



| Natureza: EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |                     |                  | MÊS /ANO REF. :  | jul/22         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------------|------------------|------------------|----------------|
| Localização: RUA WENCESLAU BRAZ E RUA MARECHAL RONDON, BAIRRO CASCATINHA - NOVA FRIBURGO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |                     |                  | VALOR DA OBRA    | R\$ 492.793,54 |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |                     |                  | PRAZO DA OBRA:   | 180 DIAS       |
| ITEM                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND.    | QUANT. | PREÇO               |                  |                  |                |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        | UNITÁRIO DESONERADO | UNITÁRIO ONERADO | TOTAL DESONERADO | TOTAL ONERADO  |
| 01.0                                                                                     | SERVIÇOS PRELIMINARES (SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO / LABORATÓRIO / CAMPO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |                     |                  | R\$ 28.915,65    | R\$ 29.899,50  |
| 01.01                                                                                    | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                        | M2      | 6,00   | R\$ 242,08          | R\$ 254,09       | R\$ 1.452,48     | R\$ 1.524,54   |
| 01.02                                                                                    | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES                                                                                                         | M2      | 8,75   | R\$ 244,16          | R\$ 276,69       | R\$ 2.136,40     | R\$ 2.421,03   |
| 01.03                                                                                    | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO                                                                                                                                                                               | UN      | 1,00   | R\$ 4.315,01        | R\$ 4.458,57     | R\$ 4.315,01     | R\$ 4.458,57   |
| 01.04                                                                                    | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR                                                                                                                                                                                      | UN      | 1,00   | R\$ 2.241,39        | R\$ 2.379,32     | R\$ 2.241,39     | R\$ 2.379,32   |
| 01.05                                                                                    | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC                                                                                             | M2      | 800,00 | R\$ 1,55            | R\$ 1,72         | R\$ 1.240,00     | R\$ 1.376,00   |
| 01.06                                                                                    | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA                                                                                                                                                                                       | M2      | 60,00  | R\$ 1,03            | R\$ 1,03         | R\$ 61,80        | R\$ 61,80      |
| 01.07                                                                                    | ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA | UNXME S | 6,00   | R\$ 942,39          | R\$ 942,39       | R\$ 5.654,34     | R\$ 5.654,34   |
| 01.08                                                                                    | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO                                                                                                                                                                                                  | M2      | 45,50  | R\$ 7,82            | R\$ 9,03         | R\$ 355,81       | R\$ 410,86     |
| 01.09                                                                                    | CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3      | 6,83   | R\$ 194,87          | R\$ 202,10       | R\$ 1.330,96     | R\$ 1.380,34   |
| 01.10                                                                                    | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)                                                                                                                                                                                                                                                      | UNXKM   | 100,00 | R\$ 33,72           | R\$ 34,66        | R\$ 3.372,00     | R\$ 3.466,00   |
| 01.11                                                                                    | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 2,00   | R\$ 77,73           | R\$ 83,35        | R\$ 155,46       | R\$ 166,70     |

Jeferson Pires Aragão  
SUBSECRETÁRIO  
DE OBRAS  
Matrícula 62.039



| Natureza: EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |                     |                  | MÊS /ANO REF. :  | jul/22         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------|------------------|------------------|----------------|
| Localização: RUA WENCESLAU BRAZ E RUA MARECHAL RONDON, BAIRRO CASCATINHA - NOVA FRIBURGO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |                     |                  | VALOR DA OBRA    | R\$ 492.793,54 |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |                     |                  | PRAZO DA OBRA:   | 180 DIAS       |
| ITEM                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND.    | QUANT.   | PREÇO               |                  |                  |                |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          | UNITÁRIO DESONERADO | UNITÁRIO ONERADO | TOTAL DESONERADO | TOTAL ONERADO  |
| 01.12                                                                                    | 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 MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA                                                                            | UNXME S | 6,00     | R\$ 1.100,00        | R\$ 1.100,00     | R\$ 6.600,00     | R\$ 6.600,00   |
| 02.0                                                                                     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |                     |                  | R\$ 66.504,76    | R\$ 76.750,08  |
| 02.01                                                                                    | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MES     | 1,20     | R\$ 15.776,64       | R\$ 18.207,20    | R\$ 18.931,96    | R\$ 21.848,64  |
| 02.02                                                                                    | MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MES     | 6,00     | R\$ 5.111,04        | R\$ 5.897,76     | R\$ 30.666,24    | R\$ 35.386,56  |
| 02.03                                                                                    | MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MES     | 6,00     | R\$ 2.817,76        | R\$ 3.252,48     | R\$ 16.906,56    | R\$ 19.514,88  |
| 03.0                                                                                     | SISTEMA VIÁRIO - DRENAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |          |                     |                  | R\$ 284.914,86   | R\$ 294.112,46 |
| 03.01                                                                                    | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO                                                                                                                                                                                                                        | M3      | 1106,16  | R\$ 10,67           | R\$ 11,00        | R\$ 11.802,72    | R\$ 12.167,76  |
| 03.02                                                                                    | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO                                                                                                                                                                                                               | M3      | 356,06   | R\$ 12,93           | R\$ 13,33        | R\$ 4.603,85     | R\$ 4.746,27   |
| 03.03                                                                                    | 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 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T                                                                                                                     | T X KM  | 26319,96 | R\$ 1,35            | R\$ 1,37         | R\$ 35.531,94    | R\$ 36.058,34  |
| 03.04                                                                                    | DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE. (DESONERADO)                                                                            | T       | 365,56   | R\$ 15,00           | R\$ 15,00        | R\$ 5.483,40     | R\$ 5.483,40   |
| 03.05                                                                                    | TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR 8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M       | 72,00    | R\$ 98,21           | R\$ 103,98       | R\$ 7.071,12     | R\$ 7.486,56   |



