

| <div><div></div><div><div>Estado do Rio de Janeiro</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO</div><div>SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP</div></div></div> |               |                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        |  |  |                                                      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|---------|--------|--|--|------------------------------------------------------|------------|
| Obra: REFORMA DA USE MURY                                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        |  |  |                                                      |            |
| Local: RUA APOLOÔNIA PINTO, S/N. MURY - NOVA FRIBURGO - RJ.                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        |  |  |                                                      |            |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        |  |  |                                                      |            |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                            | CÓDIGO        | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                     | UNID | QUANT. | MEMÓRIA    |             |         |        |  |  |                                                      | OBSERVAÇÃO |
| 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES E ESCRITÓRIO                                                                                                                                                                                                        |               |                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        |  |  |                                                      |            |
| 1,1                                                                                                                                                                                                                                             | 02.020.0001-0 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                        | M2   | 3,00   |            |             | LARGURA | ALTURA |  |  |                                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                |      | 3,00   |            |             | 2,00    | 1,50   |  |  |                                                      |            |
| 1,2                                                                                                                                                                                                                                             | 90778         | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS                                                                                    | H    | 120,00 | QUANTIDADE | HORAS       | DIAS    | MÊS    |  |  |                                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                |      | 120,00 | 1,00       | 2,00        | 10,00   | 6,00   |  |  |                                                      |            |
| 2.0 - DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E LIMPEZA                                                                                                                                                                                                              |               |                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        |  |  |                                                      |            |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                                             | 05.001.0009-0 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO                        | M2   | 2,80   |            |             | LARGURA | ALTURA |  |  |                                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | EXPURGO (VIDE PROJETO)                                                                                                         |      | 2,80   |            |             | 1,00    | 2,80   |  |  | PREVISÃO DE ÁREA DE SER SUBSTITUÍDA                  |            |
| 2.2                                                                                                                                                                                                                                             | 05.001.0042-0 | REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA | M2   | 189,21 |            | ÁREA        |         |        |  |  |                                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | COBERTURA                                                                                                                      |      | 189,21 |            | 189,21      |         |        |  |  |                                                      |            |
| 2,3                                                                                                                                                                                                                                             | 05.001.0074-0 | REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO   | M2   | 75,68  |            | COMPRIMENTO | LARGURA |        |  |  |                                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | COBERTURA                                                                                                                      |      | 75,68  |            | 189,21      | 0,40    |        |  |  | PREVISÃO DE RETIRADA DE ATÉ 40% DA ÁREA DE COBERTURA |            |
| 2,4                                                                                                                                                                                                                                             | 05.001.0072-0 | REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES                                                                                                 | M    | 21,00  |            | COMPRIMENTO |         |        |  |  |                                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CALHA COBERTURA                                                                                                                |      | 21,00  |            | 21,00       |         |        |  |  | SUBSTITUIÇÃO DE CALHA EXISTENTE (FUNDOS)             |            |
| 2,5                                                                                                                                                                                                                                             | 05.001.0073-0 | REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA                                                                    | M2   | 152,14 |            | COMPRIMENTO | LARGURA |        |  |  |                                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CURATIVOS                                                                                                                      |      | 9,60   |            | 3,20        | 3,00    |        |  |  |                                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PROCEDIMENTOS                                                                                                                  |      | 9,60   |            | 3,20        | 3,00    |        |  |  |                                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VACINA                                                                                                                         |      | 9,60   |            | 3,20        | 3,00    |        |  |  |                                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO 1                                                                                                                  |      | 9,60   |            | 3,20        | 3,00    |        |  |  |                                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ESTERILIZAÇÃO                                                                                                                  |      | 5,44   |            | 3,20        | 1,70    |        |  |  |                                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CIRCULAÇÃO                                                                                                                     |      | 20,40  |            | 8,50        | 2,40    |        |  |  |                                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ESPERA/RECEPÇÃO                                                                                                                |      | 22,08  |            | 4,80        | 4,60    |        |  |  |                                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CORREDOR                                                                                                                       |      | 12,41  |            | 7,30        | 1,70    |        |  |  |                                                      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | REUNIÃO                                                                                                                        |      | 19,50  |            | 5,00        | 3,90    |        |  |  |                                                      |            |

| <div><div></div><div><div>Estado do Rio de Janeiro</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO</div><div>SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP</div></div></div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |            |             |         |             |  |  |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|-------------|---------|-------------|--|--|------------------|
| Obra: REFORMA DA USE MURY                                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |            |             |         |             |  |  |                  |
| Local: RUA APOLÔNIA PINTO, S/N. MURY - NOVA FRIBURGO - RJ.                                                                                                                                                                                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |            |             |         |             |  |  |                  |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |            |             |         |             |  |  |                  |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID   | QUANT. | MEMÓRIA    |             |         |             |  |  | OBSERVAÇÃO       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | 9,60   |            | 3,20        | 3,00    |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 12,16  |            | 3,80        | 3,20    |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FARMÁCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 4,05   |            | 2,70        | 1,50    |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | DML                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | 4,05   |            | 2,70        | 1,50    |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LIXO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | 4,05   |            | 2,70        | 1,50    |             |  |  |                  |
| 2,6                                                                                                                                                                                                                                             | 05.001.0078-0 | REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA,CERAMICA OU SEMELHANTE                                                                                                                                                                                                                                                                 | M      | 139,80 |            | COMPRIMENTO |         |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CURATIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | 12,10  |            | 12,10       |         |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PROCEDIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | 12,10  |            | 12,10       |         |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VACINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | 12,10  |            | 12,10       |         |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | 12,10  |            | 12,10       |         |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ESTERILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | 8,90   |            | 8,90        |         |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CIRCULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        | 13,90  |            | 13,90       |         |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ESPERA/RECEPÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 11,40  |            | 11,40       |         |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CORREDOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 8,00   |            | 8,00        |         |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | REUNIÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 16,90  |            | 16,90       |         |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | 11,50  |            | 11,50       |         |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 13,10  |            | 13,10       |         |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FARMÁCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 7,70   |            | 7,70        |         |             |  |  |                  |
