Prefeitura Municipal de Bom Sucesso do Sul

# INTERVENÇÕES



Data de Impressão: 26/11/2026 - 20:08:27

| Intervenção | Ano | Obra | Contrato/Aditivo | Prazo | Data Inicial | Valor Total | % Medição |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 2024 | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NA RODOVIA DOM AGOSTINHO, EXTENSÃO DE 2.600 KM<br>**Esta intervenção foi concluída** | Contrato 134/2024 | 180 | 02/07/2024 | R$ 2.945.000,00 | 100,00% |

Nº6/2024
Data Inicial: 02/07/2024

# PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NA RODOVIA DOM AGOSTINHO, EXTENSÃO DE 2.600 KM



R$ 2.945.000,00

# Intervenção X Bem

| Bem Patrimonial |
|---|
| 10125642 |

# Empenho X Intervenção

| Nº do Empenho | Ano | Data | Origem |
|---|---|---|---|
| 2415 | 2024 | 01/07/2024 | 12217 |

# Intervenção X Ação do Planejamento

| Pessoa Jurídica | Código da Ação | Código de Controle de Leis e Atos | Data |
|---|---|---|---|
| 12217 | 1003 | 1430 | 01/07/2024 |

# Responsabilidades Técnica

| Tipo Doc. (Responsável Técnico) | Doc. (Responsável Técnico) | Tipo Doc. (Orgão Classe) | Doc. (Orgão Classe) | Responsabilidade Técnica | Resp. Técnica Ativa? |
|---|---|---|---|---|---|
| CPF | 02*.*9*.6**-02 | ART (CREA) | 17**2*6**12** | Orçamento | Sim |
| CPF | 02*.*9*.6**-02 | ART (CREA) | 17**2*6**12** | Fiscalização | Sim |
| CPF | 63*.*0*.9**-15 | ART (CREA) | 17**2*3**44** | Execução de Obra | Sim |

# Planilhas de Orçamento

| Tipo | Contrato/Aditivo | Ano | CNPJ | Lei ou Ato | Valor | Data | % Medição |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Base | | | | 9698 | R$ 3.061.560,36 | 23/04/2024 | |
| Contrato | 134 | 2024 | 80.874.100/0001-86 | 9699 | R$ 2.945.000,00 | 08/05/2024 | 100,00% |

# Acompanhamentos

| Lei ou Ato | Tipo | Número | Origem | Data | Tipo de Medição | Contrato/Aditivo | % Medição |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9711 | Medição | 1 | Jurisdicionado | 14/08/2024 | Execução Indireta - Contrato | Contrato 134/2024 | 100,00% |
| 9722 | Conclusão | 2 | Jurisdicionado | 30/09/2024 | | | |

Nº6/2024
Data Inicial: 02/07/2024

# PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NA RODOVIA DOM AGOSTINHO, EXTENSÃO DE 2.600 KM

## Documentos



R$ 2.945.000,00

## FAIXA DE % PARA ÚLTIMA MEDIÇÃO (MÍNIMO)
## OBRAS DE ENGENHARIA

| VALORES DOS CONTRATOS | | % | TIMA MEDIÇÃO (VALOR MÍNIM | |
|---|---|---|---|---|
| INICIAL | FINAL | | INICIAL | FINAL |
| - | 150,000.00 | 15% | - | **22,500.00** |
| 150,001.00 | 300,000.00 | 13% | 19,500.13 | **39,000.00** |
| 300,001.00 | 500,000.00 | 12% | 36,000.12 | **60,000.00** |
| 500,001.00 | 1,000,000.00 | 10% | 50,000.10 | **100,000.00** |
| 1,000,001.00 | 1,500,000.00 | 9% | 90,000.09 | **135,000.00** |
| 1,500,001.00 | 2,000,000.00 | 8% | 120,000.08 | **160,000.00** |
| 2,000,001.00 | 2,500,000.00 | 7% | 140,000.07 | **175,000.00** |
| 2,500,001.00 | 3,000,000.00 | 6% | 150,000.06 | **180,000.00** |
| 3,000,001.00 | 3,500,000.00 | 5% | 150,000.05 | **175,000.00** |
| 3,500,001.00 | 4,000,000.00 | 5% | 175,000.05 | **200,000.00** |
| 4,000,001.00 | 4,500,000.00 | 5% | 200,000.05 | **225,000.00** |
| 4,500,001.00 | 5,000,000.00 | 5% | 225,000.05 | **250,000.00** |
| 5,000,001.00 | 5,500,000.00 | 5% | 250,000.05 | **275,000.00** |
| 5,500,001.00 | 6,000,000.00 | 5% | 275,000.05 | **300,000.00** |
| 6,000,001.00 | 6,500,000.00 | 5% | 300,000.05 | **325,000.00** |
| 6,500,001.00 | 7,000,000.00 | 5% | 325,000.05 | **350,000.00** |
| 7,000,001.00 | 7,500,000.00 | 5% | 350,000.05 | **375,000.00** |
| 7,500,001.00 | 8,000,000.00 | 5% | 375,000.05 | **400,000.00** |

**Acima de R$ 3,00 milhões será de 5,0% o percentual mínimo para últi**

**Para a conclusão da medição final do contrato, TODOS OS ENSAIOS TECNOLÓGICOS, deverão estar 100% APROVADOS pela fiscalização municipal e pela Supervisão do Paranacidade (preferencialmente até a penúltima medição).**

**REGRA DOS CONTRATOS DE ILUMINAÇÃO**

**edição não pode ser inferior a 25% do valor contratual (des**

**ma medição.**

# Planilha Base

opcional em inserir a logomarca da empresa nessa primeira linha

## NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Município:** | **BOM SUCESSO DO SUL** | | **SAM** | **54** | **Data da Proposta** | | **Nº dias para início Obra** | | **Início previsto da Obra** | | **Fonte do RECURSO** | | | | **Prazo do Projeto** | | | |
| **Projeto :** | **PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS** | | **LOTE nº** | **1** | **Data** | **9/23/2024** | **Dias** | **30** | **Data** | **11/2/2024** | **Sigla** | **SFM** | | | **nº dias** | **180** | **Ok o nº de DIAS** | |
| **Quantidade:** | **18,682.10** | **m²** | | | | | | | | | | | | | | | | |

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| GRUPO | SERVIÇOS | N | NÚMERO DE ETAPAS (%) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | | ok 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **formar o número de DIAS de cada ETAPA:** | | **180** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| | Data Início | | 2/11/24 | 3/12/24 | 3/1/25 | 3/2/25 | 6/3/25 | 6/4/25 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 |
| | Data Fim | | 2/12/24 | 2/1/25 | 2/2/25 | 5/3/25 | 5/4/25 | 6/5/25 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | TERRAPLENAGEM | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | DRENAGEM | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | BASE / SUB-BASE | | 33.3 | 33.3 | 33.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | REVESTIMENTO | | 0.2 | 3.9 | 26.9 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | MEIO-FIO E SARJETA | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 10 | SERVIÇOS DIVERSOS | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 11 | ENSAIOS TECNOLÓGICOS | | 36.1 | 14.5 | 14.5 | 11.6 | 11.6 | 11.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**TOTAIS**

## COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)

| ITEM | SERVIÇOS | FONTES | | ETAPAS ( R$ ) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | R$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1F | SERVIÇOS PRELIMINARES | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2F | TERRAPLENAGEM | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3F | DRENAGEM | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4F | BASE / SUB-BASE | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5F | REVESTIMENTO | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6F | MEIO-FIO E SARJETA | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7F | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8F | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9F | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10F | SERVIÇOS DIVERSOS | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11F | ENSAIOS TECNOLÓGICOS | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

# Planilha Base

## PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EMPRESA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Município: | BOM SUCESSO DO SUL | SAM | 54 |
| Projeto : | PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | LOTE nº | 1 |
| Nome da Empresa: | NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE | CNPJ | 99.999.999/0001-99 |
| Representante Legal: | NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A) | Data da Proposta: | 23/09/2024 - Mon |

| SEQUÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | TOTAL DA MÃO DE OBRA | TOTAL DO MATERIAL | ( R$ ) - PM TOTAIS | Grandes Ìtens (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | - | - | - | 0.00% |
| 2 | TERRAPLENAGEM | - | - | - | 0.00% |
| 3 | DRENAGEM | - | - | - | 0.00% |
| 4 | BASE / SUB-BASE | - | - | - | 0.00% |
| 5 | REVESTIMENTO | - | - | - | 0.00% |
| 6 | MEIO-FIO E SARJETA | - | - | - | 0.00% |
| 7 | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO | - | - | - | 0.00% |
| 8 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO | - | - | - | 0.00% |
| 9 | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | - | - | - | 0.00% |
| 10 | SERVIÇOS DIVERSOS | - | - | - | 0.00% |
| 11 | ENSAIOS TECNOLÓGICOS | - | - | - | 0.00% |
| | TOTAL GLOBAL DA PROPOSTA DA EMPRESA | - | - | - | 0.00% |
| | | 0.00% | 0.00% | | |

# Planilha Base

**SFM** SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - **SECID**

## PAVIMENTAÇÃO - EDITAL DE LICITAÇÃO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Município:** | **BOM SUCESSO DO SUL** | | **SAM** | **54** | **Edital no Município** | | **Procedimento prévio** | | **Início previsto da Obra** | | **Fonte do RECURSO** | | | | **Prazo do Projeto** | | | | |
| **Projeto :** | **PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS** | | **LOTE nº** | **1** | **Data** | **3/30/2024** | **Dias** | **60** | **Data** | **6/8/2024** | **Sigla** | **SFM** | | | **nº dias** | **180** | **Ok o nº de DIAS** | | |
| **Quantidade:** | **18,682.10** | **m²** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| GRUPO | SERVIÇOS | N | NÚMERO DE ETAPAS (%) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | ok | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | **Informar o número de DIAS de cada ETAPA:** | 180 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Data Início | | 8/6/24 | 9/7/24 | 9/8/24 | 9/9/24 | 10/10/24 | 10/11/24 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 |
| | Data Fim | | 8/7/24 | 8/8/24 | 8/9/24 | 9/10/24 | 9/11/24 | 10/12/24 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 | 30/12/99 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | TERRAPLENAGEM | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | DRENAGEM | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | BASE / SUB-BASE | | 33.3 | 33.3 | 33.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | REVESTIMENTO | | 0.2 | 3.9 | 26.9 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | MEIO-FIO E SARJETA | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 10 | SERVIÇOS DIVERSOS | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 11 | ENSAIOS TECNOLÓGICOS | | 36.1 | 14.5 | 14.5 | 11.6 | 11.6 | 11.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**TOTAIS**

### COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)

| ITEM | SERVIÇOS | FONTES | | ETAPAS ( R$ ) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | R$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1F | SERVIÇOS PRELIMINARES | FINANCIAMENTO | R$ | 3,303.08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1C | | CONTRAPARTIDA | R$ | 67.78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2F | TERRAPLENAGEM | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2C | | CONTRAPARTIDA | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3F | DRENAGEM | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3C | | CONTRAPARTIDA | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4F | BASE / SUB-BASE | FINANCIAMENTO | R$ | 368,634.63 | 368,634.63 | 369,741.64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4C | | CONTRAPARTIDA | R$ | 7,564.43 | 7,564.43 | 7,587.14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5F | REVESTIMENTO | FINANCIAMENTO | R$ | 3,561.40 | 69,447.35 | 479,008.65 | 409,561.30 | 409,561.30 | 409,561.30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5C | | CONTRAPARTIDA | R$ | 73.08 | 1,425.07 | 9,829.32 | 8,404.25 | 8,404.25 | 8,404.25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6F | MEIO-FIO E SARJETA | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6C | | CONTRAPARTIDA | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7F | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7C | | CONTRAPARTIDA | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8F | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | 74,378.88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8C | | CONTRAPARTIDA | R$ | - | - | - | - | - | 1,526.26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9F | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9C | | CONTRAPARTIDA | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10F | SERVIÇOS DIVERSOS | FINANCIAMENTO | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10C | | CONTRAPARTIDA | R$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11F | ENSAIOS TECNOLÓGICOS | FINANCIAMENTO | R$ | 12,492.71 | 5,017.85 | 5,017.85 | 4,014.28 | 4,014.28 | 4,048.88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11C | | CONTRAPARTIDA | R$ | 256.35 | 102.97 | 102.97 | 82.37 | 82.37 | 83.08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

# Planilha Base

| PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EDITAL LICITAÇÃO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Município: | BOM SUCESSO DO SUL | | SAM | 54 | |
| Projeto : | PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | | LOTE nº | 1 | |
| SEQUÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | TOTAL DA MÃO DE OBRA | TOTAL DO MATERIAL | ( R$ ) - PM TOTAIS | Grandes Ìtens (%) |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 445.87 | 2,924.99 | 3,370.86 | 0.11% |
| 2 | TERRAPLENAGEM | - | - | - | 0.00% |
| 3 | DRENAGEM | - | - | - | 0.00% |
| 4 | BASE / SUB-BASE | 72,743.56 | 1,056,983.34 | 1,129,726.90 | 36.90% |
| 5 | REVESTIMENTO | 133,220.75 | 1,684,020.76 | 1,817,241.51 | 59.36% |
| 6 | MEIO-FIO E SARJETA | - | - | - | 0.00% |
| 7 | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO | - | - | - | 0.00% |
| 8 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO | 24,514.15 | 51,390.99 | 75,905.14 | 2.48% |
| 9 | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | - | - | - | 0.00% |
| 10 | SERVIÇOS DIVERSOS | - | - | - | 0.00% |
| 11 | ENSAIOS TECNOLÓGICOS | 30,806.71 | 4,509.24 | 35,315.95 | 1.15% |
| | | 261,731.04 | 2,799,829.32 | 3,061,560.36 | 100.00% |
| | | 8.55% | 91.45% | | |

| Experiência : | Quantidade (projeto) | Unid | Quantidade Edital (50%) |
|---|---|---|---|
| PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE | 2,413.72 | TON | 1,210.00 |

| Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): | 07/02/2024 - Wed |
|---|---|

| BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA PAVIMENTAÇÃO | | |
|---|---|---|
| IMPOSTOS | ISS = | 0.50 |
| | PIS = | 0.65 |
| | COFINS = | 3.00 |
| | CPRB = | 0.00 |
| | **TOTAL =** | **4.15** |
| **TIPO DE SERVIÇO** | OBRAS | MATERIAIS |
| **ADMINISTRAÇÃO CENTRAL** | 4.67 | 3.45 |
| **RISCOS** | 0.97 | 0.85 |
| **SEGUROS E GRANTIAS** | 0.74 | 0.48 |
| **DESPESAS FINANCEIRAS** | 1.21 | 0.85 |
| **LUCRO** | 8.69 | 5.11 |
| **BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)** | **22.09** | **15.28** |
| **BDI=(((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)** | | |
| **BDI (OBRA)** | **22.09%** | |
| **BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)** | **15.28%** | |

| BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EMPRESA PAVIMENTAÇÃO | | |
|---|---|---|
| IMPOSTOS | ISS = | 0.50 |
| | PIS = | 0.65 |
| | COFINS = | 3.00 |
| | CPRB = | 0.00 |
| | **TOTAL =** | **4.15** |
| **TIPO DE SERVIÇO** | OBRAS | MATERIAIS |
| **ADMINISTRAÇÃO CENTRAL** | 3.57 | 3.39 |
| **RISCOS** | 0.50 | 0.80 |
| **SEGUROS E GRANTIAS** | 0.40 | 0.50 |
| **DESPESAS FINANCEIRAS** | 1.10 | 0.80 |
| **LUCRO** | 7.52 | 5.00 |
| **BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)** | **18.48** | **15.00** |
| BDI=(((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100) | | |
| **BDI (OBRA)** | **18.48%** | |

| | |
|---|---|
| **BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)** | **15.00%** |

## DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)

Município: **BOM SUCESSO DO SUL** SAM: **54**

Projeto **PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS** Lote: **1**

Local: **RODOVIA MUNICIPAL DOM AGOSTINHO**

| Destinos | Materiais | Origem | Comercial | | Local | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Pav. | N/pav. | Pav. | N/pav. | |
| DESTINO - TRECHO DA OBRA | Abrigo parada ônibus | **(1)** | | | 18.00 | | |
| | Areia | Areal - | | | 25.00 | | areal |
| | Brita 4A / Bica Corrida | Pedreira- | | | 31.00 | | pedreira |
| | Brita Graduada | Pedreira- | | | 31.40 | | pedreira |
| | Pó de Pedra | Pedreira- | | | 35.00 | | pedreira |
| | Saibro / Material de jazida / Moledo | Pedreira- | | | 36.00 | | pedreira |
| | Macadame Hidráulico / Seco | Pedreira- | | | 21.00 | | pedreira |
| | Rachão / Pedra de Mão | Pedreira- | | | 37.00 | | pedreira |
| | Pedra Irregular / Cordão lateral | Pedreira- | | | 38.00 | | pedreira |
| | Paralelepípedos Regulares / Fincadinha Granito | Pedreira- | | | 39.00 | | pedreira |
| | Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa) | Pedreira- | | | 40.00 | | pedreira |
| | Cal hidratada / virgem | **(7)** | 400.00 | | | | Origem da Fáb |
| | CAP-50/70 | **(4)** | 510.00 | | | | CAP |
| | Cimento Portland | **(5)** | 450.00 | | | | Origem da Fáb |
| | Concreto Compactado a Rolo (massa | **(2)** | | | 27.00 | | |
| | Concreto Usinado | **(2)** | | | 22.00 | | |
| | EAI / CM-30 | **(4)** | 560.00 | | | | cap |
| | Emulsão RR-1C; RR-2C | **(6)** | 540.00 | | | | Emulsão |
| | Gabião galvanizado | **(3)** | 480.00 | | | | |
| | Massa brita graduada | Usina de solos | | | 23.00 | | pedreira |
| | Massa solo cimento | Usina de solos | | | 26.00 | | |
| | Massa a quente | Usina de asfalto | | | 31.40 | | Massa quente |
| | Material de fresagem | Pista p/Bota-fora | | | 4.00 | | |
| | Material de pav.demolido | Pista p/Bota-fora | | | 3.00 | | |
| | Solo argiloso | **(2)** | | | 17.00 | | |
| | Tijolos | **(2)** | | | 28.00 | | |
| | Trilhos/chapas | **(3)** | | | | | |
| | Fincadinha de concreto | **(2)** | | | 16.00 | | |
| | Lajotas de Concreto | **(2)** | | | 29.00 | | |
| | Meio-fio | **(2)** | | | 28.00 | | |
| | Paver ou Bloket | **(2)** | | | 32.00 | | |
| | Tubo | **(1)** | | | 24.00 | | Tubos |
| DESTINO: FÁB. ARTE-FATO | Areia | Areal | | | 27.00 | | |
| | Brita | Pedreira | | | 33.00 | | |
| | Cimento Portland | **(5)** | 452.00 | | | | |
| DESTINO: USINA ASFALTO | Areia | Areal- | | | 245.00 | | |
| | Brita | Pedreira- | | | 0.20 | | |
| | Pó de Pedra | Pedreira- | | | 0.20 | | |
| | CAP/CAP-Borracha/Polímero | **(4)** | 465.00 | | | | |
| | Cal hidratada CH-1 | **(7)** | 475.00 | | | | |
| | Emulsão RM-1C/2C ; RL | **(6)** | 520.00 | | | | Emulsão |
| DESTINO: USINA CONCRETO OU SOLO-CIM. | Areia | Areal | | | 27.00 | | |
| | Brita | Pedreira | | | 33.00 | | |
| | Solo (solo cimento) | Saibreira | | | 14.00 | | |
| | Cimento Portland | **(5)** | 453.00 | | | | |

Obs:

| Local | Origem |
|---|---|
| **(1)** | Fabrica de tubo mais proximo, com renomado reconhecimento local. |
| **(2)** | Comércio local ou próximo |
| **(3)** | Curitiba |
| **(4)** | Repar-Araucária |
| **(5)** | Balsa Nova ou Rio Branco do Sul |
| **(6)** | Apucarana(AP), Ponta Grossa (PG), Campo Largo, Curitiba (CT), Araucária |
| **(7)** | Almirante Tamandaré, Itaperuçu, Rio Branco do Sul |

# PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA

**RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Município: | BOM SUCESSO DO SUL | SAM | 54 |
| Projeto : | PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | LOTE nº | 1 |
| Local da Obra : | RODOVIA MUNICIPAL DOM AGOSTINHO | Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração | |
| Fonte do Recurso: | SFM | Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): | 07/02/2024 - Wed |
| NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO: | 06 | Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa. | |

| | | |
|---|---|---|
| **Valor GLOBAL do projeto:** R$ 3,061,560.36 | **Valor total Mão de Obra:** R$ 261,731.04<br>8.55% | **Valor total dos Materiais:** ###<br>91.45% |
| **Valor GLOBAL da PROPOST** R$ 0.00<br>Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE | **Valor total Mão de Obra:** | **Valor total dos Materiais:** |
| **hor Preço (desconto calculado)...** - | **Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA?** NÃO | |

| SEQUÊNCIA DAS ETAPAS | Nº DIAS DE EXECUÇÃO | VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA | DESCRIÇÃO DAS ETAPAS |
|---|---|---|---|
| TOTAL: | 180 | R$ 3,061,560.36 | |
| Etapa 1 - Inicío | 30 | R$ 395,953.46 | INSTALAÇÃO DE PLACA VISUAL (PLACA DA OBRA) |
| Etapa 2 | 30 | R$ 452,192.29 | LIMPEZA DO TRECHO, EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA E COMPACTAÇÃO |
| Etapa 3 | 30 | R$ 871,287.56 | EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA E COMPACTAÇÃO |
| Etapa 4 | 30 | R$ 422,062.20 | IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO DE TODO O TRECHO |
| Etapa 5 | 30 | R$ 422,062.20 | EXECUÇÃO DE CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ |
| Etapa 6 | 30 | R$ 498,002.65 | EXECUÇÃO DE CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, SINALIZAÇÃO VERTICAL E ENSAIOS TECNOLÓGICOS |
| 0 | 0 | R$ 0.00 | 0 |
| 0 | 0 | R$ 0.00 | 0 |
| 0 | 0 | R$ 0.00 | 0 |
| 0 | 0 | R$ 0.00 | 0 |
| 0 | 0 | R$ 0.00 | 0 |
| 0 | 0 | R$ 0.00 | 0 |
| 0 | 0 | R$ 0.00 | 0 |
| 0 | 0 | R$ 0.00 | 0 |
| 0 | 0 | R$ 0.00 | 0 |
| 0 | 0 | R$ 0.00 | 0 |
| 0 | 0 | R$ 0.00 | 0 |
| 0 | 0 | R$ 0.00 | 0 |

## DADOS BÁSICOS DO PROJETO - ORÇAPAV

**Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem des**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Município:** | **BOM SUCESSO DO SUL** | **SAM :** | **5** |
| **Nome do Prefeito(a):** | **NILSON ANTONIO FEVERSANI** | **LOTE:** | **1** |
| **Projeto :** | **PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS** | **Fonte do Recurso:** | |
| **Local da Obra :** | **RODOVIA MUNICIPAL DOM AGOSTINHO** | | |
| **Nome do Projetista:** | **FÁBIO JÚNIOR DE OLIVEIRA** | **CREA OU CAU Nº:** | **CREA PR-** |

| | | |
|---|---|---|
| **Prazo de Execução do Projeto (dias):** | **180** | **dias (mínimo de 180 dias).** |

**Número de ETAPAS para execuções e medições do CRONOGRAMA (mínimo de 6 e o RECOMENDADO será at**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ok** | **6** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | | |

**Informar o número de DIAS de cada ETAPA:**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ok** | **180** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** | | |

**As ETAPAS são conjunto de EVENTOS e são destinados para as medições numa periodicidade em torno de 30 dias. Podendo ser com r**

| | |
|---|---|
| **Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):** | **07/02/20** |

**Versão da planilha: v08 de 23/01/2024 - 14:59h**

**Preencher as células em "verde".**

## DADOS DA EMPRESA PARTICIPANTE DO PROCESSO LICITATÓRIO

Caso a EMPRESA PARTICIPANTE use esteja usando essa planilha par

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nome da Empresa:** | **NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE** | **CNPJ:** | **99.999.99** |
| **Representante Empresa:** | **NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)** | **Data da Proposta:** | **23/09/20** |
| **Resp. Téc. Empresa:** | **NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA** | **CREA OU CAU Nº:** | **CREA PR-9** |

**Observações: O prazo de 180 dias NÃO PODERÁ SER ALTERADO. Mas poderá ajustar o NÚMERO DE ETAPAS. Não podendo ser MENOR**

# Planilha Base

Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração

ATUALIZAR A TABELA DO **BDI** PARA O CÁLCULO CORRETO DOS PREÇOS UNITÁRIOS, E AJUSTAR AS **DMT's** NA PASTA ESPECÍFICA E AS DEMAIS NA PASTA DA **GLOBAL**

**A data base é a DATA DA APROVAÇÃO do orçamento e não da tabela referência. Isso está no Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21.**

**É OBRIGATÓRIO** LANÇAR NAS COLUNAS "**AO:BF**" **DAS RUAS** OS **QUANTITATIVOS** DE CADA **ETAPA** DA EXECUÇÃO E NA **PASTA DA GLOBAL DESCREVÊ-LAS** OS ITENS A SEREM MEDIDOS POR ETAPAS NAS LINHAS FINAIS (**2562:2579**) DESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

| | | Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "U" |
|---|---|---|
| BDI (%) - MATERIAIS: | 15.28% | marcar "1" na coluna "U" para usar o **BDI de Material** |
| BDI (%) - SERVIÇOS: | 22.09% | marcar "0" na coluna "U" para usar o **BDI de Serviços** |

**NÃO LANÇAR QUANTITATIVOS** na pasta da "**Cartilha_GLOBAL_PAV**", utilizar as pastas das "**Ruas...**" para o lançamento das quantidades podendo **RENOMEAR AS PLANILHAS**.

Em caso de preços de **COTAÇÕES realizadas** pelos municípios, **não poderá usar o código e origem oficial desta tabela**. Deverá ser criado um novo serviço na área das "**SERVIÇOS EXTRAS**" no respectivo grande item, somente na pasta da "**Cartilha_GLOBAL_PAV**", que automaticamente será mostradas nas demais pastas do projeto, podendo usar o mesmo descritivo, porém com o **código e origem da cotação realizada**

## PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Município:** | **BOM SUCESSO DO SUL** | | **SAM** | **S4** | | | | | | | | | | | | **SAM** | **S4** | | |
| **Projeto :** | **PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS** | | **LOTE** | **1** | | | | | | | | | | | | **LOTE nº** | **1** | | |
| **Local da Obra :** | **RODOVIA MUNICIPAL DOM AGOSTINHO** | | | | | | | | | | | | | | | **Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração** | | | |
| **Fonte do Recurso:** | **SFM** | | | | | | | | | | | | | | | **Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):** | **07/02/2024 - Wed** | | |
| | | | | | **CUSTOS UNITÁRIOS - ( R$ )** | | | | | | | **ORÇAMENTO COM BDI** | | | | | | | |
| **Código Item** | **Origem** | **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS** | **DMT km** | **CONSUMO ( ton )** | **TRANSP** | **MÃO DE OBRA** | **MATERIAL** | **PRECO UNIT. SEM BDI** | **PRECO UNIT. COM BDI** | **UD** | **QUANTIDADE** | **PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI** | **PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI** | **PREÇO UNITÁRIO COM BDI** | | **VALOR DA MÃO DE OBRA ( R$ )** | **VALOR DO MATERIAL ( R$ )** | **TOTAL ITEM ( R$ )** | **TOTAL GLOBAL ( R$ )** |
| 1 | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | | **445.87** | **2,924.99** | **3,370.86** | **3,370.86** |
| COMPOSIÇÃO 00051 | ORSE | PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES | | | | 365.20 | 2,395.76 | 2,760.96 | **3,370.86** | un | **1.00** | 445.87 | 2,924.99 | 3,370.86 | | 445.87 | 2,924.99 | 3,370.86 | |
| 4 | | **BASE / SUB-BASE** | | | | **0.00** | **0.00** | **0.00** | | | | | | | | **72,743.56** | **1,056,983.34** | **1,129,726.90** | **1,129,726.90** |
| 531000A | DER | Brita Graduada | 31.40 | 2.4000 | 87.07 | 14.07 | 117.40 | 218.54 | **266.81** | m3 | **4,234.20** | 17.18 | 249.63 | 266.81 | | 72,743.56 | 1,056,983.34 | 1,129,726.90 | |
| **5** | | **REVESTIMENTO** | | | | **0.00** | **0.00** | **0.00** | | | | | | | | **133,220.75** | **1,684,020.74** | **1,817,241.51** | **1,817,241.51** |
| PAV-089 | PM Curitiba | Limpeza e Lavagem da pista ( Recape ) | | | | 0.65 | 0.00 | 0.65 | **0.79** | m2 | **3,779.10** | 0.79 | - | 0.79 | | 2,984.77 | - | 2,984.77 | |
| 560100A | DER | Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão | taxa RR-1C | 0.0012 | | 0.51 | 0.00 | 0.51 | **0.62** | m2 | **21,756.01** | 0.62 | - | 0.62 | | 13,488.73 | - | 13,488.73 | |
| 589420A | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação | 540.00 | 1.0000 | 495.05 | 0.00 | 3,748.59 | 4,034.55 | **4,925.78** | ton | **26.11** | - | 4,925.78 | 4,925.78 | | - | 128,612.12 | 128,612.12 | |
| 561100A | DER | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão | taxa RR-1C | 0.0005 | | 0.35 | 0.00 | 0.35 | **0.43** | m2 | **18,682.10** | 0.43 | - | 0.43 | | 8,033.30 | - | 8,033.30 | |
| 589420B | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação | 540.00 | 1.0000 | 495.05 | 0.00 | 3,748.59 | 4,034.55 | **4,925.78** | ton | **9.34** | - | 4,925.78 | 4,925.78 | | - | 46,006.79 | 46,006.79 | |
| 570000D | DER | **CBUQ - TRACO 3 - CAPA - Faixa "C"** (Quantidade menor que 10.000 ton) | taxa CAP | **0.0570** | 74.60 | 36.89 | 160.05 | 271.54 | **331.53** | ton | **2,413.72** | 45.04 | 286.49 | 331.53 | | 108,713.95 | 691,506.64 | 800,220.59 | |
| transporte | | Areia | 245.00 | 0.1000 | 26.48 | | | | **0.00** | | - | - | - | - | | - | - | | |
| transporte | | Cal Hidratada CH-1 | 475.00 | 0.0150 | 5.67 | | | | **0.00** | | - | - | - | - | | - | - | | |
| transporte | | Brita ( usina ) | 0.20 | 0.8280 | 2.40 | | | | **0.00** | | - | - | - | - | | - | - | | |
| transporte | | Massa | 31.40 | 1.0000 | 40.05 | | | | **0.00** | | - | - | - | - | | - | - | | |
| 589900K | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | 465.00 | 1.0000 | 483.16 | 0.00 | 4,645.19 | 4,869.25 | **5,944.87** | ton | **137.58** | - | 5,944.87 | 5,944.87 | | - | 817,895.21 | 817,895.21 | |
| 8 | | **SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO** | | | | **0.00** | **0.00** | **0.00** | | | | | | | | **24,514.15** | **51,390.99** | **75,905.14** | **75,905.14** |
| 822000 | DER | Faixa de Sinalização Horizontal c/brita resina acrílica base solvente- (0.034 m2/m2) | | | | 10.96 | 20.51 | 31.47 | **38.42** | m2 | **1,248.00** | 13.38 | 25.04 | 38.42 | | 16,698.24 | 31,249.92 | 47,948.16 | |
| 820000A | DER | Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE | | | | 202.74 | 386.03 | 588.77 | **718.83** | m2 | **22.07** | 247.53 | 471.30 | 718.83 | | 5,586.75 | 10,637.24 | 16,223.99 | |
| 821300 | DER | Suporte metálico fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m | | | | 79.38 | 338.45 | 417.83 | **510.13** | un | **23.00** | 96.92 | 413.21 | 510.13 | | 2,229.16 | 9,503.83 | 11,732.99 | |
| 11 | | **ENSAIOS TECNOLÓGICOS** | | | | **0.00** | **0.00** | **0.00** | | | | | | | | **30,806.71** | **4,509.24** | **35,315.95** | **35,315.95** |
| | | **(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)** | 0.00 | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | | **0.00** | **0.00** | **0.00** | |
| 09.02.01 | DAER/RS | Ensaio de Granulometria do Agregado | | | | 138.36 | 15.37 | 153.73 | **187.69** | un | **27.00** | 168.82 | 18.77 | 187.69 | | 4,560.84 | 506.79 | 5,067.63 | |
| 74022227 | SINAPI | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | | | | 87.03 | 21.81 | 108.84 | **132.88** | un | **27.00** | 106.25 | 26.63 | 132.88 | | 2,868.75 | 719.01 | 3,587.76 | |
| 09.04.04 | DAER/RS | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | | | | 164.34 | 18.26 | 182.60 | **222.94** | un | **27.00** | 200.64 | 22.30 | 222.94 | | 5,417.28 | 602.10 | 6,019.38 | |
| 74022053 | SINAPI | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | | | | 111.65 | 28.10 | 139.95 | **170.86** | un | **27.00** | 136.56 | 34.30 | 170.86 | | 3,687.12 | 926.10 | 4,613.22 | |
| 09.05.02 | DAER/RS | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | | | | 45.01 | 5.01 | 50.02 | **61.07** | un | **27.00** | 54.95 | 6.12 | 61.07 | | 1,483.65 | 165.24 | 1,648.89 | |
| 09.04.03 | DAER/RS | Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas | | | | 88.06 | 14.91 | 102.97 | **125.72** | un | **27.00** | 107.01 | 18.21 | 125.72 | | 2,902.77 | 491.67 | 3,394.44 | |
| 09.04.01 | DAER/RS | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | | | | 91.52 | 10.17 | 101.69 | **124.15** | un | **27.00** | 111.74 | 12.41 | 124.15 | | 3,016.98 | 335.07 | 3,352.05 | |
| 09.01.18 | DAER/RS | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica. | | | | 5,626.44 | 625.16 | 6,251.60 | **7,632.58** | gb | **1.00** | 6,869.32 | 763.26 | 7,632.58 | | 6,869.32 | 763.26 | 7,632.58 | |
| **ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021** | | | | | | | | | | | | | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA** | **TOTAL DE MATERIAIS** | | **PREÇO GLOBAL** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | **8.55%** | **91.45%** | | |
| **Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 7/2/2024** | | | | | | | | | | | | | | | | **261,731.04** | **2,799,929.32** | | **3,061,566.36** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)** | **206,410.18** | **2,743,929.09** | **2,950,339.27** | **96.37%** |
| **TOTAL DE DRENAGEM (3)** | - | - | - | **0.00%** |
| **TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)** | **24,514.15** | **51,390.99** | **75,905.14** | **2.48%** |
| **TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)** | - | - | - | **0.00%** |
| **TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)** | - | - | - | **0.00%** |
| **TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)** | **30,806.71** | **4,509.24** | **35,315.95** | **1.15%** |
| **ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):** | **18,682.10** | **CUSTO DA OBRA: R$/m2** | | **163.88 m2** |

# INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO ORÇAMENTO

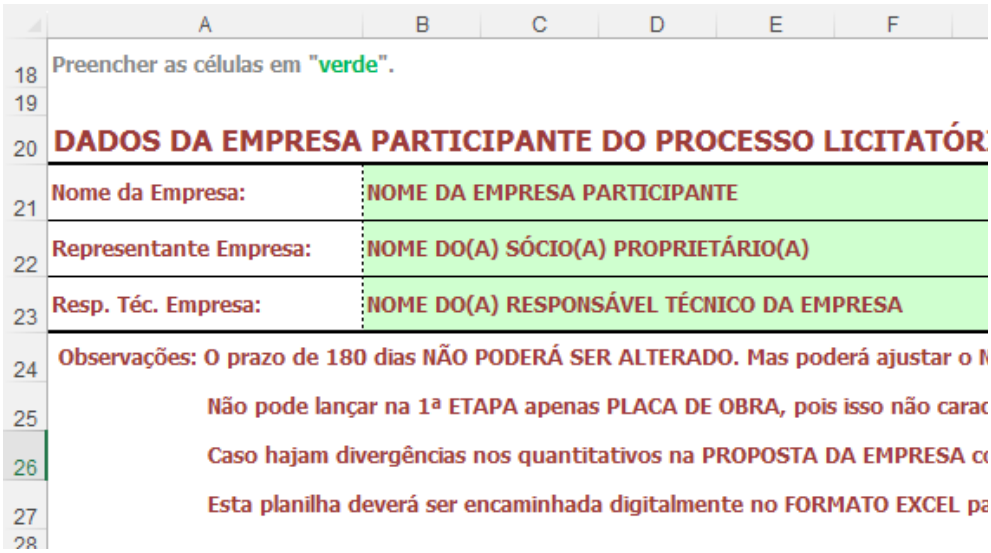
1º Passo Preencher os dados básicos do projeto, que ajudarão no preenchiment
As células em "**verde**" estão disponíveis para a inserção dos dados co
O projetista precisará preencher o **prazo da obra** na célula "**D9**", o nú
o número de DIAS para cada **ETAPA** até **igualar o PRAZO DA OBRA**.
Na **DATA DA APROVAÇÃO do projeto**, **deverá ser DIGITADA** na cé
Selecionar a **Fonte de Recurso** (PAM, SFM, Outros) na linha 5.

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **DADOS BÁSICOS DO PROJETO - ORÇAPAV** | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | **Tabela Referência: D** |
| 3 | **Município:** | **NOME DO MUNICÍPIO** | | | | | | |
| 4 | **Nome do Prefeito(a):** | **NOME DO(A) PREFEITO(A)** | | | | | | |
| 5 | **Projeto :** | **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS** | | | | | | |
| 6 | **Local da Obra :** | **NOME DOS VÁRIOS BAIRROS** | | | | | | |
| 7 | **Nome do Projetista:** | **NOME DO(A) PROJETISTA** | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | **Prazo de Execução do Projeto (dias):** | **180** | **dias (mínimo de 180 dias).** | | | |
| 10 | **Número de ETAPAS para execuções e medições do CRONOGRAMA (mínimo de 6 e o RECOME** | | | | | | | |
| 11 | | | **ok** | **6** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| 12 | **Informar o número de DIAS de cada ETAPA:** | | | | | | | |
| 13 | | | **ok** | **180** | **30** | **30** | **30** | **30** |
| 14 | As ETAPAS são conjunto de EVENTOS e são destinados para as medições numa periodicidade em torno de 30 dia | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | | | | **Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regula** | | | | |
| 17 | Versão da planilha: v07 de 19/01/2024 - 20:07h | | | | | | | |
| 18 | Preencher as células em "verde". | | | | | | | |

A versão desta planilha encontra-se na linha 17 da aba "Dados_Obra",
As nossas **ETAPAS** representam um **conjunto de eventos** e cada ET
O prazo mínimo dos projetos serão de 180 dias e/ou 6 ETAPAS. E prefe

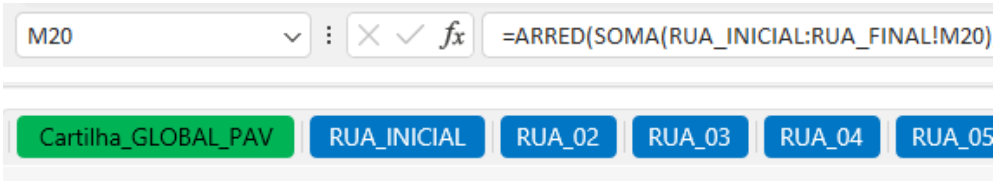
A Empresa participante tem a responsabilidade em **não alterar qualq**
**Esse alerta acima é caso alguma empresa desproteja as pasta**
Não poderá aparecer na planilha apresentada pela Empresa serviços c
Todas as aba de planilhas são protegidas para a segurança das inform
A disponibilidade deste arquivo será para facilitar o lançamento da pro
Contribuindo na agilidade e formulação das propostas das Empresas p
Esta planilha contém fórmulas de arredondamento, que facilitam no cá

Os responsáveis pela Empresa deverá preencher os dados na aba dos

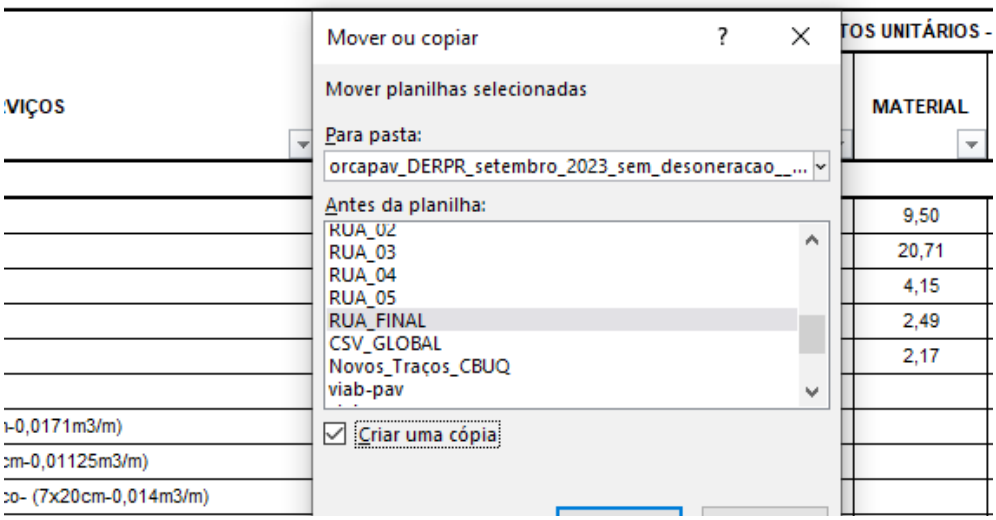


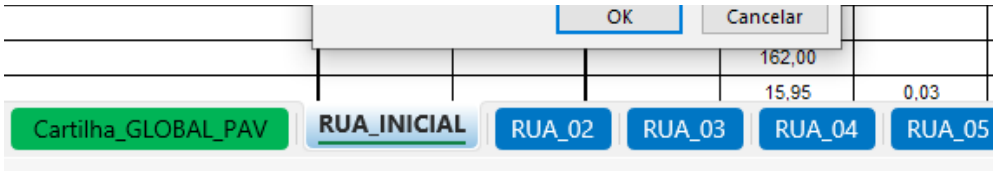

A Empresa participante poderá **ajustar o número de ETAPAS de fo**
**Mas NÃO poderá alterar o prazo do projeto.**

