



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA (CBUQ)

LOCAL:BAIRROS DE NOVA FRIBURGO, RJ

OBS.: TODAS AS UNIDADES DE MEDIDAS DESTA MEMÓRIA ESTÃO EM METROS, EXCETO OS ITENS QUE REFEREM-SE A PESOS E UNIDADES.

OS VALORES AREDONADOS SEGUEM AS NORMA ABNT NBR 5891/77 E RESOLUÇÃO 886/66 FUNDAÇÃO IBGE

| ITEM | CÓDIGO EMOP | DESCRIÇÃO DO ITEM | DIMENSÕES (metro) | | | REPETIÇÕES | COEFICIENTE OU ÁREA TOTAL | DESCONTOS | | | | SUBTOTAL | TOTAL GERAL | UNID. |
|--|---------------|---|--|------------|--------------|------------|---------------------------------|-----------|-------|--------|------------|----------|-------------|--------|
| | | | COMPR. | LARG. | ALTURA | | | COMPR. | LARG. | ALTURA | REPETIÇÕES | | | |
| 01.0 SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | 05.105.0027-0 | MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | 220,00 | | | 6,00 | | | | | | 1.320,00 | 1.320,00 | H |
| 01.02 | 05.105.0047-0 | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | | | | MESES | | | | | | | | |
| | | | 110,00 | | | 6,00 | | | | | 660,00 | 660,00 | H | |
| 01.03 | 05.105.0032-0 | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | 21,00 | | | 6,00 | | | | | | 126,00 | 126,00 | H |
| 01.04 | 02.006.0050-0 | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE.INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE | | | | 6,00 | | | | | | 6,00 | 6,00 | UNXMES |
| | | | nº horas | | | MESES | | | | | | | | |
| 01.05 | 19.004.0036-2 | CAMIONETE PADRAO UTILITARIO TIPO STANDARD,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL),CAPACIDADE DE 9 PASSAGEIROS OU 1T DE CARGA UTIL MAXIMA,INCLUSIVE MOTORISTA | 123,20 | | | 6,00 | | | | | | 739,20 | 739,20 | H |
| 01.06 | 19.004.0036-3 | CAMIONETE PADRAO UTILITARIO TIPO STANDARD,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL),CAPACIDADE DE 9 PASSAGEIROS OU 1T DE CARGA UTIL MAXIMA,INCLUSIVE MOTORISTA | 52,80 | | | 6,00 | | | | | | 316,80 | 316,80 | H |
| 01.07 | 02.030.0005-0 | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | 4,00 | | | | | | 4,00 | 4,00 | UN |
| | | tamanho da placa previsto na composição do item - 0,48m² por placa | | | | | | | | | | | | |
| 02.0 PREPARO DE PAVIMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 0,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 02.01 | 05.022.0016-0 | CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESSURA DE | 98.360,00 | | | | 10% | | | | | 9.836,00 | 9.836,00 | M2 |
| 02.02 | 04.005.0142-0 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO | AREA | ESPESSURA | | DISTANCIA | | | | | | | | |
| | | | 9.836,00 | 0,03 | | 10,00 | 2,30 | | | | | 6.786,84 | 6.786,84 | T X KM |
| 03.0 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS 0,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.01 | 19.004.0004-2 | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA | nº horas | | | MESES | | | | | | | | |
| | | | 123,20 | | | 6,00 | | | | | | 739,20 | 739,20 | H |
| 03.02 | 19.004.0004-3 | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA | 52,80 | | | 6,00 | | | | | | 316,80 | 316,80 | H |
| 03.03 | 19.004.0081-2 | GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPE | 1.056,00 | | | | | | | | | 1.056,00 | 1.056,00 | H |
| custo produtivo + improdutivo = 729,20h + 316,80h = 1056,00h | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.0 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - APLICAÇÃO 0,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01 | 08.037.0010-0 | CONCRETO ASFALTICO,USINADO A QUENTE,CONSIDERANDO APENAS O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONAL E COMPACTACAO MECANICA,PARA UMA PRODUCAO DE USINA DE 2000T/MES | DISTANCIA(M) | LARGURA(M) | ESPESSURA(M) | | P. ESPECIFICO | | | | | | | |
| | | meta 01 | Estrada vargem Alta | 2.000,00 | 6 | | | | | | | | 12.000,00 | |
| | | meta 02 | Estrada Fazenda da Lage | 2.900,00 | 6 | | | | | | | | 17.400,00 | |
| | | meta 03 | Estrada Granja Spinelli | 5.000,00 | 5,5 | | | | | | | | 27.500,00 | |
| | | meta 04 | Loteamento Vale RADIANTE | 1.300,00 | 4 | | | | | | | | 5.200,00 | |
| | | meta 05 | Estrada Constancia Heringer (estr São Pedro X Iumiar | 4.000,00 | 6 | | | | | | | | 24.000,00 | |
| | | meta 06 | Rua Souza Cardoso/Rua Princesa Isabel/Al. Guanabara | 3.420,00 | 6 | | | | | | | | 20.520,00 | |
| | | meta 07 | Rua das Pedrinhas (Santa Bernadete) | 745,00 | 6 | | | | | | | | 4.470,00 | |
| | | meta 08 | Rua das Laranjeiras (Santa Bernadete) | 315,00 | 5 | | | | | | | | 1.575,00 | |
| | | meta 09 | Rua Santa Catarina (Olaria) | 300,00 | 5 | | | | | | | | 1.500,00 | |
| | | meta 10 | Rua Espirito Santo (Olaria) | 240,00 | 5 | | | | | | | | 1.212,00 | |
| | | meta 11 | Av. Nº Srª do Amparo nº3733 até o trevo | 560,00 | 5 | | | | | | | | 2.800,00 | |
| | | meta 12 | Rua R. Ana Sartoli Catarcione (Varginha) | 820,00 | 5,4 | | | | | | | | 4.428,00 | |
| | | meta 13 | Rua Dom Pedro II (Prq D.João VI) | 550,00 | 5,5 | | | | | | | | 3.025,00 | |



