

TOMADA DE PREÇO N° 004/2018

Aos **05/04/2018 às 08:00** na sala de licitações do DEMSUR situada na Av. Maestro Sansão, nº 236 –2º andar – Centro – Muriaé – MG, com as presenças constantes ao final, reuniram a Comissão Permanente de Licitação, para abertura da presente licitação na modalidade Tomada de Preço N° 004/2018

REQUISITANTES □ Divisão de Águas e Esgotos;

ASSUNTO: Esta sessão destinou-se a abertura da Tomada de Preço N° 004/2018, objetivando a proposta mais vantajosa para a Administração.

Ocorrência¹: A empresa Construtora Mansur e Transportes Ltda – EEP, CNPJ nº10.643.995/0001-62 deixou de apresentar juntamente com o seu credenciamento as exigências dos itens 4.5, 4.5.1, 4.5.2 e 4.5.3 conforme Lei Municipal 5.546/2017 § 1º, 2º, 3º E 4º, ficando assim impossibilitada de participar do certame.

EMPRESAS CADASTRADAS E PRESENTES: Compareceram para participar do presente certame as empresas abaixo mencionadas, tudo de acordo com o Artigo 22, §2º ao §9º da Lei 8.666/93:

| LICITANTE(S) | REPRESENTANTE(S) |
|---|------------------|
| 05.063.122/0001-40 J & G Obras de Muriaé Ltda - ME | |
| 13.682.720/0001-26 JE Construtora Ltda - ME | |

HABILITAÇÃO: Foi aberto o envelope de Habilitação das empresas a CPL não solicitou a presença do Engenheiro para análise documentação técnica apresentada pelas empresas, o mesmo considerou a documentação aprovada, assim sendo, a CPL considerou as empresas habilitadas nos termos do Edital.

Observação¹: Foi impressa a CND da União da empresa J & G Obras de Muriaé Ltda – ME, no ato do certame para lançamento do número de controle da mesma, uma vez que a empresa apresentou o CRC e o mesmo não consta esta numeração.

RECURSO HABILITAÇÃO: Os representantes legais presentes manifestaram-se pela não interposição de recurso em relação ao julgamento da Habilitação.

ABERTURA DA PROPOSTA ECONÔMICA: Procedeu-se a abertura dos envelopes e análise da proposta econômica. Os preços unitários e totais cotados foram lidos para que os presentes tomassem conhecimento.

Ocorrência²: A empresa J & G Obras de Muriaé Ltda – ME, deixou de apresentar o arquivo com a proposta digital conforme estabelecido na página 2 do edital, ficando assim desclassificada para o certame.

Foi classificada a proposta da empresa:

| JE Construtora Ltda - ME | | | | | | |
|--------------------------|---|-------|----|------|----------------|-------------|
| Ite m | Descrição | Marca | UN | Qtd. | Valor Unitário | Valor Total |
| 1 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: SERVIÇOS | | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |

| PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | | | | | |
|---|--|----|--------|----------|---------|
| 2 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 3 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 4,54 | 55,9600 | 254,06 |
| 4 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL | m3 | 5,9 | 0,8400 | 4,96 |
| 5 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 6 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,57 | 225,7500 | 128,68 |
| 7 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 6,8 | 264,3300 | 1797,44 |
| 8 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m3 | 7,37 | 24,9100 | 183,59 |
| 9 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 237,12 | 4,2900 | 1017,24 |
| 10 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 11 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |

| | | | | | |
|----|---|----|--------|----------|---------|
| 12 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO | m2 | 3,96 | 81,8200 | 324,01 |
| 13 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA | m2 | 11,34 | 5,3100 | 60,22 |
| 14 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA | m2 | 11,34 | 31,7100 | 359,59 |
| 15 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,6M | m | 24,2 | 90,3300 | 2185,99 |
| 16 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM | m | 161,47 | 4,8200 | 778,29 |
| 17 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: URBANIZAÇÃO: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO | m2 | 15,3 | 52,8000 | 807,84 |
| 18 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 1,08 | 55,9600 | 60,44 |
| 19 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,05 | 225,7500 | 11,29 |
| 20 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,74 | 264,3300 | 195,60 |
| 21 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m3 | 0,79 | 153,2100 | 121,04 |
| 22 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE | KG | 5,85 | 5,8500 | 34,22 |

| AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | | | | | |
|---|---|----|--------|----------|---------|
| 23 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM | KG | 33,01 | 5,6000 | 184,86 |
| 24 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM | KG | 6 | 85,5700 | 513,42 |
| 25 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |
| 26 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA VEICULOS EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR | m2 | 10 | 368,8600 | 3688,60 |
| 27 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 28 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m2 | 40,6 | 10,0200 | 406,81 |
| 29 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA | m2 | 212,72 | 2,1500 | 457,35 |
| 30 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 31 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 32 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 5,54 | 55,9600 | 310,02 |
| 33 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA | m3 | 7,2 | 0,8400 | 6,05 |

| | | | | | |
|----|---|----|--------|----------|---------|
| | BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL | | | | |
| 34 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 35 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,69 | 225,7500 | 155,77 |
| 36 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 8,31 | 264,3300 | 2196,58 |
| 37 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m3 | 9 | 24,9100 | 224,19 |
| 38 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, | KG | 284,54 | 4,2900 | 1220,68 |
| 39 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 40 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 41 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM | KG | 1,97 | 4,0900 | 8,06 |
| 42 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO | m2 | 3,96 | 81,8200 | 324,01 |
| 43 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA | m2 | 13,85 | 5,3100 | 73,54 |
| 44 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA | m2 | 13,85 | 31,7100 | 439,18 |

| | | | | | |
|----|--|----|-------|----------|---------|
| 45 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M | m | 24,2 | 90,3300 | 2185,99 |
| 46 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM | m | 105 | 4,8200 | 506,10 |
| 47 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: URBANIZAÇÃO: REMOÇÃO DE ALAMBRADO | m2 | 57,62 | 9,8300 | 566,40 |
| 48 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 1,08 | 55,9600 | 60,44 |
| 49 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,05 | 225,7500 | 11,29 |
| 50 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,74 | 264,3300 | 195,60 |
| 51 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m3 | 0,79 | 153,2100 | 121,04 |
| 52 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM | KG | 5,85 | 5,8500 | 34,22 |
| 53 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM | KG | 33,01 | 5,6000 | 184,86 |
| 54 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM | KG | 6 | 85,5700 | 513,42 |
| 55 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |

| | | | | | |
|----|---|----|--------|----------|---------|
| 56 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS | m2 | 10 | 16,4100 | 164,10 |
| 57 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES | m2 | 10 | 63,5600 | 635,60 |
| 58 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 59 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m2 | 154,59 | 10,0200 | 1548,99 |
| 60 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA | m2 | 671 | 2,1500 | 1442,65 |
| 61 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 62 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 63 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 5,54 | 55,9600 | 310,02 |
| 64 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL | m3 | 7,2 | 0,8400 | 6,05 |
| 65 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 66 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,69 | 225,7500 | 155,77 |
| 67 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA | m3 | 12,47 | 264,3300 | 3296,20 |

| MÉDIA/ BRITA 1) | | | | | |
|-----------------|--|----|--------|---------|---------|
| 68 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m3 | 13,16 | 24,9100 | 327,82 |
| 69 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 284,54 | 4,2900 | 1220,68 |
| 70 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 71 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 72 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 1,97 | 4,0900 | 8,06 |
| 73 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO | m2 | 13,79 | 81,8200 | 1128,30 |
| 74 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS | m2 | 13,85 | 5,3100 | 73,54 |
| 75 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA | m2 | 13,85 | 31,7100 | 439,18 |
| 76 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M | m | 35,6 | 90,3300 | 3215,75 |
| 77 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: URBANIZAÇÃO: | m | 81,24 | 4,8200 | 391,58 |

| | | | | | |
|----|---|----|-------|----------|---------|
| | CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM | | | | |
| 78 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: URBANIZAÇÃO: REMOÇÃO DE ALAMBRADO | m2 | 21 | 9,8300 | 206,43 |
| 79 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: URBANIZAÇÃO: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO | m2 | 62,61 | 52,8000 | 3305,81 |
| 80 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 1,08 | 55,9600 | 60,44 |
| 81 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,05 | 225,7500 | 11,29 |
| 82 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,74 | 264,3300 | 195,60 |
| 83 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m3 | 0,79 | 153,2100 | 121,04 |
| 84 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 5,85 | 5,8500 | 34,22 |
| 85 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 33,01 | 5,6000 | 184,86 |
| 86 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM | KG | 6 | 85,5700 | 513,42 |
| 87 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |

| | | | | | |
|----|--|----|--------|----------|---------|
| | GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR | | | | |
| 88 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - RETIRADA DO PORTÃO DE VEICULOS DO LOCAL ATUAL | m2 | 10 | 16,4100 | 164,10 |
| 89 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES | m2 | 10 | 63,5600 | 635,60 |
| 90 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 91 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m2 | 58,8 | 10,0200 | 589,18 |
| 92 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA | m2 | 400,71 | 2,1500 | 861,53 |
| 93 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 94 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 95 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 9,7 | 55,9600 | 542,81 |
| 96 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | m3 | 12,61 | 3,6600 | 46,15 |
| 97 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M | m3 | 12,61 | 3,3100 | 41,74 |
| 98 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: | m3 | 12,61 | 0,8400 | 10,59 |