| 2,7                                                                                                                                                                                                                                             | 04.014.0095-0 | 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                                                                                             | UN     | 3,00   | QUANTIDADE |             |         |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ENTULHO GERADO POR REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 3,00   | 3,00       |             |         |             |  |  | PREVISÃO DE 3und |
| 2,8                                                                                                                                                                                                                                             | 05.001.0360-0 | LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 40,40  | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FRENTE TRECHO 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 5,10   | 1,00       | 5,10        | 1,00    |             |  |  | CALÇADA INTERNA  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FRENTE TRECHO 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 5,40   | 1,00       | 5,40        | 1,00    |             |  |  | CALÇADA INTERNA  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LATERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 8,70   | 1,00       | 8,70        | 1,00    |             |  |  | CALÇADA INTERNA  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FUNDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | 21,20  | 1,00       | 21,20       | 1,00    |             |  |  | CALÇADA INTERNA  |
| 2,90                                                                                                                                                                                                                                            | 04.006.0013-1 | CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TUOLOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA                                                                                                   | T      | 4,18   |            | ÁREA        | PESO/M² | COMPRIMENTO |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | TELHAS FIBROCIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | 3,03   |            | 189.21      | 0.016   |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | MADEIRAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 1,13   |            | 47.3        | 0.024   |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CALHAS E RUFOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 0,02   |            |             | 0.001   | 21          |  |  |                  |
| 2,1                                                                                                                                                                                                                                             | 04.005.0107-0 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,CONSIDERANDO O CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDAUTO DE 3,5T | T X KM | 62,70  |            | T           | KM      |             |  |  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 62,70  |            | 4.18        | 15      |             |  |  |                  |

| <div><div></div><div><div>Estado do Rio de Janeiro</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO</div><div>SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP</div></div></div> |               |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |            |             |         |        |        |  |  |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|---------|--------|--------|--|--|-------------------------------------------------------------|
| Obra: REFORMA DA USE MURY                                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |            |             |         |        |        |  |  |                                                             |
| Local: RUA APOLÔNIA PINTO, S/N. MURY - NOVA FRIBURGO - RJ.                                                                                                                                                                                      |               |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |            |             |         |        |        |  |  |                                                             |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |            |             |         |        |        |  |  |                                                             |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                   | UNID | QUANT. | MEMÓRIA    |             |         |        |        |  |  | OBSERVAÇÃO                                                  |
| 3.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |            |             |         |        |        |  |  |                                                             |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                             | 03.001.0001-1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                     | M3   | 3,46   | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA |        |  |  |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | SAPATAS DE FUNDAÇÃO TORRE RESERVATÓRIO ELEVADO                                                                                                                                                                           |      | 3,46   | 4,00       | 0,85        | 0,85    | 1,20   |        |  |  |                                                             |
| 3.2                                                                                                                                                                                                                                             | 03.013.0001-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE                                                                                               | M3   | 2,60   | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA |        |  |  |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | REATERRO SAPATAS DE FUNDAÇÃO TORRE RESERVATÓRIO ELEVADO                                                                                                                                                                  |      | 2,60   | 4,00       | 0,85        | 0,85    | 0,90   |        |  |  |                                                             |
| 3.3                                                                                                                                                                                                                                             | 04.014.0095-0 | 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 | UN   | 0,86   |            |             |         |        |        |  |  |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | SOBRA MATERIAL DE ESCAVAÇÕES                                                                                                                                                                                             |      | 0,86   |            |             |         |        |        |  |  | VOLUME ESCAVADO - VOLUME REATERRO = 3.46m³ - 2.6m³ = 0.86m³ |
| 4.0 - ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO                                                                                                                                                                                                            |               |                                                                                                                                                                                                                          |      |        |            |             |         |        |        |  |  |                                                             |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                             | 11.001.0006-1 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                         | M3   | 0,87   | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA |        |  |  |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | SAPATAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                   |      | 0,87   | 4,00       | 0,85        | 0,85    | 0,30   |        |  |  |                                                             |
| 4,2                                                                                                                                                                                                                                             | 11.001.0007-1 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                         | M3   | 4,32   | QUANTIDADE |             |         |        | VOLUME |  |  |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PILARES (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                   |      | 0,96   | 4,00       |             |         |        | 0,24   |  |  |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VIGAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                     |      | 2,33   |            |             |         |        | 2,33   |  |  |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LAJE MACIÇA (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                               |      | 1,03   |            |             |         |        | 1,03   |  |  |                                                             |
| 4,3                                                                                                                                                                                                                                             | 11.002.0010-0 | PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M                                                                                                                                | M3   | 5,19   | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | VOLUME |  |  |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | SAPATAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                   |      | 0,87   | 4,00       | 0,85        | 0,85    | 0,30   |        |  |  |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PILARES (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                   |      | 0,96   | 4,00       |             |         |        | 0,24   |  |  |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VIGAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                     |      | 2,33   |            |             |         |        | 2,33   |  |  |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LAJE MACIÇA (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                               |      | 1,03   |            |             |         |        | 1,03   |  |  |                                                             |
| 4,4                                                                                                                                                                                                                                             | 11.002.0043-1 | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H                                    | M3   | 5,19   | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | VOLUME |  |  |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | SAPATAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                   |      | 0,87   | 4,00       | 0,85        | 0,85    | 0,30   |        |  |  |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PILARES (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                   |      | 0,96   | 4,00       |             |         |        | 0,24   |  |  |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VIGAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                     |      | 2,33   |            |             |         |        | 2,33   |  |  |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LAJE MACIÇA (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                               |      | 1,03   |            |             |         |        | 1,03   |  |  |                                                             |

| <div><div></div><div><div>Estado do Rio de Janeiro</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO</div><div>SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP</div></div></div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |            |             |         |        |        |        |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|---------|--------|--------|--------|------------------------------------|