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA (CBUQ)
LOCAL:BAIRROS DE NOVA FRIBURGO, RJ
OBS.: TODAS AS UNIDADES DE MEDIDAS DESTA MEMÓRIA ESTÃO EM METROS, EXCETO OS ITENS QUE REFEREM-SE A PESOS E UNIDADES.
OS VALORES AREDONDADOS SEGUEM AS NORMA ABNT NBR 5891/77 E RESOLUÇÃO 886/66 FUNDAÇÃO IBGE

| ITEM | CÓDIGO EMOP | DESCRIÇÃO DO ITEM | DIMENSÕES (metro) | | | REPETIÇÕES | COEFICIENTE OU ÁREA TOTAL | DESCONTOS | | | | SUBTOTAL | TOTAL GERAL | UNID. |
|---|-------------------|---|---------------------|----------------|----------------------------|-------------|---------------------------------|-----------|-------|--------|------------|-----------|-------------|--------|
| | | | COMPR. | LARG. | ALTURA | | | COMPR. | LARG. | ALTURA | REPETIÇÕES | | | |
| | meta 14 | Alameda do Lago (Prq D.João VI) | 615,00 | 5,5 | | | | | | | | 3.382,50 | | |
| | meta 15 | Alameda do Canal (Prq D.João VI) | 435,00 | 5,5 | | | | | | | | 2.392,50 | | |
| | meta 16 | Rua Manoel Frossard (Granja Spinelli) | 850,00 | 5,5 | | | | | | | | 4.675,00 | | |
| | meta 17 | Av. dos Ferroviários | 1.800,00 | 6 | | | | | | | | 10.800,00 | 146.880,00 | M2 |
| | | ÁREA TOTAL DE APLICAÇÃO x ESPESSURA x PESO ESPECIFICO MAT. = T | 146.880,00 M2 | | 0,05 | | 2,40 | | | | | 17.625,60 | 17.625,60 | T |
| 04.02 | 08.026.0002-0 | PINTURA DE LIGAÇÃO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO".DO DER-RJ | | | | | | | | | | | | |
| área de recapeamento asfáltico | meta 02 | Estrada Fazenda da Lage | 2.900,00 | 6,00 | | | | | | | | 17.400,00 | | |
| | meta 03 | Estrada Granja Spinelli | 5.000,00 | 5,50 | | | | | | | | 27.500,00 | | |
| | meta 05 | Estrada Constancia Heringer (estr São Pedro X Iumiar | 4.000,00 | 6,00 | | | | | | | | 24.000,00 | | |
| | meta 07 | Rua das Pedrinhas (Santa Bernadete) | 745,00 | 6,00 | | | | | | | | 4.470,00 | | |
| | meta 08 | Rua das Laranjeiras (Santa Bernadete) | 315,00 | 5,00 | | | | | | | | 1.575,00 | | |
| | meta 09 | Rua Santa Catarina (Olaria) | 300,00 | 5,00 | | | | | | | | 1.500,00 | | |
| | meta 10 | Rua Espírito Santo (Olaria) | 240,00 | 5,05 | | | | | | | | 1.212,00 | | |
| | meta 11 | Av. Nª Srª do Amparo nº3733 até o trevo | 560,00 | 5,00 | | | | | | | | 2.800,00 | | |
| | meta 12 | Rua R. Ana Sartoli Catarcione (Varginha) | 820,00 | 5,40 | | | | | | | | 4.428,00 | | |
| | meta 13 | Rua Dom Pedro II (Prq D.João VI) | 550,00 | 5,50 | | | | | | | | 3.025,00 | | |