| | | | | | |
|---|--|----|--------|----------|---------|
| GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA | | | | | |
| 99 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 100 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,69 | 225,7500 | 155,77 |
| 101 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 8,31 | 264,3300 | 2196,58 |
| 102 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m3 | 9 | 24,9100 | 224,19 |
| 103 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 284,54 | 4,2900 | 1220,68 |
| 104 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 105 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 106 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 1,97 | 4,0900 | 8,06 |
| 107 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS | m2 | 13,85 | 5,3100 | 73,54 |
| 108 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: | m2 | 13,85 | 31,7100 | 439,18 |

| | | | | | |
|-----|---|----|--------|----------|---------|
| | GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA | | | | |
| 109 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: URBANIZAÇÃO: EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO | m2 | 117,03 | 57,5400 | 6733,91 |
| 110 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: URBANIZAÇÃO: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO- FIO) EM TRECHO RETO | m2 | 39,2 | 34,3500 | 1346,52 |
| 111 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M | m | 23,96 | 90,3300 | 2164,31 |
| 112 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM | m | 60,45 | 4,8200 | 291,37 |
| 113 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 1,08 | 55,9600 | 60,44 |
| 114 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,05 | 225,7500 | 11,29 |
| 115 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,74 | 264,3300 | 195,60 |
| 116 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m3 | 0,79 | 153,2100 | 121,04 |
| 117 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 5,85 | 5,8500 | 34,22 |
| 118 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 33,01 | 5,6000 | 184,86 |

| | | | | |
|-----|---|----------|----------|---------|
| 119 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM | KG 6 | 85,5700 | 513,42 |
| 120 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR | m2 2,2 | 368,8600 | 811,49 |
| 121 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA VEICULOS EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR | m2 10 | 368,8600 | 3688,60 |
| 122 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA | m2 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 123 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m2 40,6 | 10,0200 | 406,81 |
| 124 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA | m2 227,8 | 2,1500 | 489,77 |
| 125 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA | m2 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 126 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA | m2 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 127 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 9,7 | 55,9600 | 542,81 |
| 128 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL | m3 12,61 | 0,8400 | 10,59 |
| 129 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE | m 108 | 39,4300 | 4258,44 |

| | | | | | |
|-----|---|----|--------|----------|---------|
| 130 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,69 | 225,7500 | 155,77 |
| 131 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 8,31 | 264,3300 | 2196,58 |
| 132 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m3 | 9 | 24,9100 | 224,19 |
| 133 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 284,54 | 4,2900 | 1220,68 |
| 134 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 135 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 136 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 1,97 | 4,0900 | 8,06 |
| 137 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS | m2 | 13,85 | 5,3100 | 73,54 |
| 138 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA | m2 | 13,85 | 31,7100 | 439,18 |
| 139 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: DEMOLICAO DE ALVENARIA | m3 | 6,6 | 56,5900 | 373,49 |

| ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO | | | | | |
|---|--|----|-------|----------|---------|
| 140 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | m3 | 1,6 | 209,9100 | 335,86 |
| 141 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | m3 | 8,2 | 3,6600 | 30,01 |
| 142 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M | m3 | 8,2 | 3,3100 | 27,14 |
| 143 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: ESPALHAMENTO DE MATERIAL, EM BOTA FORA | m3 | 8,2 | 0,8400 | 6,89 |
| 144 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M | m | 11,89 | 90,3300 | 1074,02 |
| 145 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM | m | 56,3 | 4,8200 | 271,37 |
| 146 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO | m2 | 19,61 | 52,8000 | 1035,41 |
| 147 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 1,08 | 55,9600 | 60,44 |
| 148 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,05 | 225,7500 | 11,29 |
| 149 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,74 | 264,3300 | 195,60 |
| 150 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: | m3 | 0,79 | 153,2100 | 121,04 |

| | | | | | |
|-----|--|----|--------|----------|---------|
| | SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | | | | |
| 151 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 5,85 | 5,8500 | 34,22 |
| 152 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 33,01 | 5,6000 | 184,86 |
| 153 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM | KG | 6 | 85,5700 | 513,42 |
| 154 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |
| 155 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - RETIRADA DO PORTÃO DE VEICULOS DO LOCAL ATUAL | m2 | 10 | 16,4100 | 164,10 |
| 156 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES | m2 | 10 | 63,5600 | 635,60 |
| 157 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 158 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m2 | 62,66 | 10,0200 | 627,85 |
| 159 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA | m2 | 193,28 | 2,1500 | 415,55 |

| FINAL DA OBRA | | | | | |
|---------------|---|----|--------|----------|---------|
| 160 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 161 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 162 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 5,54 | 55,9600 | 310,02 |
| 163 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP | m3 | 7,2 | 0,8400 | 6,05 |
| 164 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 165 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,69 | 225,7500 | 155,77 |
| 166 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 8,31 | 264,3300 | 2196,58 |
| 167 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m3 | 9 | 24,9100 | 224,19 |
| 168 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 284,54 | 4,2900 | 1220,68 |
| 169 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 170 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |

| | | | | | |
|-----|--|----|-------|---------|---------|
| | CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | | | | |
| 171 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 1,97 | 4,0900 | 8,06 |
| 172 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUCAO DA BASE: FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACOES. | m2 | 13,49 | 81,8200 | 1103,75 |
| 173 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS | m2 | 13,85 | 5,3100 | 73,54 |
| 174 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA | m2 | 13,85 | 31,7100 | 439,18 |
| 175 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M | m | 23,09 | 90,3300 | 2085,72 |
| 176 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM | m | 76,76 | 4,8200 | 369,98 |
| 177 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: URBANIZAÇÃO: REMOÇÃO DE ALAMBRADO | m2 | 34,23 | 9,8300 | 336,48 |
| 178 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 179 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: | m2 | 53,2 | 10,0200 | 533,06 |

| | | | | | |
|-----|--|----|--------|----------|---------|
| | CARDOSO DE MELO I: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | | | | |
| 180 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA | m2 | 369,72 | 2,1500 | 794,90 |
| 181 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRAÇÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 182 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 183 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 9,7 | 55,9600 | 542,81 |
| 184 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP | m3 | 12,61 | 0,8400 | 10,59 |
| 185 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 186 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,69 | 225,7500 | 155,77 |
| 187 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 8,31 | 264,3300 | 2196,58 |
| 188 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m3 | 9 | 24,9100 | 224,19 |
| 189 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 284,54 | 4,2900 | 1220,68 |

| | | | | | |
|-----|---|----|--------|----------|---------|
| 190 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 191 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 192 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 1,97 | 4,0900 | 8,06 |
| 193 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS | m2 | 13,85 | 5,3100 | 73,54 |
| 194 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA | m2 | 13,85 | 31,7100 | 439,18 |
| 195 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M | m | 63,64 | 90,3300 | 5748,60 |
| 196 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM | m | 70,04 | 4,8200 | 337,59 |
| 197 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 1,08 | 55,9600 | 60,44 |
| 198 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,05 | 225,7500 | 11,29 |
| 199 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,74 | 264,3300 | 195,60 |

| | | | | | |
|-----|--|----|--------|----------|---------|
| 200 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m3 | 0,79 | 153,2100 | 121,04 |
| 201 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 5,85 | 5,8500 | 34,22 |
| 202 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 33,01 | 5,6000 | 184,86 |
| 203 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM | KG | 6 | 85,5700 | 513,42 |
| 204 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |
| 205 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA VEICULOS EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR | m2 | 10 | 368,8600 | 3688,60 |
| 206 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 207 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m2 | 75,98 | 10,0200 | 761,32 |
| 208 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA | m2 | 294,48 | 2,1500 | 633,13 |
| 209 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: SERVIÇOS | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |

| PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA | | | | | |
|--|--|----|-------|----------|---------|
| 210 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M | m | 85,61 | 96,9400 | 8299,03 |
| 211 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM | m | 85,61 | 4,8200 | 412,64 |
| 212 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 0,72 | 55,9600 | 40,29 |
| 213 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,04 | 225,7500 | 9,03 |
| 214 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,64 | 264,3300 | 169,17 |
| 215 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m3 | 0,68 | 153,2100 | 104,18 |
| 216 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 4,85 | 5,8500 | 28,37 |
| 217 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 23,58 | 5,6000 | 132,05 |
| 218 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM | KG | 4 | 85,5700 | 342,28 |
| 219 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |

| PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR | | | | | |
|--|--|----|--------|----------|---------|
| 220 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | m2 | 4,4 | 33,9500 | 149,38 |
| 221 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m2 | 36,48 | 10,0200 | 365,53 |
| 222 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA | m2 | 328,83 | 2,1500 | 706,98 |
| 223 | BASE DE RESERVATORIO 800M3: PANORAMA: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 224 | BASE DE RESERVATORIO 800M3: PANORAMA: URBANIZAÇÃO: REMOÇÃO DE ALAMBRADO | m2 | 210 | 9,8300 | 2064,30 |
| 225 | BASE DE RESERVATORIO 800M3: PANORAMA: URBANIZAÇÃO: CERCA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M | m | 100 | 64,2900 | 6429,00 |
| 226 | BASE DE RESERVATORIO 800M3: PANORAMA: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM | m | 100 | 4,8200 | 482,00 |
| 227 | BASE DE RESERVATORIO 800M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | m2 | 4,4 | 33,9500 | 149,38 |
| 228 | BASE DE RESERVATORIO 800M3: PANORAMA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m2 | 123,58 | 10,0200 | 1238,27 |
| 229 | BASE DE RESERVATORIO 800M3: | m2 | 631,53 | 2,1500 | 1357,79 |

| PANORAMA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | |
|--|--|----|--------|----------|---------|
| 230 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 231 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: REMOÇÃO DE ALAMBRADO | m2 | 16,11 | 9,8300 | 158,36 |
| 232 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M | m | 78 | 90,3300 | 7045,74 |
| 233 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM | m | 85,61 | 4,8200 | 412,64 |
| 234 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO | m2 | 74,64 | 52,8000 | 3940,99 |
| 235 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: CANALETA TIPO 2 - D = 300 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PADRÃO DEOP-MG | m | 19,85 | 51,7100 | 1026,44 |
| 236 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | m | 4 | 21,0600 | 84,24 |
| 237 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | un | 1 | 25,0600 | 25,06 |
| 238 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS | m2 | 388,69 | 10,2400 | 3980,19 |
| 239 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 2,88 | 55,9600 | 161,16 |
| 240 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: ESPALHAMENTO DE MATERIAL | m3 | 1,12 | 0,8400 | 0,94 |
| 241 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: | m3 | 2 | 225,7500 | 451,50 |

| | | | | | |
|-----|--|----|-------|----------|---------|
| | JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | | | | |
| 242 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 4,87 | 264,3300 | 1287,29 |
| 243 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m3 | 6,87 | 153,2100 | 1052,55 |
| 244 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 27,15 | 5,8500 | 158,83 |
| 245 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 41,5 | 5,6000 | 232,40 |
| 246 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 77,81 | 6,5000 | 505,76 |
| 247 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 41,5 | 4,2900 | 178,03 |
| 248 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM | m2 | 32,32 | 85,5700 | 2765,62 |
| 249 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) | m2 | 29,7 | 50,7500 | 1507,27 |
| 250 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ESCAVAÇÃO MANUAL | m3 | 1,08 | 55,9600 | 60,44 |

| | | | | | |
|-----|--|----|--------|----------|---------|
| | DE VALAS H <= 1,50 M | | | | |
| 251 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,05 | 225,7500 | 11,29 |
| 252 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 1,13 | 264,3300 | 298,69 |
| 253 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m3 | 1,18 | 153,2100 | 180,79 |
| 254 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 5,85 | 5,8500 | 34,22 |
| 255 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 33,01 | 5,6000 | 184,86 |
| 256 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM | KG | 6 | 85,5700 | 513,42 |
| 257 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |
| 258 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA VEICULOS EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR | m2 | 10 | 368,8600 | 3688,60 |
| 259 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 260 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: | m2 | 101,68 | 10,0200 | 1018,83 |

| JOAO VI: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | | | | | |
|--|--|----|--------|----------|----------|
| 261 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA | m2 | 294,48 | 2,1500 | 633,13 |
| 262 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 263 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA | m2 | 181,7 | 10,8600 | 1973,26 |
| 264 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m3 | 68,53 | 55,9600 | 3834,94 |
| 265 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | m3 | 89,09 | 3,6600 | 326,07 |
| 266 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M | m3 | 89,09 | 3,3100 | 294,89 |
| 267 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP | m3 | 89,09 | 0,8700 | 77,51 |
| 268 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE:ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE | m | 225 | 65,4300 | 14721,75 |
| 269 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO | m3 | 6,85 | 225,7500 | 1546,39 |
| 270 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m3 | 6,85 | 153,2100 | 1049,49 |

| | | | | | |
|-----|--|----|---------|----------|----------|
| 271 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 54,82 | 279,7900 | 15338,09 |
| 272 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM | KG | 1505,71 | 4,2900 | 6459,50 |
| 273 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM | KG | 292,39 | 5,6000 | 1637,38 |
| 274 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM | KG | 217,25 | 5,3100 | 1153,60 |
| 275 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA | m2 | 137,06 | 5,3100 | 727,79 |
| 276 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA | m2 | 137,06 | 31,7100 | 4346,17 |
| 277 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 | m | 32,72 | 4,8200 | 157,71 |
| 278 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16 | 23,0400 | 368,64 |
| 279 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 280 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | m2 | 418,57 | 10,0200 | 4194,07 |
| 281 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA | m2 | 1496 | 2,1500 | 3216,40 |
| 282 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |

| EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA | | | | | |
|--|---|----|--------|----------|---------|
| 283 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA | m3 | 60,92 | 84,6500 | 5156,88 |
| 284 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M. | m3 | 7,2 | 55,9600 | 402,91 |
| 285 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | m3 | 88,56 | 3,6600 | 324,13 |
| 286 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | m3 | 88,56 | 3,3100 | 293,13 |
| 287 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: ESPALHAMENTO DE MATERIAL | m3 | 88,56 | 0,8700 | 77,05 |
| 288 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 5 | 225,7500 | 1128,75 |
| 289 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 11,47 | 264,3300 | 3031,87 |
| 290 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m3 | 16,47 | 153,2100 | 2523,37 |
| 291 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM | KG | 37,05 | 5,8500 | 216,74 |
| 292 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM | KG | 57,06 | 5,6000 | 319,54 |
| 293 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM | KG | 145,25 | 6,5000 | 944,13 |

| | | | | | |
|-----|--|----|--------|-----------|---------|
| 294 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM | KG | 119,31 | 4,2900 | 511,84 |
| 295 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES | m2 | 90,55 | 85,5700 | 7748,36 |
| 296 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) | m2 | 64,72 | 50,7500 | 3284,54 |
| 297 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA | m2 | 83,2 | 4,5800 | 381,06 |
| 298 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m2 | 83,2 | 25,7100 | 2139,07 |
| 299 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO | m2 | 1,1 | 2205,7200 | 2426,29 |
| 300 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: REMOÇÃO DE ALAMBRADO | m2 | 101,81 | 9,8300 | 1000,79 |
| 301 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M | m | 40,61 | 90,3300 | 3668,30 |
| 302 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 | m | 40,61 | 4,8200 | 195,74 |
| 303 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO | m2 | 63,21 | 52,8000 | 3337,49 |
| 304 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: CANALETA TIPO 2 - D = 300 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PADRÃO DEOP-MG | m | 40,61 | 51,7100 | 2099,94 |

| | | | | | |
|-----|---|---------|--------|----------|---------|
| 305 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM | m | 4 | 21,0600 | 84,24 |
| 306 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM | un | 1 | 25,0600 | 25,06 |
| 307 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS | m2 | 296,73 | 10,2400 | 3038,52 |
| 308 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: EXECUCAO DOS PORTOES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |
| 309 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: EXECUCAO DOS PORTOES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | m2 | 4,4 | 33,9500 | 149,38 |
| 310 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA | m2 | 6 | 52,4900 | 314,94 |
| 311 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA | m2 | 452,49 | 10,0200 | 4533,95 |
| 312 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA | m2 | 407,43 | 2,1500 | 875,97 |
| 313 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 314 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: SERVIÇOS PRELIMINARES: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP | CH P | 16 | 116,4400 | 1863,04 |
| 315 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |

| | | | | | |
|-----|---|----|--------|----------|---------|
| 316 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M. | m3 | 4,54 | 55,9600 | 254,06 |
| 317 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL | m3 | 5,9 | 0,8400 | 4,96 |
| 318 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 319 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,57 | 225,7500 | 128,68 |
| 320 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 7,37 | 264,3300 | 1948,11 |
| 321 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m3 | 7,94 | 24,9100 | 197,79 |
| 322 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM | KG | 237,12 | 4,2900 | 1017,24 |
| 323 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 324 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 325 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO | m2 | 3,96 | 81,8200 | 324,01 |
| 326 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: | m2 | 11,34 | 5,3100 | 60,22 |

| | | | | | |
|-----|---|---------|--------|----------|---------|
| | PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA | | | | |
| 327 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA | m2 | 11,34 | 31,7100 | 359,59 |
| 328 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: SERVICOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA | m2 | 212,72 | 2,1500 | 457,35 |
| 329 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: SERVICOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 330 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: SERVICOS PRELIMINARES: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T | CH P | 16 | 116,4400 | 1863,04 |
| 331 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 332 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M. | m3 | 2,27 | 55,9600 | 127,03 |
| 333 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL | m3 | 2,95 | 0,8400 | 2,48 |
| 334 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 335 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,57 | 225,7500 | 128,68 |
| 336 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 10,77 | 264,3300 | 2846,83 |