| Obra: REFORMA DA USE MURY                                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |            |             |         |        |        |        |                                    |
| Local: RUA APOLOÔNIA PINTO, S/N. MURY - NOVA FRIBURGO - RJ.                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |            |             |         |        |        |        |                                    |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |            |             |         |        |        |        |                                    |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                               | UNID | QUANT. | MEMÓRIA    |             |         |        |        |        | OBSERVAÇÃO                         |
| 4,5                                                                                                                                                                                                                                             | 11.004.0023-1 | FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                       | M2   | 53,95  |            | COMPRIMENTO | LARGURA |        |        | ÁREA   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | SAPATAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                               |      | 4,08   |            |             |         |        |        | 4,08   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PILARES (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                               |      | 15,20  |            |             |         |        |        | 15,20  |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VIGAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 22,42  |            |             |         |        |        | 22,42  |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LAJE MACIÇA (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                           |      | 12,25  |            | 3,50        | 3,50    |        |        |        |                                    |
| 4,6                                                                                                                                                                                                                                             | 11.004.0037-0 | ESCORAMENTO DE FORMAS DE 3,50 ATE 4,00M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3ª, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES                                                                                                                                                  | M3   | 4,32   | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | VOLUME | ÁREA   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VOLUME CONCRETO C25                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 4,32   |            |             |         |        | 4,32   |        |                                    |
| 4,7                                                                                                                                                                                                                                             | 11.009.0011-0 | FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO | KG   | 577,01 |            |             |         |        |        | PESO   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | SAPATAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                               |      | 6,05   |            |             |         |        |        | 6,05   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PILARES (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                               |      | 128,52 |            |             |         |        |        | 128,52 |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VIGAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 135,36 |            |             |         |        |        | 135,36 |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LAJE MACIÇA (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                           |      | 307,08 |            |             |         |        |        | 307,08 |                                    |
| 4,8                                                                                                                                                                                                                                             | 11.009.0014-1 | BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO                                 | KG   | 283,69 |            |             |         |        |        | PESO   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | SAPATAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                               |      | 36,15  |            |             |         |        |        | 36,15  |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PILARES (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                               |      | 79,20  |            |             |         |        |        | 79,20  |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VIGAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 168,34 |            |             |         |        |        | 168,34 |                                    |
| 4,9                                                                                                                                                                                                                                             | 11.011.0027-0 | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM                                                                                                                                                  | KG   | 577,01 |            |             |         |        |        | PESO   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | SAPATAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                               |      | 6,05   |            |             |         |        |        | 6,05   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PILARES (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                               |      | 128,52 |            |             |         |        |        | 128,52 |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VIGAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 135,36 |            |             |         |        |        | 135,36 |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LAJE MACIÇA (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                           |      | 307,08 |            |             |         |        |        | 307,08 |                                    |
| 4,10                                                                                                                                                                                                                                            | 11.011.0031-1 | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM                                                                                                                                           | KG   | 283,69 |            |             |         |        |        | PESO   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | SAPATAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                               |      | 36,15  |            |             |         |        |        | 36,15  |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PILARES (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                               |      | 79,20  |            |             |         |        |        | 79,20  |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VIGAS (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 168,34 |            |             |         |        |        | 168,34 |                                    |
| 5.0 - ALVENARIAS, PISOS E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |            |             |         |        |        |        |                                    |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                                             | 87268         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO                                                                                                                                                                                                          | M2   | 2,80   |            |             | LARGURA | ALTURA |        |        |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | EXPURGO                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 2,80   |            |             | 1,00    | 2,80   |        |        | RECOMPOSIÇÃO DE PLACAS DANIFICADAS |

| <div><div></div><div><div>Estado do Rio de Janeiro</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO</div><div>SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP</div></div></div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        |          |       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|-------------|---------|--------|----------|-------|------------|
| Obra: REFORMA DA USE MURY                                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        |          |       |            |
| Local: RUA APOLOÔNIA PINTO, S/N. MURY - NOVA FRIBURGO - RJ.                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        |          |       |            |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        |          |       |            |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                | UNID | QUANT. | MEMÓRIA |             |         |        |          |       | OBSERVAÇÃO |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                             | 13.030.0255-0 | REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOMICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO | M2   | 172,62 |         | COMPRIMENTO |         | ALTURA |          |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CURATIVOS                                                                                                                                                                                                                                             |      | 13,80  |         | 12,40       |         | 1,20   | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PROCEDIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                         |      | 13,80  |         | 12,40       |         | 1,20   | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VACINA                                                                                                                                                                                                                                                |      | 13,80  |         | 12,40       |         | 1,20   | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO 1                                                                                                                                                                                                                                         |      | 13,80  |         | 12,40       |         | 1,20   | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | COPA                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 7,68   |         | 11,00       |         | 1,20   | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,70  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,70  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,70  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,70  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LIXO                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 7,62   |         | 7,05        |         | 1,20   | PORTA    | 0,70  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | DML                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 7,62   |         | 7,05        |         | 1,20   | PORTA    | 0,70  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FARMÁCIA                                                                                                                                                                                                                                              |      | 7,62   |         | 7,05        |         | 1,20   | PORTA    | 0,70  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                              |      | 15,72  |         | 14,00       |         | 1,20   | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO 2                                                                                                                                                                                                                                         |      | 13,80  |         | 12,40       |         | 1,20   | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CIRCULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            |      | 16,80  |         | 21,80       |         | 1,20   | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,70  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | ABERTURA | 1,70  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CIRCULAÇÃO 2                                                                                                                                                                                                                                          |      | 20,28  |         | 24,90       |         | 1,20   | PORTA    | 1,80  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |         |             |         |        | ABERTURA | 1,70  | 1,20       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | REUNIÃO                                                                                                                                                                                                                                               |      | 20,28  |         | 17,80       |         | 1,20   | PORTA    | 0,90  | 1,20       |