| Natureza: EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                     |                  | MÊS /ANO REF. :  | jul/22         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------------|------------------|------------------|----------------|
| Localização: RUA WENCESLAU BRAZ E RUA MARECHAL RONDON, BAIRRO CASCATINHA - NOVA FRIBURGO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                     |                  | VALOR DA OBRA    | R\$ 492.793,54 |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                     |                  | PRAZO DA OBRA:   | 180 DIAS       |
| ITEM                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UND. | QUANT. | PREÇO               |                  |                  |                |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        | UNITÁRIO DESONERADO | UNITÁRIO ONERADO | TOTAL DESONERADO | TOTAL ONERADO  |
| 03.06                                                                                    | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M    | 338,00 | R\$ 482,24          | R\$ 497,07       | R\$ 162.997,12   | R\$ 168.009,66 |
| 03.07                                                                                    | EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3   | 110,04 | R\$ 149,24          | R\$ 154,06       | R\$ 16.422,36    | R\$ 16.952,76  |
| 03.08                                                                                    | ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM SOQUETE VIBRATORIO,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA                                                                                                                      | M3   | 643,28 | R\$ 8,05            | R\$ 8,42         | R\$ 5.178,40     | R\$ 5.416,41   |
| 03.09                                                                                    | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS                                                                          | M3   | 6,55   | R\$ 2.753,55        | R\$ 2.913,64     | R\$ 18.035,75    | R\$ 19.084,34  |
| 03.10                                                                                    | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL                                                                                                                                                                  | M2   | 164,40 | R\$ 70,28           | R\$ 75,26        | R\$ 11.554,03    | R\$ 12.372,74  |
| 03.11                                                                                    | PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,EM PAREDES DE 15CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA                                                                                                                                                                                                | M2   | 21,75  | R\$ 59,55           | R\$ 64,15        | R\$ 1.295,21     | R\$ 1.395,26   |
| 03.12                                                                                    | TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PREFEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                           | UN   | 12,00  | R\$ 411,58          | R\$ 411,58       | R\$ 4.938,96     | R\$ 4.938,96   |
| 04.0                                                                                     | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |                     |                  | R\$ 7.752,26     | R\$ 8.699,46   |
| 04.01                                                                                    | ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2   | 140,00 | R\$ 7,82            | R\$ 9,03         | R\$ 1.094,80     | R\$ 1.264,20   |
| 04.02                                                                                    | ASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM REAPROVEITAMENTO DOS MESMOS E FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA,EXCLUSIVE REJUNTAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                | M2   | 140,00 | R\$ 37,26           | R\$ 41,49        | R\$ 5.216,40     | R\$ 5.808,60   |
| 04.03                                                                                    | REJUNTAMENTO DE PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS COM AREIA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2   | 140,00 | R\$ 8,96            | R\$ 10,17        | R\$ 1.254,40     | R\$ 1.423,80   |

Jeferson Pires Aragão  
SUBSECRETÁRIO  
DE OBRAS  
Matrícula 62.039



|                                                                                          |  |  |  |                 |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------|----------------|
| Natureza: EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO               |  |  |  | MÊS /ANO REF. : | jul/22         |
| Localização: RUA WENCESLAU BRAZ E RUA MARECHAL RONDON, BAIRRO CASCATINHA - NOVA FRIBURGO |  |  |  | VALOR DA OBRA   | R\$ 492.793,54 |
|                                                                                          |  |  |  | PRAZO DA OBRA:  | 180 DIAS       |

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                            | UND. | QUANT. | PREÇO                  |                        |                  |                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------|------------------------|------------------|----------------|
|       |                                                                                                                                                                                                      |      |        | UNITÁRIO<br>DESONERADO | UNITÁRIO ONERADO       | TOTAL DESONERADO | TOTAL ONERADO  |
| 04.04 | 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 | UN   | 2,00   | R\$ 93,33              | R\$ 101,43             | R\$ 186,66       | R\$ 202,86     |
|       |                                                                                                                                                                                                      |      |        | TOTAL DO ORÇAMENTO :   |                        | R\$ 388.087,53   | R\$ 409.461,50 |
|       |                                                                                                                                                                                                      |      |        | BDI COM<br>DESONERAÇÃO | BDI SEM<br>DESONERAÇÃO | R\$ 104.706,01   | R\$ 85.372,73  |
|       |                                                                                                                                                                                                      |      |        | 26,98%                 | 20,85%                 |                  |                |
|       |                                                                                                                                                                                                      |      |        | TOTAL GERAL COM BDI▶   |                        | R\$ 492.793,54   | R\$ 494.834,23 |