| | | | | | |
|-----|--|----|--------|----------|---------|
| 337 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA | m3 | 11,34 | 24,9100 | 282,48 |
| 338 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM | KG | 237,12 | 4,2900 | 1017,24 |
| 339 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 340 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 341 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO | m2 | 10,56 | 81,8200 | 864,02 |
| 342 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA | m2 | 11,34 | 5,3100 | 60,22 |
| 343 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA | m2 | 11,34 | 31,7100 | 359,59 |
| 344 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: SERVICOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA | m2 | 120 | 2,1500 | 258,00 |
| 345 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: SERVICOS PRELIMINARES: BARRACAO DE EXECUCAO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 346 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 347 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M. | m3 | 4,54 | 55,9600 | 254,06 |

| | | | | | |
|-----|--|----|--------|----------|---------|
| 348 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL | m3 | 5,9 | 0,8400 | 4,96 |
| 349 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 350 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,57 | 225,7500 | 128,68 |
| 351 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 8,51 | 264,3300 | 2249,45 |
| 352 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m3 | 9,08 | 24,9100 | 226,18 |
| 353 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM | KG | 237,12 | 4,2900 | 1017,24 |
| 354 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 355 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 356 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO | m2 | 5,28 | 81,8200 | 432,01 |
| 357 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALCAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. | m2 | 11,34 | 5,3100 | 60,22 |
| 358 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA | m2 | 11,34 | 31,7100 | 359,59 |
| 359 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: | m2 | 95,57 | 2,1500 | 205,48 |

| ITAMURI: SERVICOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | |
|---|--|----|-------|----------|---------|
| 360 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA | m2 | 29,7 | 4,5800 | 136,03 |
| 361 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m2 | 29,7 | 25,7100 | 763,59 |
| 362 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m3 | 54,82 | 24,9000 | 1365,02 |
| 363 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: SERVICOS PRELIMINARES: BARRACAO DE EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 364 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 365 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M. | m3 | 4,16 | 55,9600 | 232,79 |
| 366 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL | m3 | 5,41 | 0,8400 | 4,54 |
| 367 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 368 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 0,69 | 225,7500 | 155,77 |
| 369 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | m3 | 8,31 | 264,3300 | 2196,58 |

| | | | | | |
|-----|--|----|--------|----------|---------|
| 370 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | m3 | 9 | 24,9100 | 224,19 |
| 371 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM | KG | 284,54 | 4,2900 | 1220,68 |
| 372 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM | KG | 165 | 5,6000 | 924,00 |
| 373 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 374 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM | KG | 1,97 | 4,0900 | 8,06 |
| 375 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO | m2 | 5,28 | 81,8200 | 432,01 |
| 376 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA | m2 | 13,85 | 5,3100 | 73,54 |
| 377 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA | m2 | 13,85 | 31,7100 | 439,18 |
| 378 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DOS PORTOES: SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HR | 8 | 23,0400 | 184,32 |
| 379 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DOS PORTOES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA | m2 | 4,4 | 33,9500 | 149,38 |
| 380 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: URBANIZACAO: DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | m3 | 13,19 | 209,9100 | 2768,71 |
| 381 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: URBANIZACAO: CARGA E DESCARGA | m3 | 13,19 | 3,6600 | 48,28 |

| MECANIZADAS DE ENTULHO | | | | | |
|------------------------|--|----|--------|---------|------------------|
| 382 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: URBANIZACAO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | m3 | 13,19 | 3,3100 | 43,66 |
| 383 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: URBANIZACAO: ESPALHAMENTO DE MATERIAL, EM BOTA FORA. | m3 | 13,19 | 0,8400 | 11,08 |
| 384 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: URBANIZACAO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 | m | 59,17 | 4,8200 | 285,20 |
| 385 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: SERVICOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA | m2 | 63,34 | 10,0200 | 634,67 |
| 386 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: SERVICOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA | m2 | 167,66 | 2,1500 | 360,47 |
| Total | | | | | 447223,54 |

EMPRESA CLASSIFICADA

JE Construtora Ltda - ME
CNPJ/CPF: 13.682.720/0001-26
ENDEREÇO: MONTEIRO DE CASTRO, 713 - DISTRITO DE VERMELHO - MURIAE - MG - 36890-000

| Seq. | Item | Descrição | Mar ca | UN | Qtd. | Valor Unitário | Valor Total |
|------|------|--|-----------|----|---------|-------------------|----------------|
| 1 | 9346 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - | | m3 | 89,09 | 3,6600 | 326,07 |
| 2 | 9352 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | | m3 | 54,82 | 279,7900 | 15338,09 |
| 3 | 9350 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO - TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | | m3 | 6,85 | 225,7500 | 1546,39 |
| 4 | 9353 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA | | KG | 1505,71 | 4,2900 | 6459,50 |

| | | | | | | |
|----|------|---|----|--------|----------|---------|
| | | BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | | | | |
| 5 | 9355 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 217,25 | 5,3100 | 1153,60 |
| 6 | 9354 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 292,39 | 5,6000 | 1637,38 |
| 7 | 9345 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 68,53 | 55,9600 | 3834,94 |
| 8 | 9348 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP - | m3 | 89,09 | 0,8700 | 77,51 |
| 9 | 9356 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA - PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS | m2 | 137,06 | 5,3100 | 727,79 |
| 10 | 9351 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. - . | m3 | 6,85 | 153,2100 | 1049,49 |
| 11 | 9444 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. - | m3 | 54,82 | 24,9000 | 1365,02 |
| 12 | 9344 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA - ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 181,7 | 10,8600 | 1973,26 |
| 13 | 9357 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA - ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | m2 | 137,06 | 31,7100 | 4346,17 |
| 14 | 9347 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: | m3 | 89,09 | 3,3100 | 294,89 |

| | | | | | | |
|----|------|---|----|--------|----------|--------------|
| | | CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M - | | | | |
| 15 | 9349 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DA BASE:ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE - COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | m | 225 | 65,4300 | 14721,7 5 |
| 16 | 9360 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA - INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 17 | 9359 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - | H | 16 | 23,0400 | 368,64 |
| 18 | 9361 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. - | m2 | 418,57 | 10,0200 | 4194,07 |
| 19 | 9362 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA - | m2 | 1496 | 2,1500 | 3216,40 |
| 20 | 9343 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS. | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 21 | 9358 | BASE DE RESERVATORIO 1000M3: CARDOSO DE MELO II: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM | m | 32,72 | 4,8200 | 157,71 |
| 22 | 9083 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 284,54 | 4,2900 | 1220,68 |
| 23 | 9088 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO | m2 | 13,85 | 5,3100 | 73,54 |

| | | | | | | |
|----|------|--|----|--------|----------|---------|
| | | LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS - | | | | |
| 24 | 9081 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 8,31 | 264,3300 | 2196,58 |
| 25 | 9080 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,69 | 225,7500 | 155,77 |
| 26 | 9086 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 1,97 | 4,0900 | 8,06 |
| 27 | 9085 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 28 | 9084 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 29 | 9077 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 5,54 | 55,9600 | 310,02 |
| 30 | 9078 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP - | m3 | 7,2 | 0,8400 | 6,05 |
| 31 | 9079 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE - COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 32 | 9087 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUCAO DA BASE: FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO | m2 | 13,49 | 81,8200 | 1103,75 |

| | | | | | | |
|----|------|---|----|--------|----------|---------|
| | | DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACOES. - . | | | | |
| 33 | 9082 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - | m3 | 9 | 24,9100 | 224,19 |
| 34 | 9076 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA - ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 35 | 9089 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA - ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | m2 | 13,85 | 31,7100 | 439,18 |
| 36 | 9093 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) - | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 37 | 9094 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - | m2 | 53,2 | 10,0200 | 533,06 |
| 38 | 9095 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA - | m2 | 369,72 | 2,1500 | 794,90 |
| 39 | 9075 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 40 | 9091 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM - . | m | 76,76 | 4,8200 | 369,98 |
| 41 | 9090 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M - ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO | m | 23,09 | 90,3300 | 2085,72 |

| | | | | | | |
|----|------|---|----|--------|----------|---------|
| | | 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M | | | | |
| 42 | 9092 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: CARDOSO DE MELO I: URBANIZAÇÃO: REMOÇÃO DE ALAMBRADO - . | m2 | 34,23 | 9,8300 | 336,48 |
| 43 | 9108 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS - | m2 | 13,85 | 5,3100 | 73,54 |
| 44 | 9102 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 8,31 | 264,3300 | 2196,58 |
| 45 | 9101 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,69 | 225,7500 | 155,77 |
| 46 | 9104 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 284,54 | 4,2900 | 1220,68 |
| 47 | 9107 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - . | KG | 1,97 | 4,0900 | 8,06 |
| 48 | 9106 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 49 | 9105 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 50 | 9098 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 9,7 | 55,9600 | 542,81 |
| 51 | 9099 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE | m3 | 12,61 | 0,8400 | 10,59 |