| 5,3                                                                                                                                                                                                                                             | 13.001.0015-0 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3                                                                                                                      | M2   | 168,66 | LADOS   | COMPRIMENTO |         | ALTURA |          | LADOS |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | MURETA RESERVATÓRIO ELEVADO                                                                                                                                                                                                                           |      | 24,36  | 2,00    | 8,70        |         | 1,40   |          |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | MURO FACHADA                                                                                                                                                                                                                                          |      | 144,30 |         | 37,00       |         | 1,95   |          | 2,00  |            |
| 5,4                                                                                                                                                                                                                                             | 11.013.0006-0 | CHAPIM/SOLEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO,USANDO FORMA DE CHAPA COMPENSADA,MEDINDO 14X10CM,CONFORMEPROJETO TIPO Nº6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL                                                                                     | M    | 37,00  |         | COMPRIMENTO |         |        |          |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | MURO FACHADA                                                                                                                                                                                                                                          |      | 37,00  |         | 37,00       |         |        |          |       |            |
| 5,5                                                                                                                                                                                                                                             | 13.331.0016-0 | REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO,EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES CONFORMEITEM 13.330.0010                                                   | M2   | 142,07 |         | COMPRIMENTO | LARGURA |        |          |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CURATIVOS                                                                                                                                                                                                                                             |      | 9,60   |         | 3,20        | 3,00    |        |          |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PROCEDIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                         |      | 9,60   |         | 3,20        | 3,00    |        |          |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VACINA                                                                                                                                                                                                                                                |      | 9,60   |         | 3,20        | 3,00    |        |          |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO 1                                                                                                                                                                                                                                         |      | 9,60   |         | 3,20        | 3,00    |        |          |       |            |

| <div><div></div><div><div>Estado do Rio de Janeiro</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO</div><div>SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP</div></div></div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |         |             |         |  |  |  |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|-------------|---------|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obra: REFORMA DA USE MURY                                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |         |             |         |  |  |  |                                                                                                  |
| Local: RUA APOLOÔNIA PINTO, S/N. MURY - NOVA FRIBURGO - RJ.                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |         |             |         |  |  |  |                                                                                                  |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |         |             |         |  |  |  |                                                                                                  |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID | QUANT. | MEMÓRIA |             |         |  |  |  | OBSERVAÇÃO                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ESTERILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 5,44   |         | 3,20        | 1,70    |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FARMÁCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 5,92   |         | 3,95        | 1,50    |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 12,16  |         | 3,80        | 3,20    |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 9,60   |         | 3,00        | 3,20    |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CIRCULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 16,56  |         | 6,90        | 2,40    |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CIRCULAÇÃO 2                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 12,41  |         | 7,30        | 1,70    |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | REUNIÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 19,50  |         | 5,00        | 3,90    |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ESPERA/RECEPÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 22,08  |         | 4,80        | 4,60    |  |  |  |                                                                                                  |
| 5,6                                                                                                                                                                                                                                             | 13.331.0050-0 | RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016                                                                                                                                                                                     | M    | 139,80 |         | COMPRIMENTO |         |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CURATIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 12,10  |         | 12,10       |         |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PROCEDIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 12,10  |         | 12,10       |         |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VACINA                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 12,10  |         | 12,10       |         |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO 1                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 12,10  |         | 12,10       |         |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ESTERILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 8,90   |         | 8,90        |         |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CIRCULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 13,90  |         | 13,90       |         |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ESPERA/RECEPÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 11,40  |         | 11,40       |         |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CORREDOR                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 8,00   |         | 8,00        |         |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | REUNIÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 16,90  |         | 16,90       |         |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 11,50  |         | 11,50       |         |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 13,10  |         | 13,10       |         |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FARMÁCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 7,70   |         | 7,70        |         |  |  |  |                                                                                                  |
| 5,7                                                                                                                                                                                                                                             | 16.024.0004-0 | IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA OU JUNTAS S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO,TIPO III-B C/ESPESSURA DE 3MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASEAGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE | M2   | 12,25  |         | COMPRIMENTO | LARGURA |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO                                                                                                                                                                                                                                              |      | 12,25  |         | 3,50        | 3,50    |  |  |  |                                                                                                  |
| 5,8                                                                                                                                                                                                                                             | 13.301.0125-1 | CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM                                                                                                                                                                               | M2   | 12,25  |         | COMPRIMENTO | LARGURA |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LAJE ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 12,25  |         | 3,50        | 3,50    |  |  |  |                                                                                                  |
| 5,9                                                                                                                                                                                                                                             | 12.005.0080-0 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL                                                                                               | M2   | 12,18  |         | COMPRIMENTO | ALTURA  |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LAJE ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 12,18  |         | 8,70        | 1,40    |  |  |  |                                                                                                  |