2º Passo Caso necessitem de inserir mais ABAS das RUAS, elas DEVERÃO estar



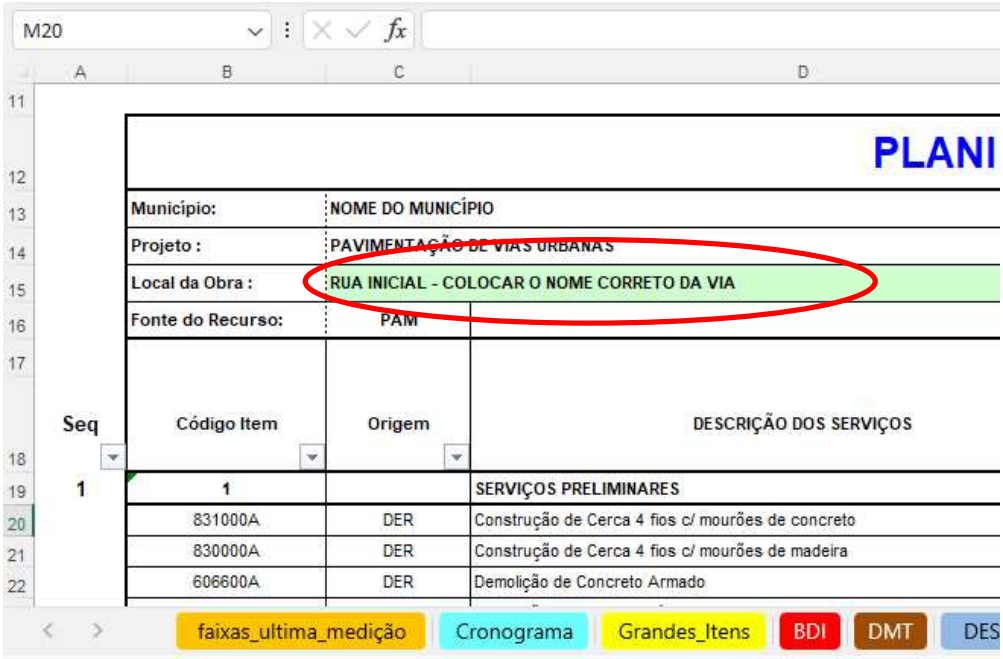

Ao COPIAR a pasta da "RUA_INICIAL" para duplicar para MAIS RUAS, cli
depois selecionar a pasta da "RUA_FINAL" para ser inserido ANTES dela



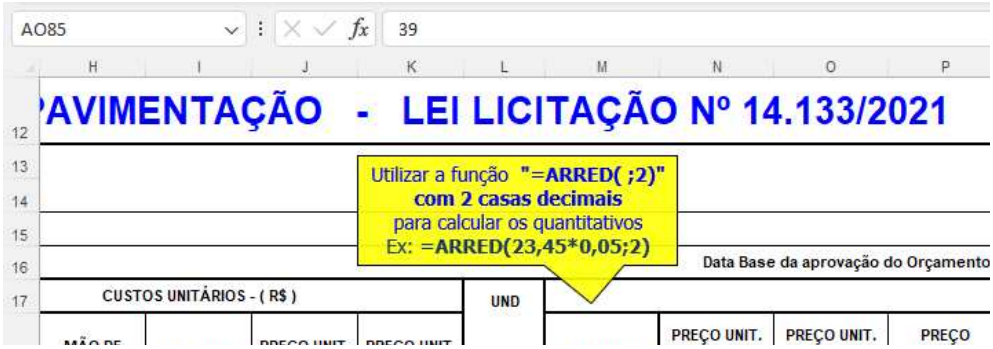


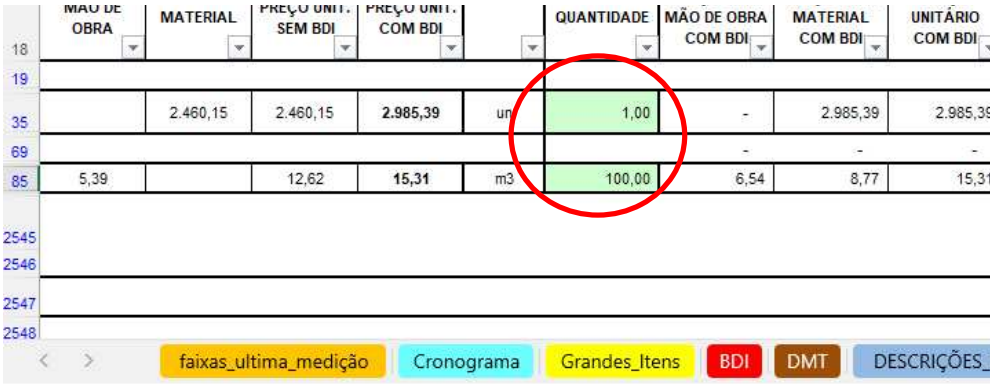

Caso o projeto contenha menos RUAS, o projetista poderá EXCLUIR as
Exemplo: A Rua inicial do projeto chama-se "RUA MARECHAL DEODOR

3º Passo Preencher os **QUANTITATIVOS** nas **PASTAS das RUAS** (abas de core
Preencher as informações do NOME DA RUA na célula "**C15**" de cada p
Caso precisem calcular uma área ou um volume, UTILIZAR A FUNÇÃO '