| ESTEIRAS DE 165 HP - | | | | | | |
|----------------------|------|---|----|-------|----------|---------|
| 52 | 9100 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE - COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 53 | 9103 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. - . | m3 | 9 | 24,9100 | 224,19 |
| 54 | 9097 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA - ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 55 | 9109 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA - ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | m2 | 13,85 | 31,7100 | 439,18 |
| 56 | 9116 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 5,85 | 5,8500 | 34,22 |
| 57 | 9114 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,74 | 264,3300 | 195,60 |
| 58 | 9113 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,05 | 225,7500 | 11,29 |
| 59 | 9117 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 33,01 | 5,6000 | 184,86 |
| 60 | 9112 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 1,08 | 55,9600 | 60,44 |
| 61 | 9118 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: | KG | 6 | 85,5700 | 513,42 |

| FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM - | | | | | | |
|--|------|---|----|--------|----------|---------|
| 62 | 9115 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - | m3 | 0,79 | 153,2100 | 121,04 |
| 63 | 9121 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) - | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 64 | 9119 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR - | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |
| 65 | 9120 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA VEICULOS EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR - | m2 | 10 | 368,8600 | 3688,60 |
| 66 | 9122 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - | m2 | 75,98 | 10,0200 | 761,32 |
| 67 | 9123 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA - | m2 | 294,48 | 2,1500 | 633,13 |
| 68 | 9096 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 69 | 9111 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM - . | m | 70,04 | 4,8200 | 337,59 |
| 70 | 9110 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: DORNELAS II: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M - ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M | m | 63,64 | 90,3300 | 5748,60 |
| 71 | 9011 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: CARGA E | m3 | 12,61 | 3,6600 | 46,15 |

| DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - | | | | | | |
|---|------|---|----|--------|----------|---------|
| 72 | 9016 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m3 | 8,31 | 264,3300 | 2196,58 |
| 73 | 9015 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m3 | 0,69 | 225,7500 | 155,77 |
| 74 | 9018 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 284,54 | 4,2900 | 1220,68 |
| 75 | 9021 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 1,97 | 4,0900 | 8,06 |
| 76 | 9020 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 77 | 9019 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 78 | 9010 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 9,7 | 55,9600 | 542,81 |
| 79 | 9013 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA - | m3 | 12,61 | 0,8400 | 10,59 |
| 80 | 9014 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE - COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 81 | 9022 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 | m2 | 13,85 | 5,3100 | 73,54 |

| MICRAS - | | | | | | |
|----------|------|---|----|-------|----------|--------|
| 82 | 9017 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. - . | m3 | 9 | 24,9100 | 224,19 |
| 83 | 9009 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA - ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 84 | 9023 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA - ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | m2 | 13,85 | 31,7100 | 439,18 |
| 85 | 9012 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DA BASE: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M - | m3 | 12,61 | 3,3100 | 41,74 |
| 86 | 9035 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR - | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |
| 87 | 9030 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,74 | 264,3300 | 195,60 |
| 88 | 9029 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,05 | 225,7500 | 11,29 |
| 89 | 9033 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 33,01 | 5,6000 | 184,86 |
| 90 | 9032 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 5,85 | 5,8500 | 34,22 |
| 91 | 9028 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: | m3 | 1,08 | 55,9600 | 60,44 |

| | | | | | | |
|-----|------|--|----|-------|----------|---------|
| | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | | | | |
| 92 | 9034 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM - | KG | 6 | 85,5700 | 513,42 |
| 93 | 9031 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - | m3 | 0,79 | 153,2100 | 121,04 |
| 94 | 9037 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA - INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 95 | 9036 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA VEICULOS EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR - | m2 | 10 | 368,8600 | 3688,60 |
| 96 | 9038 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - | m2 | 40,6 | 10,0200 | 406,81 |
| 97 | 9039 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA - | m2 | 227,8 | 2,1500 | 489,77 |
| 98 | 9008 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS. | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 99 | 9025 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: URBANIZAÇÃO: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO - CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). | m2 | 39,2 | 34,3500 | 1346,52 |
| 100 | 9027 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM - | m | 60,45 | 4,8200 | 291,37 |
| 101 | 9026 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M - ESPACADOS A | m | 23,96 | 90,3300 | 2164,31 |

| | | | | | | |
|-----|------|--|----|--------|----------|---------|
| | | CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M | | | | |
| 102 | 9024 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: GASPAR: URBANIZAÇÃO: EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO - COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM | m2 | 117,03 | 57,5400 | 6733,91 |
| 103 | 8951 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 8,31 | 264,3300 | 2196,58 |
| 104 | 8950 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,69 | 225,7500 | 155,77 |
| 105 | 8953 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 284,54 | 4,2900 | 1220,68 |
| 106 | 8956 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 1,97 | 4,0900 | 8,06 |
| 107 | 8955 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 108 | 8954 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 109 | 8947 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 5,54 | 55,9600 | 310,02 |
| 110 | 8948 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL - | m3 | 7,2 | 0,8400 | 6,05 |
| 111 | 8949 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE - COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |

| | | | | | | |
|-----|------|---|----|-------|----------|--------|
| | | E DESMOBILIZAÇÃO) | | | | |
| 112 | 8957 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO - EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. | m2 | 3,96 | 81,8200 | 324,01 |
| 113 | 8958 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA - PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS | m2 | 13,85 | 5,3100 | 73,54 |
| 114 | 8952 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - . | m3 | 9 | 24,9100 | 224,19 |
| 115 | 8946 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA - ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 116 | 8959 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA - ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | m2 | 13,85 | 31,7100 | 439,18 |
| 117 | 8972 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES - | m2 | 10 | 63,5600 | 635,60 |
| 118 | 8965 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,74 | 264,3300 | 195,60 |
| 119 | 8964 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,05 | 225,7500 | 11,29 |
| 120 | 8968 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 33,01 | 5,6000 | 184,86 |
| 121 | 8967 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - UTILIZADO EM | KG | 5,85 | 5,8500 | 34,22 |

| ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | | | | | | |
|-----------------------------------|------|--|----|--------|----------|---------|
| 122 | 8963 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 1,08 | 55,9600 | 60,44 |
| 123 | 8969 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM - | KG | 6 | 85,5700 | 513,42 |
| 124 | 8966 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - | m3 | 0,79 | 153,2100 | 121,04 |
| 125 | 8973 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA - INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 126 | 8970 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR - | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |
| 127 | 8971 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - RETIRADA DO PORTÃO DE VEICULOS DO LOCAL ATUAL | m2 | 10 | 16,4100 | 164,10 |
| 128 | 8974 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - | m2 | 154,59 | 10,0200 | 1548,99 |
| 129 | 8975 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA - | m2 | 671 | 2,1500 | 1442,65 |
| 130 | 8945 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS. | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 131 | 8961 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM - | m | 105 | 4,8200 | 506,10 |
| 132 | 8960 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M - ESPACADOS A | m | 24,2 | 90,3300 | 2185,99 |

| | | | | | | |
|-----|------|---|----|--------|----------|---------|
| | | CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M | | | | |
| 133 | 8962 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: JOAO XXIII II: URBANIZAÇÃO: REMOÇÃO DE ALAMBRADO - | m2 | 57,62 | 9,8300 | 566,40 |
| 134 | 9451 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m3 | 8,31 | 264,3300 | 2196,58 |
| 135 | 9450 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m3 | 0,69 | 225,7500 | 155,77 |
| 136 | 9453 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 284,54 | 4,2900 | 1220,68 |
| 137 | 9456 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 1,97 | 4,0900 | 8,06 |
| 138 | 9455 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 139 | 9454 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 165 | 5,6000 | 924,00 |
| 140 | 9447 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M. - | m3 | 4,16 | 55,9600 | 232,79 |
| 141 | 9448 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL - | m3 | 5,41 | 0,8400 | 4,54 |
| 142 | 9449 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE - COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 143 | 9457 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE | m2 | 5,28 | 81,8200 | 432,01 |

| | | | | | | |
|-----|------|---|----|--------|----------|---------|
| | | TIAGO: EXECUCAO DA BASE: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO - EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. | | | | |
| 144 | 9458 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA - PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS | m2 | 13,85 | 5,3100 | 73,54 |
| 145 | 9452 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. - | m3 | 9 | 24,9100 | 224,19 |
| 146 | 9446 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA - ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 147 | 9459 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA - ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | m2 | 13,85 | 31,7100 | 439,18 |
| 148 | 9461 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DOS PORTOES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA - INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | m2 | 4,4 | 33,9500 | 149,38 |
| 149 | 9460 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: EXECUCAO DOS PORTOES: SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - | HR | 8 | 23,0400 | 184,32 |
| 150 | 9467 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: SERVICOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA - COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | m2 | 63,34 | 10,0200 | 634,67 |
| 151 | 9468 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: SERVICOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA - | m2 | 167,66 | 2,1500 | 360,47 |
| 152 | 9445 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: SERVICOS PRELIMINARES: BARRACAO DE EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS. | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 153 | 9463 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: URBANIZACAO: CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO | m3 | 13,19 | 3,6600 | 48,28 |