| 6.0 - COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |         |             |         |  |  |  |                                                                                                  |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                             | 16.001.0060-0 | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO                                                                                                                                      | M2   | 47,30  |         | ÁREA        | FATOR   |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ÁREA DE ESTRUTURA DE COBERTURA (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 47,30  |         | 189,21      | 0,25    |  |  |  | PREVISÃO DE REPAROS EM ESTRUTURA EXISTENTE (25%) - DEVERÁ SER PAGO PELA ÁREA REAL CASO EXECUTADA |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                                             | 94216         | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM                                                                                                                                                                                                                                         | M2   | 189,21 |         | ÁREA        |         |  |  |  |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ÁREA DE COBERTURA TOTAL (VIDE PROJETO)                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 189,21 |         | 189,21      |         |  |  |  | TUDO TELHAMENTO EXISTENTE DEVERÁ SER SUBSTITUÍDO POR TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA                |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                               |      |        |            |             |       |  |  |  |            |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|-------|--|--|--|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div><div>Estado do Rio de Janeiro</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO</div><div>SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP</div></div></div> |               |                                                                                                               |      |        |            |             |       |  |  |  |            |                                                                                                                      |
| Obra: REFORMA DA USE MURY                                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                               |      |        |            |             |       |  |  |  |            |                                                                                                                      |
| Local: RUA APOLÔNIA PINTO, S/N. MURY - NOVA FRIBURGO - RJ.                                                                                                                                                                                      |               |                                                                                                               |      |        |            |             |       |  |  |  |            |                                                                                                                      |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                               |      |        |            |             |       |  |  |  |            |                                                                                                                      |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                        | UNID | QUANT. | MEMÓRIA    |             |       |  |  |  | OBSERVAÇÃO |                                                                                                                      |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                                             | 16.007.0027-0 | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO                   | M    | 42,00  |            | COMPRIMENTO |       |  |  |  |            |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PERÍMETRO TOTAL CALHAS COBERUTRA 9VIDE PROJETO)                                                               |      | 42,00  |            | 42,00       |       |  |  |  |            | SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS CALHAS EXISTENTES                                                                           |
| 6.4                                                                                                                                                                                                                                             | 16.005.0027-0 | RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO                             | M    | 42,00  |            | COMPRIMENTO |       |  |  |  |            |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PERÍMETRO TOTAL RUFOS COBERTURA (VIDE PROJETO)                                                                |      | 42,00  |            | 42,00       |       |  |  |  |            | SUBSTITUIÇÃO DE TODOS OS RUFOS EXISTENTES                                                                            |
| 6.5                                                                                                                                                                                                                                             | 16.004.0055-0 | CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO                        | M    | 22,50  | REPETIÇÕES | COMPRIMENTO |       |  |  |  |            | SUBSTITUIÇÃO DE TODOS OS CONDUTORES EXISTENTES                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | C1                                                                                                            |      | 22,50  | 5,00       | 4,50        |       |  |  |  |            |                                                                                                                      |
| 6.6                                                                                                                                                                                                                                             | 11587         | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2   | 60,38  |            | ÁREA        | FATOR |  |  |  |            |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ÁREA DE FORRO PREVISTA (VIDE PROJETO)                                                                         |      | 46,38  |            | 185,54      | 0,25  |  |  |  |            | PREVISÃO DE SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE DANIFICADO (25%) - DEVERÁ SER PAGO PELA ÁREA REAL CASO EXECUTADA         |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FORRO AMPLIAÇÃO COBERTURA FACHADA                                                                             |      | 14,00  |            | 14,00       |       |  |  |  |            |                                                                                                                      |
| 6.7                                                                                                                                                                                                                                             | 13.170.0025-0 | BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE LEI DE 2X10CM,ESPACADO DE 50CM                                  | M2   | 46,38  |            | ÁREA        | FATOR |  |  |  |            |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ÁREA DE BARROTEAMENTO PREVISTA (VIDE PROJETO)                                                                 |      | 46,38  |            | 185,54      | 0,25  |  |  |  |            | PREVISÃO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARROTEAMENTO EXISTENTE DANIFICADO (25%) - DEVERÁ SER PAGO PELA ÁREA REAL CASO EXECUTADA |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |            |             |  |        |  |  |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|--|--------|--|--|----------------------------------------------|
| <div><div></div><div><div>Estado do Rio de Janeiro</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO</div><div>SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP</div></div></div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |            |             |  |        |  |  |                                              |
| Obra: REFORMA DA USE MURY                                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |            |             |  |        |  |  |                                              |
| Local: RUA APOLOÔNIA PINTO, S/N. MURY - NOVA FRIBURGO - RJ.                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |            |             |  |        |  |  |                                              |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |            |             |  |        |  |  |                                              |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID | QUANT. | MEMÓRIA    |             |  |        |  |  | OBSERVAÇÃO                                   |
| 6.8                                                                                                                                                                                                                                             | 92255         | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN   | 4,00   | QUANTIDADE |             |  |        |  |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ESTRUTURA COBERTURA FACHADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 4,00   | 4,00       |             |  |        |  |  |                                              |
| 6.9                                                                                                                                                                                                                                             | 92580         | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2   | 14,00  |            | ÁREA        |  |        |  |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ESTRUTURA COBERTURA FACHADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 14,00  |            | 14,00       |  |        |  |  |                                              |
| 6.10                                                                                                                                                                                                                                            | 13.168.0010-0 | REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SEND O DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC. | M2   | 12,53  |            | COMPRIMENTO |  | ALTURA |  |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ACRESCIMO COBERTURA FACHADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 6,09   |            | 8,70        |  | 0,70   |  |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | SUBSTITUIÇÃO PAINEIS EXISTENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 6,44   |            | 9,20        |  | 0,70   |  |  |                                              |
| 6.11                                                                                                                                                                                                                                            | 16.007.0021-0 | COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                         | M2   | 21,10  |            | ÁREA        |  |        |  |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ACRESCIMO COBERTURA FACHADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 14,00  |            | 14,00       |  |        |  |  |                                              |
| 6.12                                                                                                                                                                                                                                            | 94231         | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM,                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M    | 7,10   |            | COMPRIMENTO |  |        |  |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ESTRUTURA COBERTURA FACHADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 7,10   |            | 7,10        |  |        |  |  |                                              |
| 7.0 - ESQUADRIAS E FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |            |             |  |        |  |  |                                              |
| 7.1                                                                                                                                                                                                                                             | 90821         | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                                       | UN   | 2,00   | QUANTIDADE |             |  |        |  |  | SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS COM DEFEITO           |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FARMÁCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 1,00   | 1,00       |             |  |        |  |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LIXO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 1,00   | 1,00       |             |  |        |  |  |                                              |
| 7.2                                                                                                                                                                                                                                             | 90823         | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN   | 1,00   | QUANTIDADE |             |  |        |  |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO ODONTOLOGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 1,00   | 1,00       |             |  |        |  |  | SUBSTITUIÇÃO DE PORTA COM DEFEITO            |