| | meta 14 | Alameda do Lago (Prq D.João VI) | 615,00 | 5,50 | | | | | | | | 3.382,50 | | |
| | meta 15 | Alameda do Canal (Prq D.João VI) | 435,00 | 5,50 | | | | | | | | 2.392,50 | | |
| | meta 16 | Rua Manoel Frossard (Granja Spinelli) | 850,00 | 5,50 | | | | | | | | 4.675,00 | 98.360,00 | M2 |
| 04.03 | 08.026.0001-0 | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO".DO DER-RJ | | | | | | | | | | 0,00 | | |
| área de implantação de pavimentação asfáltica | meta 01 | Estrada vargem Alta | 2.000,00 | 6 | | | | | | | | 12.000,00 | | |
| | meta 04 | Loteamento Vale RADIANTE | 1.300,00 | 4 | | | | | | | | 5.200,00 | | |
| | meta 06 | Rua Souza Cardoso/Rua Princesa Isabel/AI. Guanabara | 3.420,00 | 6 | | | | | | | | 20.520,00 | | |
| | meta 17 | Av. dos Ferroviários | 1.800,00 | 6 | | | | | | | | 10.800,00 | 48.520,00 | M2 |
| 04.04 | 04.014.0091-1 | CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO | peso equipamento | | | | | | | | | 0,00 | | |
| | | Rolo compactador tandem | 5,00 | | | | | | | | | 5,00 | | |
| | | Vibro acabadora | 10,00 | | | | | | | | | 10,00 | | |
| | | Compactador de pneus | 5,50 | | | | | | | | | 5,50 | | |
| | | Fresadora | 10,00 | | | | | | | | | 10,00 | 30,50 | T |
| 04.05 | 04.005.0350-1 | TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS | peso equipamento | distância (km) | intervenções(logradouros) | Ida e volta | | | | | | | | |
| | | | 30,50 | 10,00 | 17,00 | 2,00 | | | | | | 10370,00 | 10.370,00 | T X KM |
| 04.06 | 72891 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | DISTANCIA(KM) | LARGURA(M) | ESPESSURA(M) | | | | | | | | | |
| | | | 25850,00 | 6,00 | 0,05 | | | | | | | 7755,00 | 7.755,00 | M3 |
| 04.07 | 95803 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | volume | distância (km) | | | | | | | | | | |
| | | | 7755,00 | 10,00 | | | | | | | | 77550,00 | 77.550,00 | m3/km |
| 04.08 | SC 09.10.0050 (/) | Operador de tráfego, nível ajudante, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais). 2 Operadores de tráfego "bandeirinha" para coordenar e sinalizar o transito no periodo da obra | 220,00 | | | 6,00 | 2 | | | | | 2640,00 | 2.640,00 | H |
| 04.09 | 05.020.0012-0 | SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME NORMAS DO DER-RJ | 3.790,72 | 0,10 | | 3,00 | | | | | | 1137,22 | 1.137,22 | M2 |
| | | linha de bordo (contínua) e linha de fluxo(tracejada) Estrada vargem Alta, Loteamento Vale RADIANTE e Av. dos Ferroviários | | | | | | | | | | | | |