| | | | | | | |
|-----|------|---|----|--------|----------|---------|
| | | - EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | | | | |
| 154 | 9466 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: URBANIZACAO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM | m | 59,17 | 4,8200 | 285,20 |
| 155 | 9462 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: URBANIZACAO: DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - | m3 | 13,19 | 209,9100 | 2768,71 |
| 156 | 9465 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: URBANIZACAO: ESPALHAMENTO DE MATERIAL, EM BOTA FORA. - | m3 | 13,19 | 0,8400 | 11,08 |
| 157 | 9464 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PADRE TIAGO: URBANIZACAO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M | m3 | 13,19 | 3,3100 | 43,66 |
| 158 | 8982 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 12,47 | 264,3300 | 3296,20 |
| 159 | 8981 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,69 | 225,7500 | 155,77 |
| 160 | 8984 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 284,54 | 4,2900 | 1220,68 |
| 161 | 8987 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 1,97 | 4,0900 | 8,06 |
| 162 | 8986 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 163 | 8985 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 164 | 8978 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 5,54 | 55,9600 | 310,02 |
| 165 | 8979 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: | m3 | 7,2 | 0,8400 | 6,05 |

| | | | | | | |
|-----|------|---|----|-------|----------|---------|
| 166 | 8980 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL - BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE - COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 167 | 8988 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO - EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. | m2 | 13,79 | 81,8200 | 1128,30 |
| 168 | 8989 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS - | m2 | 13,85 | 5,3100 | 73,54 |
| 169 | 8983 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. - . | m3 | 13,16 | 24,9100 | 327,82 |
| 170 | 8977 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA - ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 171 | 8990 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA - ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | m2 | 13,85 | 31,7100 | 439,18 |
| 172 | 9004 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES - | m2 | 10 | 63,5600 | 635,60 |
| 173 | 8997 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,74 | 264,3300 | 195,60 |
| 174 | 8996 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,05 | 225,7500 | 11,29 |
| 175 | 9000 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE | KG | 33,01 | 5,6000 | 184,86 |

| | | | | | | |
|-----|------|--|----|--------|----------|---------|
| | | E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | | | | |
| 176 | 8999 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 5,85 | 5,8500 | 34,22 |
| 177 | 8995 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 1,08 | 55,9600 | 60,44 |
| 178 | 9001 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM - | KG | 6 | 85,5700 | 513,42 |
| 179 | 8998 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - | m3 | 0,79 | 153,2100 | 121,04 |
| 180 | 9005 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) - | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 181 | 9002 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR - | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |
| 182 | 9003 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - RETIRADA DO PORTÃO DE VEICULOS DO LOCAL ATUAL - | m2 | 10 | 16,4100 | 164,10 |
| 183 | 9006 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - | m2 | 58,8 | 10,0200 | 589,18 |
| 184 | 9007 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA - | m2 | 400,71 | 2,1500 | 861,53 |
| 185 | 8976 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 186 | 8992 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: URBANIZAÇÃO: CERCA EM | m | 81,24 | 4,8200 | 391,58 |

| | | | | | | |
|-----|------|---|----|--------|----------|---------|
| | | ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM - | | | | |
| 187 | 8991 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M - ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M | m | 35,6 | 90,3300 | 3215,75 |
| 188 | 8994 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: URBANIZAÇÃO: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO - FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO | m2 | 62,61 | 52,8000 | 3305,81 |
| 189 | 8993 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: PORTO BELO: URBANIZAÇÃO: REMOÇÃO DE ALAMBRADO - | m2 | 21 | 9,8300 | 206,43 |
| 190 | 9051 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 1,97 | 4,0900 | 8,06 |
| 191 | 9044 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE - COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 192 | 9046 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 8,31 | 264,3300 | 2196,58 |
| 193 | 9045 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,69 | 225,7500 | 155,77 |
| 194 | 9048 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 284,54 | 4,2900 | 1220,68 |
| 195 | 9050 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |

| | | | | | | |
|-----|------|---|----|--------|----------|--------|
| | | DIVERSAS, EXCETO LAJES - | | | | |
| 196 | 9049 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 197 | 9042 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 9,7 | 55,9600 | 542,81 |
| 198 | 9043 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL - | m3 | 12,61 | 0,8400 | 10,59 |
| 199 | 9052 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS - | m2 | 13,85 | 5,3100 | 73,54 |
| 200 | 9047 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. - . | m3 | 9 | 24,9100 | 224,19 |
| 201 | 9041 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA - ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 202 | 9053 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA - ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | m2 | 13,85 | 31,7100 | 439,18 |
| 203 | 9071 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES - | m2 | 10 | 63,5600 | 635,60 |
| 204 | 9064 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,74 | 264,3300 | 195,60 |
| 205 | 9063 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,05 | 225,7500 | 11,29 |
| 206 | 9067 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, | KG | 33,01 | 5,6000 | 184,86 |

| | | DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | | | | |
|-----|------|---|----|--------|----------|---------|
| 207 | 9066 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 5,85 | 5,8500 | 34,22 |
| 208 | 9062 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 1,08 | 55,9600 | 60,44 |
| 209 | 9068 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM - | KG | 6 | 85,5700 | 513,42 |
| 210 | 9065 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - | m3 | 0,79 | 153,2100 | 121,04 |
| 211 | 9072 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) - | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 212 | 9069 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR - | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |
| 213 | 9070 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - RETIRADA DO PORTÃO DE VEICULOS DO LOCAL ATUAL - | m2 | 10 | 16,4100 | 164,10 |
| 214 | 9073 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - | m2 | 62,66 | 10,0200 | 627,85 |
| 215 | 9074 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA - . | m2 | 193,28 | 2,1500 | 415,55 |
| 216 | 9040 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 217 | 9056 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: CARGA E | m3 | 8,2 | 3,6600 | 30,01 |

| DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - | | | | | | |
|---|------|--|----|-------|----------|---------|
| 218 | 9060 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM - | m | 56,3 | 4,8200 | 271,37 |
| 219 | 9059 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M - ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M | m | 11,89 | 90,3300 | 1074,02 |
| 220 | 9054 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - | m3 | 6,6 | 56,5900 | 373,49 |
| 221 | 9055 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - | m3 | 1,6 | 209,9100 | 335,86 |
| 222 | 9058 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: ESPALHAMENTO DE MATERIAL, EM BOTA FORA - | m3 | 8,2 | 0,8400 | 6,89 |
| 223 | 9061 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO - FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO | m2 | 19,61 | 52,8000 | 1035,41 |
| 224 | 9057 | BASE DE RESERVATORIO 100M3: SÃO JOAQUIM: URBANIZAÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M - | m3 | 8,2 | 3,3100 | 27,14 |
| 225 | 9167 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 1,13 | 264,3300 | 298,69 |
| 226 | 9166 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,05 | 225,7500 | 11,29 |
| 227 | 9170 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 33,01 | 5,6000 | 184,86 |

| | | | | | | |
|-----|------|--|----|------|----------|---------|
| 228 | 9169 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 5,85 | 5,8500 | 34,22 |
| 229 | 9165 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 1,08 | 55,9600 | 60,44 |
| 230 | 9171 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM - | KG | 6 | 85,5700 | 513,42 |
| 231 | 9168 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - | m3 | 1,18 | 153,2100 | 180,79 |
| 232 | 9174 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) - | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 233 | 9172 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR - | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |
| 234 | 9173 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA VEICULOS EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR - | m2 | 10 | 368,8600 | 3688,60 |
| 235 | 9164 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) - DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL | m2 | 29,7 | 50,7500 | 1507,27 |
| 236 | 9442 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA - COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | m2 | 29,7 | 4,5800 | 136,03 |
| 237 | 9157 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 4,87 | 264,3300 | 1287,29 |
| 238 | 9156 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: CONCRETO | m3 | 2 | 225,7500 | 451,50 |

| | | | | | | |
|-----|------|--|----|--------|----------|---------|
| | | MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | | | | |
| 239 | 9161 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 77,81 | 6,5000 | 505,76 |
| 240 | 9162 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 41,5 | 4,2900 | 178,03 |
| 241 | 9160 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 41,5 | 5,6000 | 232,40 |
| 242 | 9159 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 27,15 | 5,8500 | 158,83 |
| 243 | 9443 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. | m2 | 29,7 | 25,7100 | 763,59 |
| 244 | 9154 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 2,88 | 55,9600 | 161,16 |
| 245 | 9155 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: ESPALHAMENTO DE MATERIAL - . | m3 | 1,12 | 0,8400 | 0,94 |
| 246 | 9163 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM - | m2 | 32,32 | 85,5700 | 2765,62 |
| 247 | 9158 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: MURO DE CONTENÇÃO: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - | m3 | 6,87 | 153,2100 | 1052,55 |
| 248 | 9175 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - | m2 | 101,68 | 10,0200 | 1018,83 |
| 249 | 9176 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: | m2 | 294,48 | 2,1500 | 633,13 |

| SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA - | | | | | | |
|--|------|--|----|--------|----------|---------|
| 250 | 9145 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 251 | 9150 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: CANALETA TIPO 2 - D = 300 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PADRÃO DEOP-MG - | m | 19,85 | 51,7100 | 1026,44 |
| 252 | 9148 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM - | m | 85,61 | 4,8200 | 412,64 |
| 253 | 9147 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M - ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M | m | 78 | 90,3300 | 7045,74 |
| 254 | 9149 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO - FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. | m2 | 74,64 | 52,8000 | 3940,99 |
| 255 | 9152 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | un | 1 | 25,0600 | 25,06 |
| 256 | 9153 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS - | m2 | 388,69 | 10,2400 | 3980,19 |
| 257 | 9146 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: REMOÇÃO DE ALAMBRADO - | m2 | 16,11 | 9,8300 | 158,36 |
| 258 | 9151 | BASE DE RESERVATORIO 150M3: JOAO VI: URBANIZAÇÃO: TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - . | m | 4 | 21,0600 | 84,24 |
| 259 | 9390 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: EXECUCAO DOS PORTOES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) - | m2 | 4,4 | 33,9500 | 149,38 |

| | | | | | | |
|-----|------|--|----|--------|----------|---------|
| 260 | 9389 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: EXECUCAO DOS PORTOES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" - COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |
| 261 | 9377 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) - DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. | m2 | 64,72 | 50,7500 | 3284,54 |
| 262 | 9371 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. - | m3 | 16,47 | 153,2100 | 2523,37 |
| 263 | 9366 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - | m3 | 88,56 | 3,6600 | 324,13 |
| 264 | 9378 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA - COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | m2 | 83,2 | 4,5800 | 381,06 |
| 265 | 9370 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m3 | 11,47 | 264,3300 | 3031,87 |
| 266 | 9369 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m3 | 5 | 225,7500 | 1128,75 |
| 267 | 9374 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 145,25 | 6,5000 | 944,12 |
| 268 | 9375 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 119,31 | 4,2900 | 511,84 |
| 269 | 9373 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 | KG | 57,06 | 5,6000 | 319,54 |

| MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | | | | | | |
|--|------|--|----|--------|---------|---------|
| 270 | 9372 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 37,05 | 5,8500 | 216,74 |
| 271 | 9379 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. | m2 | 83,2 | 25,7100 | 2139,07 |
| 272 | 9365 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M. - | m3 | 7,2 | 55,9600 | 402,91 |
| 273 | 9368 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: ESPALHAMENTO DE MATERIAL - | m3 | 88,56 | 0,8700 | 77,05 |
| 274 | 9376 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES - EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. | m2 | 90,55 | 85,5700 | 7748,36 |
| 275 | 9364 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA - TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. | m3 | 60,92 | 84,6500 | 5156,88 |
| 276 | 9367 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: MURO DE CONTENÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M | m3 | 88,56 | 3,3100 | 293,13 |
| 277 | 9392 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA - EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | m2 | 452,49 | 10,0200 | 4533,95 |
| 278 | 9391 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA - TRACO 1:1, E=0,5 CM | m2 | 6 | 52,4900 | 314,94 |
| 279 | 9393 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: | m2 | 407,43 | 2,1500 | 875,97 |

| LIMPEZA FINAL DA OBRA - | | | | | | |
|-------------------------|------|---|----|--------|-----------|---------|
| 280 | 9363 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS. | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 281 | 9385 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: CANALETA TIPO 2 - D = 300 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PADRÃO DEOP-MG - | m | 40,61 | 51,7100 | 2099,94 |
| 282 | 9383 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM | m | 40,61 | 4,8200 | 195,74 |
| 283 | 9382 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M - ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M | m | 40,61 | 90,3300 | 3668,30 |
| 284 | 9380 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO - | m2 | 1,1 | 2205,7200 | 2426,29 |
| 285 | 9384 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO - FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. | m2 | 63,21 | 52,8000 | 3337,49 |
| 286 | 9387 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM - JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | un | 1 | 25,0600 | 25,06 |
| 287 | 9388 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS - | m2 | 296,73 | 10,2400 | 3038,52 |
| 288 | 9381 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: REMOÇÃO DE ALAMBRADO - | m2 | 101,81 | 9,8300 | 1000,79 |
| 289 | 9386 | BASE DE RESERVATORIO 500M3: JOAO XXIII: URBANIZAÇÃO: TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM - FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. | m | 4 | 21,0600 | 84,24 |
| 290 | 9417 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM | m3 | 10,77 | 264,3300 | 2846,83 |

| | | | | | | |
|-----|------|---|----|--------|----------|---------|
| | | JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | | | | |
| 291 | 9416 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m3 | 0,57 | 225,7500 | 128,68 |
| 292 | 9419 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 237,12 | 4,2900 | 1017,24 |
| 293 | 9421 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 294 | 9420 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 295 | 9413 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M. - | m3 | 2,27 | 55,9600 | 127,03 |
| 296 | 9414 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL - | m3 | 2,95 | 0,8400 | 2,48 |
| 297 | 9415 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE - COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 298 | 9422 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO - EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. | m2 | 10,56 | 81,8200 | 864,02 |
| 299 | 9423 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA - PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS | m2 | 11,34 | 5,3100 | 60,22 |
| 300 | 9418 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM | m3 | 11,34 | 24,9100 | 282,48 |

| | | | | | | |
|-----|------|--|-----|--------|----------|---------|
| | | JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA - ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. | | | | |
| 301 | 9412 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA - ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 302 | 9424 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: EXECUCAO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA - ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | m2 | 11,34 | 31,7100 | 359,59 |
| 303 | 9425 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: SERVICOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA - | m2 | 120 | 2,1500 | 258,00 |
| 304 | 9410 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: SERVICOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS. | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 305 | 9411 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: BOM JESUS DA CACHOEIRA: SERVICOS PRELIMINARES: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T - COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. | CHP | 16 | 116,4400 | 1863,04 |
| 306 | 9432 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m3 | 8,51 | 264,3300 | 2249,45 |
| 307 | 9431 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m3 | 0,57 | 225,7500 | 128,68 |
| 308 | 9434 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 237,12 | 4,2900 | 1017,24 |
| 309 | 9436 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |

| | | | | | | |
|-----|------|--|----|--------|----------|---------|
| | | EXCETO LAJES. | | | | |
| 310 | 9435 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 311 | 9428 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M. - | m3 | 4,54 | 55,9600 | 254,06 |
| 312 | 9429 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL - | m3 | 5,9 | 0,8400 | 4,96 |
| 313 | 9430 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE - COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 314 | 9437 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO - EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. | m2 | 5,28 | 81,8200 | 432,01 |
| 315 | 9438 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. - | m2 | 11,34 | 5,3100 | 60,22 |
| 316 | 9433 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. - | m3 | 9,08 | 24,9100 | 226,18 |
| 317 | 9427 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA - ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 318 | 9439 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: EXECUCAO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA - ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | m2 | 11,34 | 31,7100 | 359,59 |
| 319 | 9440 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: SERVICOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA - | m2 | 95,57 | 2,1500 | 205,48 |
| 320 | 9426 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: ITAMURI: SERVICOS PRELIMINARES: BARRACAO | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |

| DE EXECUCAO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO, INCLUSIVE SANITARIOS | | | | | | |
|---|------|--|----|--------|----------|---------|
| 321 | 8922 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 6,8 | 264,3300 | 1797,44 |
| 322 | 8921 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,57 | 225,7500 | 128,68 |
| 323 | 8924 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 237,12 | 4,2900 | 1017,24 |
| 324 | 8926 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 325 | 8925 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |
| 326 | 8918 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUCAO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 4,54 | 55,9600 | 254,06 |
| 327 | 8919 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUCAO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL - | m3 | 5,9 | 0,8400 | 4,96 |
| 328 | 8920 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUCAO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE - COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 329 | 8927 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUCAO DA BASE: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO - EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. | m2 | 3,96 | 81,8200 | 324,01 |
| 330 | 8928 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUCAO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA | m2 | 11,34 | 5,3100 | 60,22 |

| | | PLASTICA PRETA - PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS | | | | |
|-----|------|--|----|-------|----------|--------|
| 331 | 8923 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - . | m3 | 7,37 | 24,9100 | 183,59 |
| 332 | 8917 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA - ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 333 | 8929 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA - ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | m2 | 11,34 | 31,7100 | 359,59 |
| 334 | 8935 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,74 | 264,3300 | 195,60 |
| 335 | 8934 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,05 | 225,7500 | 11,29 |
| 336 | 8938 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | KG | 33,01 | 5,6000 | 184,86 |
| 337 | 8937 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 5,85 | 5,8500 | 34,22 |
| 338 | 8933 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 1,08 | 55,9600 | 60,44 |
| 339 | 8939 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM - | KG | 6 | 85,5700 | 513,42 |
| 340 | 8936 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, | m3 | 0,79 | 153,2100 | 121,04 |

| ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - | | | | | | |
|--|------|---|----|--------|----------|---------|
| 341 | 8942 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) - SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO | m2 | 88 | 33,9500 | 2987,60 |
| 342 | 8940 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR - | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |
| 343 | 8941 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA VEICULOS EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR - | m2 | 10 | 368,8600 | 3688,60 |
| 344 | 8943 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - | m2 | 40,6 | 10,0200 | 406,81 |
| 345 | 8944 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA - | m2 | 212,72 | 2,1500 | 457,35 |
| 346 | 8916 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA - NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS. | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 347 | 8931 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM - | m | 161,47 | 4,8200 | 778,29 |
| 348 | 8930 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,6M - ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M | m | 24,2 | 90,3300 | 2185,99 |
| 349 | 8932 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: NAPOLEAO II: URBANIZAÇÃO: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO - FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO | m2 | 15,3 | 52,8000 | 807,84 |
| 350 | 9129 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: | m3 | 0,64 | 264,3300 | 169,17 |