| 7.3                                                                                                                                                                                                                                             | 14.007.0045-0 | FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"x2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO    | UN   | 3,00   | QUANTIDADE |             |  |        |  |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FARMÁCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 1,00   | 1,00       |             |  |        |  |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LIXO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 1,00   | 1,00       |             |  |        |  |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO ODONTOLOGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 1,00   | 1,00       |             |  |        |  |  |                                              |
| 7.4                                                                                                                                                                                                                                             | 14.009.0010-0 | COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN   | 3,00   | QUANTIDADE |             |  |        |  |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FARMÁCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 1,00   | 1,00       |             |  |        |  |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LIXO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 1,00   | 1,00       |             |  |        |  |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO ODONTOLOGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 1,00   | 1,00       |             |  |        |  |  |                                              |
| 8.0 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |            |             |  |        |  |  |                                              |
| 8.1                                                                                                                                                                                                                                             | 18.013.0123-0 | SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"x40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN   | 1,00   | QUANTIDADE |             |  |        |  |  |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 1,00   | 1,00       |             |  |        |  |  | SUBSTITUIÇÃO DE SIFÃO EXISTENTE EM LAVATÓRIO |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |            |  |  |  |  |  |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div><div>Estado do Rio de Janeiro</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO</div><div>SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP</div></div></div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |            |  |  |  |  |  |                                                                      |
| Obra: REFORMA DA USE MURY                                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |            |  |  |  |  |  |                                                                      |
| Local: RUA APOLOÔNIA PINTO, S/N. MURY - NOVA FRIBURGO - RJ.                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |            |  |  |  |  |  |                                                                      |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |            |  |  |  |  |  |                                                                      |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID | QUANT. | MEMÓRIA    |  |  |  |  |  | OBSERVAÇÃO                                                           |
| 8.2                                                                                                                                                                                                                                             | 1370          | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "                                                                                                                                                                                                                                       | UN   | 1,00   | QUANTIDADE |  |  |  |  |  |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | SALA DE CURATIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 1,00   | 1,00       |  |  |  |  |  | SUBSTITUIÇÃO DE DUCHA HIGIÊNCIA EXISTENTE                            |
| 8.3                                                                                                                                                                                                                                             | 18.021.0045-0 | RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO | UN   | 1,00   | QUANTIDADE |  |  |  |  |  |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 1,00   | 1,00       |  |  |  |  |  | SUBSTITUIÇÃO DE RESERVATÓRIOS EXISTENTES POR 01 RESERVATÓRIO ELEVADO |
| 8.4                                                                                                                                                                                                                                             | 15.028.0020-0 | COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FRIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 3.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIAE MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA.EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO RESERVATORIO                                                                             | UN   | 1,00   | QUANTIDADE |  |  |  |  |  |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 1,00   | 1,00       |  |  |  |  |  | SUBSTITUIÇÃO DE RESERVATÓRIOS EXISTENTES POR 01 RESERVATÓRIO ELEVADO |
| 8.5                                                                                                                                                                                                                                             | 15.004.0011-0 | ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                            | UN   | 1,00   | QUANTIDADE |  |  |  |  |  |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 1,00   | 1,00       |  |  |  |  |  | SUBSTITUIÇÃO DE RESERVATÓRIOS EXISTENTES POR 01 RESERVATÓRIO ELEVADO |
| 8.6                                                                                                                                                                                                                                             | 18.012.0090-0 | TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                     | UN   | 1,00   | QUANTIDADE |  |  |  |  |  |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 1,00   | 1,00       |  |  |  |  |  | SUBSTITUIÇÃO DE RESERVATÓRIOS EXISTENTES POR 01 RESERVATÓRIO ELEVADO |
| 8.7                                                                                                                                                                                                                                             | 18.016.0100-0 | BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                        | UN   | 1,00   | QUANTIDADE |  |  |  |  |  |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LAVATÓRIO BANHEIRO DE PACIENTES                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 1,00   | 1,00       |  |  |  |  |  |                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |            |  |         |        |       |  |            |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|--|---------|--------|-------|--|------------|--------------------------------------------|
| <div><div></div><div><div>Estado do Rio de Janeiro</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO</div><div>SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP</div></div></div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |            |  |         |        |       |  |            |                                            |
| Obra: REFORMA DA USE MURY                                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |            |  |         |        |       |  |            |                                            |
| Local: RUA APOLÔNIA PINTO, S/N. MURY - NOVA FRIBURGO - RJ.                                                                                                                                                                                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |            |  |         |        |       |  |            |                                            |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |            |  |         |        |       |  |            |                                            |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID | QUANT. | MEMÓRIA    |  |         |        |       |  | OBSERVAÇÃO |                                            |
| 8,8                                                                                                                                                                                                                                             | 18.016.0107-0 | BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                           | UN   | 1,00   | QUANTIDADE |  |         |        |       |  |            |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | SANITÁRIO BANHEIRO DE PACIENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 1,00   | 1,00       |  |         |        |       |  |            |                                            |
| 8,9                                                                                                                                                                                                                                             | 15.001.0069-0 | ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP | UN   | 1,00   | QUANTIDADE |  |         |        |       |  |            |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | HIDRÔMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 1,00   | 1,00       |  |         |        |       |  |            | SUBSTIUICÃO DE ABRIGO DANIFICADO EXISTENTE |
| 9.0 - PINTURAS                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |            |  |         |        |       |  |            |                                            |
| 9.1                                                                                                                                                                                                                                             | 17.017.0169-0 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO                                                                      | M2   | 9,66   | QUANTIDADE |  | LARGURA | ALTURA | LADOS |  |            |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FARMÁCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 2,94   | 1,00       |  | 0,70    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LIXO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 2,94   | 1,00       |  | 0,70    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 3,78   | 1,00       |  | 0,90    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
| 9,2                                                                                                                                                                                                                                             | 17.017.0150-0 | REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA EM BOM ESTADO COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,NA COR E TIPO DA EXISTENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO                                                                                                                                                                   | M2   | 49,56  | QUANTIDADE |  | LARGURA | ALTURA | LADOS |  |            |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CURATIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 3,78   | 1,00       |  | 0,90    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PROCEDIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 3,78   | 1,00       |  | 0,90    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VACINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | 3,78   | 1,00       |  | 0,90    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 3,78   | 1,00       |  | 0,90    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | WC CONSULTÓRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 2,94   | 1,00       |  | 0,70    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | EXPURGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 3,78   | 1,00       |  | 0,90    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ESTERILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 3,78   | 1,00       |  | 0,90    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ESTAR-COPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 2,94   | 1,00       |  | 0,70    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | BANHEIRO FUNCIONÁRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 2,94   | 1,00       |  | 0,70    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 3,78   | 1,00       |  | 0,90    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | D.M.L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 2,94   | 1,00       |  | 0,70    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 3,78   | 1,00       |  | 0,90    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | REUNIÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 3,78   | 1,00       |  | 0,90    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | BANHEIRO PACIENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 3,78   | 1,00       |  | 0,90    | 2,10   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
| 9.3                                                                                                                                                                                                                                             | 17.017.0320-0 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO                                                                                                                    | M2   | 10,80  | QUANTIDADE |  | LARGURA | ALTURA | LADOS |  |            |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ACESSO VEÍCULOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 10,80  | 1,00       |  | 3,00    | 1,80   | 2,00  |  |            | PORTÃO                                     |
| 9,4                                                                                                                                                                                                                                             | 17.017.0301-0 | REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE ANTIOXIDO E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE                                                                                                                                                                        | M2   | 16,56  | QUANTIDADE |  | LARGURA | ALTURA | LADOS |  |            |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ACESSO PEDESTRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 3,60   | 1,00       |  | 1,00    | 1,80   | 2,00  |  |            | PORTÃO                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PORTA DEPÓSITO DE GÁS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 4,08   | 1,00       |  | 1,70    | 1,20   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PORTA DEPÓSITO COMPRESSOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 4,08   | 1,00       |  | 1,70    | 1,20   | 2,00  |  |            | PORTA                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | GUARDA-CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 4,80   | 1,00       |  | 2,00    | 1,20   | 2,00  |  |            | GUARDA-CORPO METÁLICO                      |

| <div><div></div><div><div>Estado do Rio de Janeiro</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO</div><div>SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP</div></div></div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        |               |       |            |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------------|---------|--------|---------------|-------|------------|--------------------------------|
| Obra: REFORMA DA USE MURY                                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        |               |       |            |                                |
| Local: RUA APOLOÔNIA PINTO, S/N. MURY - NOVA FRIBURGO - RJ.                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        |               |       |            |                                |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        |               |       |            |                                |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID | QUANT. | MEMÓRIA    |             |         |        |               |       | OBSERVAÇÃO |                                |
| 9,5                                                                                                                                                                                                                                             | 17.040.0024-0 | PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%                                                                                                                                    | M2   | 52,65  | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA |        |               |       |            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LAJE (SUPERFÍCIE SUPERIOR)                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 12,25  |            | 3,50        | 3,50    |        |               |       |            | ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FRENTE TRECHO 1                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 5,10   | 1,00       | 5,10        | 1,00    |        |               |       |            | CALÇADA INTERNA                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FRENTE TRECHO 2                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 5,40   | 1,00       | 5,40        | 1,00    |        |               |       |            | CALÇADA INTERNA                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LATERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | 8,70   | 1,00       | 8,70        | 1,00    |        |               |       |            | CALÇADA INTERNA                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FUNDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 21,20  | 1,00       | 21,20       | 1,00    |        |               |       |            | CALÇADA INTERNA                |
| 9,6                                                                                                                                                                                                                                             | 17.018.0110-0 | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | M2   | 211,06 | LADOS      | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA |               | ÁREA  |            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | MURO FACHADA                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 144,30 | 2,00       | 37,00       |         | 1,95   |               |       |            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PILARES                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | 15,20  |            |             |         |        |               | 15,20 |            | ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VIGAS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 14,95  |            |             |         |        |               | 14,95 |            | ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LAJE (SUPERFÍCIE DOS FUNDOS)                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 12,25  |            | 3,50        | 3,50    |        |               |       |            | ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | MURETA RESERVATÓRIO ELEVADO                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 24,36  | 2,00       | 8,70        |         | 1,40   |               |       |            | ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO |
| 9,7                                                                                                                                                                                                                                             | 17.018.0044-0 | REPINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079),PARA INTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMA0 DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO                                                                 | M2   | 780,09 | LADOS      | PERÍMETRO   | LARGURA | ALTURA | DESCONTO VÃOS |       |            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | MURO FACHADA                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 144,30 | 2,00       | 37,00       |         | 1,95   |               |       |            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PAREDE EXTERNA FRONTAL                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 118,91 |            | 28,30       |         | 4,70   | PORTA         | 1,80  | 2,10       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        | JANELA        | 2,40  | 0,60       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        | JANELA        | 2,40  | 0,60       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        | JANELA        | 2,40  | 0,60       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        | JANELA        | 2,00  |            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        | JANELA        | 2,00  |            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        | JANELA        | 2,00  |            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PAREDE EXTERNA LATERAL                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 34,83  |            | 10,20       |         | 3,60   | JANELA        | 0,90  | 2,10       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PAREDE EXTERNA LATERAL                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 38,54  |            | 8,20        |         | 4,70   |               |       |            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PAREDE EXTERNA LATERAL                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 36,72  |            | 10,20       |         | 3,60   |               |       |            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PAREDE EXTERNA LATERAL                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 38,54  |            | 8,20        |         | 4,70   |               |       |            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PAREDE EXTERNA FUNDOS                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 76,32  |            | 21,20       |         | 3,60   | JANELA        | 2,40  | 0,60       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        | JANELA        | 2,40  | 0,60       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        | JANELA        | 2,40  | 0,60       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        | JANELA        | 2,40  | 0,60       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        | JANELA        | 1,20  | 0,60       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        | JANELA        | 1,20  | 0,60       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        | JANELA        | 2,40  | 0,60       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |            |             |         |        | JANELA        | 1,20  | 0,60       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PAREDE INTERNA (ACIMA DA LINHA DO TELHADO)                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 25,60  |            | 32,00       |         | 0,80   |               |       |            |                                |

| <div><div></div><div><div>Estado do Rio de Janeiro</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO</div><div>SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP</div></div></div> |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      |          |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-------|--|------|----------|------|------------|
| Obra: REFORMA DA USE MURY                                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      |          |      |            |