| | | | | | | |
|-----|------|---|----|--------|----------|--------|
| | | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | | | | |
| 351 | 9128 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,04 | 225,7500 | 9,03 |
| 352 | 9132 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 23,58 | 5,6000 | 132,05 |
| 353 | 9131 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - | KG | 4,85 | 5,8500 | 28,37 |
| 354 | 9127 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - | m3 | 0,72 | 55,9600 | 40,29 |
| 355 | 9133 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM - | KG | 4 | 85,5700 | 342,28 |
| 356 | 9130 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - | m3 | 0,68 | 153,2100 | 104,18 |
| 357 | 9135 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) - | m2 | 4,4 | 33,9500 | 149,38 |
| 358 | 9134 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR - | m2 | 2,2 | 368,8600 | 811,49 |
| 359 | 9136 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - | m2 | 36,48 | 10,0200 | 365,53 |
| 360 | 9137 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA - | m2 | 328,83 | 2,1500 | 706,98 |

| | | | | | | |
|-----|------|---|----|--------|----------|---------|
| 361 | 9124 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 362 | 9126 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM - | m | 85,61 | 4,8200 | 412,64 |
| 363 | 9125 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PANORAMA: URBANIZAÇÃO: CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M - ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M | m | 85,61 | 96,9400 | 8299,03 |
| 364 | 9396 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA - ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m2 | 25 | 10,8600 | 271,50 |
| 365 | 9401 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m3 | 7,37 | 264,3300 | 1948,11 |
| 366 | 9400 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m3 | 0,57 | 225,7500 | 128,68 |
| 367 | 9403 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 237,12 | 4,2900 | 1017,24 |
| 368 | 9405 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM - UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG | 41,66 | 5,3100 | 221,21 |
| 369 | 9404 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM - | KG | 165,06 | 5,6000 | 924,34 |

| | | UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | | | | |
|-----|------|---|----|--------|----------|---------|
| 370 | 9397 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M. - | m3 | 4,54 | 55,9600 | 254,06 |
| 371 | 9398 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: ESPALHAMENTO DE MATERIAL - | m3 | 5,9 | 0,8400 | 4,96 |
| 372 | 9399 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE - COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | m | 108 | 39,4300 | 4258,44 |
| 373 | 9406 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO - EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. | m2 | 3,96 | 81,8200 | 324,01 |
| 374 | 9407 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA - PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS | m2 | 11,34 | 5,3100 | 60,22 |
| 375 | 9402 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. - | m3 | 7,94 | 24,9100 | 197,79 |
| 376 | 9408 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: EXECUCAO DA BASE: PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA - ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | m2 | 11,34 | 31,7100 | 359,59 |
| 377 | 9409 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: SERVICOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA - | m2 | 212,72 | 2,1500 | 457,35 |
| 378 | 9394 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA - EM CHAPA DE MADEIRA | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |

| | | | | | | |
|--------------------|------|---|-----|--------|-------------------|---------|
| | | COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS. | | | | |
| 379 | 9395 | BASE DE RESERVATORIO 50M3: PATRIMONIO DOS CARNEIROS: SERVIÇOS PRELIMINARES: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP - PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. | CHP | 16 | 116,4400 | 1863,04 |
| 380 | 9142 | BASE DE RESERVATORIO 800M3: PANORAMA: EXECUÇÃO DOS PORTÕES: PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) - | m2 | 4,4 | 33,9500 | 149,38 |
| 381 | 9143 | BASE DE RESERVATORIO 800M3: PANORAMA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - | m2 | 123,58 | 10,0200 | 1238,27 |
| 382 | 9144 | BASE DE RESERVATORIO 800M3: PANORAMA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES: LIMPEZA FINAL DA OBRA - | m2 | 631,53 | 2,1500 | 1357,79 |
| 383 | 9138 | BASE DE RESERVATORIO 800M3: PANORAMA: SERVIÇOS PRELIMINARES: BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS | m2 | 8 | 393,7000 | 3149,60 |
| 384 | 9140 | BASE DE RESERVATORIO 800M3: PANORAMA: URBANIZAÇÃO: CERCA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M - | m | 100 | 64,2900 | 6429,00 |
| 385 | 9141 | BASE DE RESERVATORIO 800M3: PANORAMA: URBANIZAÇÃO: CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM - | m | 100 | 4,8200 | 482,00 |
| 386 | 9139 | BASE DE RESERVATORIO 800M3: PANORAMA: URBANIZAÇÃO: REMOÇÃO DE ALAMBRADO - | m2 | 210 | 9,8300 | 2064,30 |
| Sub Total | | | | | 447.223,58 | |
| Total Geral | | | | | 447.223,58 | |

O representante da empresa presente declara a inexistência de fato superveniente e impeditivo para este certame.

CLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA: Após a abertura do envelope de proposta, a comissão considerou classificada a proposta da empresa JE Construtora Ltda - ME no valor de R\$ 447.223,58 (quatrocentos e quarenta e sete mil duzentos e vinte e três reais e cinquenta e oito centavos).

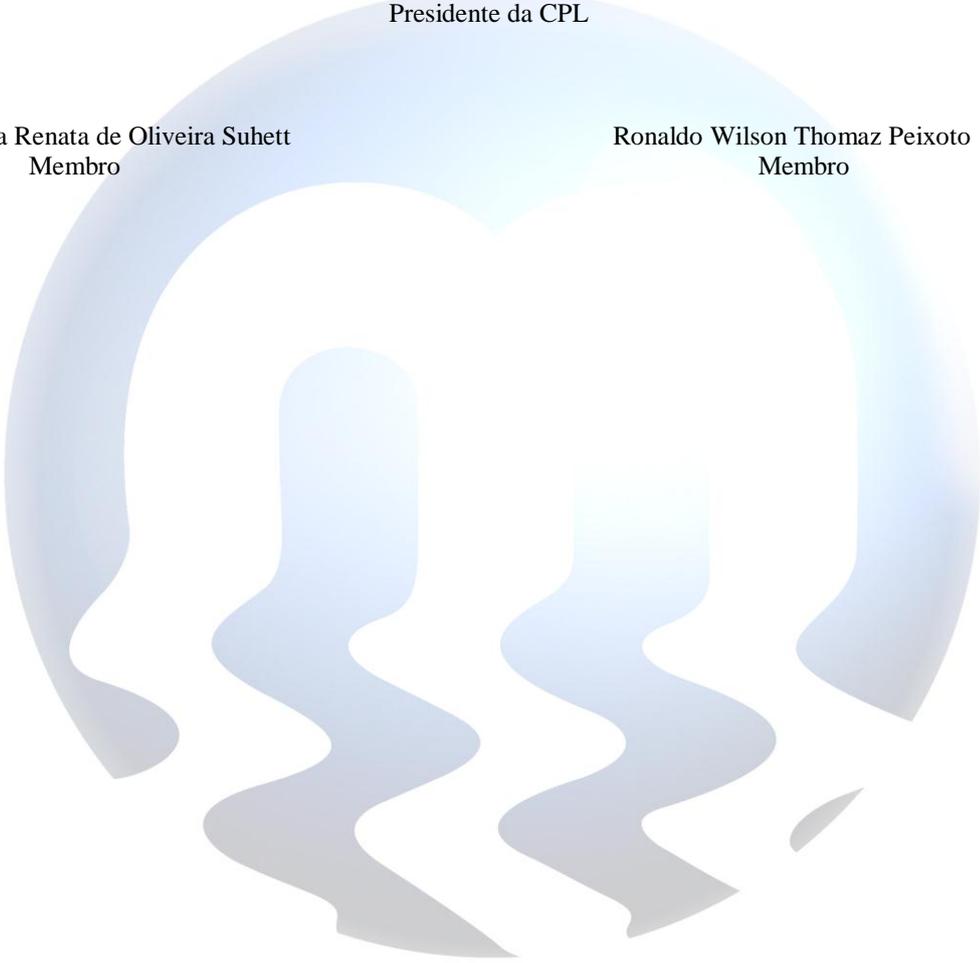
REURSO PROPOSTA: Os representantes legais presentes manifestaram-se pela não interposição de recurso em relação ao julgamento das Propostas.

ENCERRAMENTO DA REUNIÃO: Nada mais havendo a tratar, foi dada como encerrada a reunião, lavrada a presente Ata, que após lida e achada conforme, vai assinada pela Comissão Permanente de Licitação, pelas tesmunhas presentes e pelo representante da empresa presente no ato.

Renato Bernardes da Silva
Presidente da CPL

Flávia Renata de Oliveira Suhett
Membro

Ronaldo Wilson Thomaz Peixoto
Membro



DEMSUR