| Local: RUA APOLÔNIA PINTO, S/N. MURY - NOVA FRIBURGO - RJ.                                                                                                                                                                                      |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      |          |      |            |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      |          |      |            |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                            | UNID | QUANT. | MEMÓRIA    |       |  |      |          |      | OBSERVAÇÃO |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PAREDE INTERNA (ACIMA DA LINHA DO TELHADO)                                                                                                                                                                        |      | 25,12  |            | 31,40 |  | 0,80 |          |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CURATIVOS                                                                                                                                                                                                         |      | 17,59  |            | 12,40 |  | 1,60 | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | JANELA   | 2,40 | 0,60       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | PROCEDIMENTOS                                                                                                                                                                                                     |      | 17,59  |            | 12,40 |  | 1,60 | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | JANELA   | 2,40 | 0,60       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | VACINA                                                                                                                                                                                                            |      | 17,59  |            | 12,40 |  | 1,60 | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | JANELA   | 2,40 | 0,60       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO 1                                                                                                                                                                                                     |      | 17,59  |            | 12,40 |  | 1,60 | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | JANELA   | 2,40 | 0,60       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ESTERILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                     |      | 14,15  |            | 9,80  |  | 1,60 | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | JANELA   | 1,20 | 0,60       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ÁREA SERV.                                                                                                                                                                                                        |      | 12,74  |            | 11,00 |  | 1,60 | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,70 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,70 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,70 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,70 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,70 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | JANELA   | 1,20 | 0,60       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | LIXO                                                                                                                                                                                                              |      | 8,65   |            | 7,05  |  | 1,60 | PORTA    | 0,70 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | JANELA   | 2,00 |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | DML                                                                                                                                                                                                               |      | 8,65   |            | 7,05  |  | 1,60 | PORTA    | 0,70 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | JANELA   | 2,00 |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | FARMÁCIA                                                                                                                                                                                                          |      | 8,65   |            | 7,05  |  | 1,60 | PORTA    | 0,70 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | JANELA   | 2,00 |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO                                                                                                                                                                                          |      | 20,15  |            | 14,00 |  | 1,60 | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | JANELA   | 2,40 | 0,60       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CONSULTÓRIO 2                                                                                                                                                                                                     |      | 17,59  |            | 12,40 |  | 1,60 | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | JANELA   | 2,40 | 0,60       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CIRCULAÇÃO                                                                                                                                                                                                        |      | 24,63  |            | 21,80 |  | 1,60 | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,70 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | ABERTURA | 1,70 | 2,80       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | CIRCULAÇÃO 2                                                                                                                                                                                                      |      | 29,41  |            | 24,90 |  | 1,60 | PORTA    | 1,80 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | ABERTURA | 1,70 | 2,80       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | REUNIÃO                                                                                                                                                                                                           |      | 26,23  |            | 17,80 |  | 1,60 | PORTA    | 0,90 | 0,90       |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      | JANELA   | 2,40 | 0,60       |
| 10.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            |       |  |      |          |      |            |
| 10.1                                                                                                                                                                                                                                            | 18.027.0315-0 | LUMINARIA 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 2X40W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN   | 3,00   | QUANTIDADE |       |  |      |          |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ÁREA DE SERVIÇO                                                                                                                                                                                                   |      | 1,00   | 1,00       |       |  |      |          |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | SALA DE ESPERA                                                                                                                                                                                                    |      | 1,00   | 1,00       |       |  |      |          |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |               | ACRÉSCIMO COBERTURA FACHADA                                                                                                                                                                                       |      | 1,00   | 1,00       |       |  |      |          |      |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |            |  |  |  |  |  |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div><div>Estado do Rio de Janeiro</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO</div><div>SECRETARIA DA CASA CIVIL - EGCP</div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |            |  |  |  |  |  |                                                                                        |
| Obra: REFORMA DA USE MURY                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |            |  |  |  |  |  |                                                                                        |
| Local: RUA APOLOÔNIA PINTO, S/N. MURY - NOVA FRIBURGO - RJ.                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |            |  |  |  |  |  |                                                                                        |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVO ESTIMADO - NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |            |  |  |  |  |  |                                                                                        |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                            | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                       | UNID | QUANT. | MEMÓRIA    |  |  |  |  |  | OBSERVAÇÃO                                                                             |
| 10.2                                                                                                                                                                                                                                            | 15.015.0260-0     | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,10A,COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN   | 2,00   | QUANTIDADE |  |  |  |  |  |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                     |      | 2,00   | 2,00       |  |  |  |  |  |                                                                                        |
| 10.3                                                                                                                                                                                                                                            | 15.008.0085-0     | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                             | M    | 300,00 | QUANTIDADE |  |  |  |  |  |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | INSTALAÇÃO DE FIO TERRA EM TODAS AS TOMADAS EXISTENTES                                                                                                                                                                                                       |      | 300,00 | 300,00     |  |  |  |  |  |                                                                                        |
| 10.4                                                                                                                                                                                                                                            | IT 25.70.0350 (A) | Sistema de aterramento específico para sala radiologica, com 3 hastes em cobre com diametro de 3/4", equidistantes de 1500mm umas das outras, inclusive caixa de inspecao, gel, conectores e cabos de transmissao de 70mm2, em distancia de 10 a 20m.        | UM   | 1,00   | QUANTIDADE |  |  |  |  |  |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | PROCEDIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                |      | 1,00   | 1,00       |  |  |  |  |  | INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO DEDICADO A EQUIPAMENTO NA SALA DE PROCEDIMENTOS (SISTEMA IT) |
| 10.5                                                                                                                                                                                                                                            | 15.007.0400-0     | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 4 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO                      | UN   | 1,00   |            |  |  |  |  |  |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | PROCEDIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                |      | 1,00   | 1,00       |  |  |  |  |  | INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO DEDICADO A EQUIPAMENTO NA SALA DE PROCEDIMENTOS (SISTEMA IT) |
| 10,6                                                                                                                                                                                                                                            | 15.015.0021-0     | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR                                                                                     | UN   | 1,00   | QUANTIDADE |  |  |  |  |  |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | ACRÉSCIMO COBERTURA FACHADA                                                                                                                                                                                                                                  |      | 1,00   | 1,00       |  |  |  |  |  |                                                                                        |
| 11.0 - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |            |  |  |  |  |  |                                                                                        |
| 11,1                                                                                                                                                                                                                                            | 05.050.0008-0     | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE 0,35X0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                       | UN   | 1,00   |            |  |  |  |  |  |                                                                                        |
| 11,2                                                                                                                                                                                                                                            | 05.055.0024-0     | LETRA DE ACO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                            | UN   | 7,00   | QUANTIDADE |  |  |  |  |  |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | LETREIRO IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE NA FACHADA - "USF MURY"                                                                                                                                                                                                    |      | 7,00   | 7,00       |  |  |  |  |  |                                                                                        |