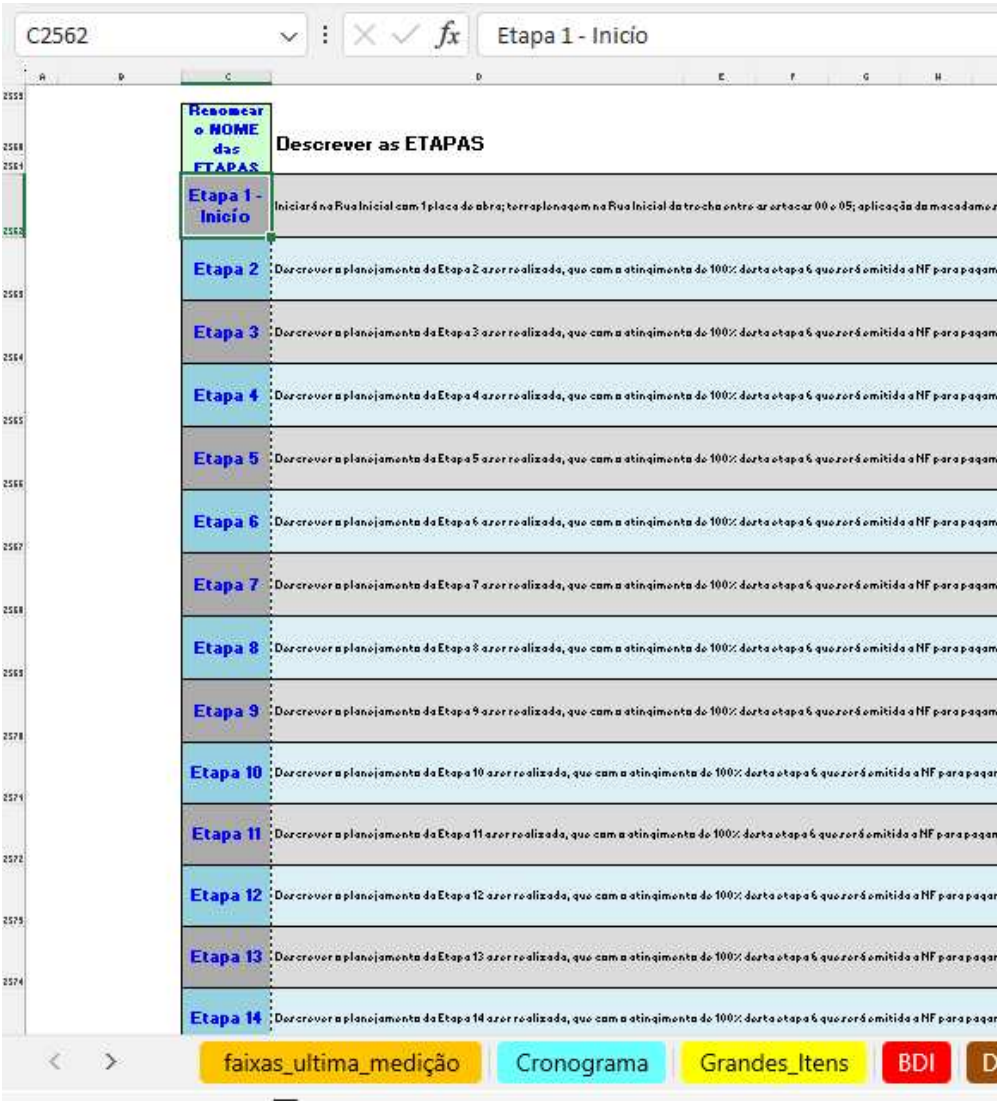

4º Passo Depois de lançar os **QUANTITATIVOS** para cada SERVIÇO orçado no p
Na coluna "**AL**" irá mostrar se está Ok o total dos quantitavos, ou a **FA**
Nas linhas dos "Grandes Itens" na cor "Alaranjada" mostrarão os **valor**





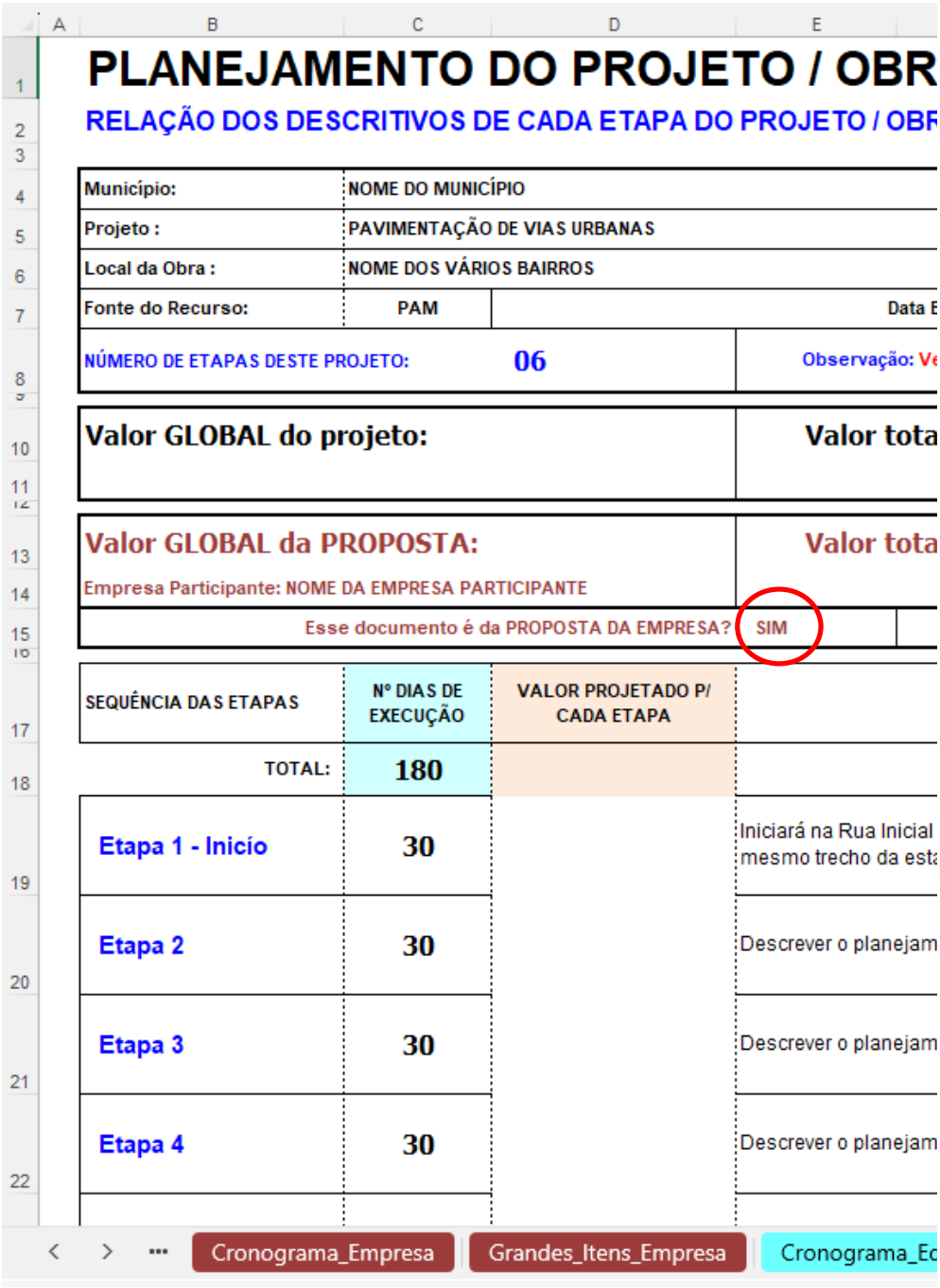

Na pasta da **GLOBAL** irá aparecer a soma das **QUANTIDADES** das **RU**

5º Passo **OBRIGATORIAMENTE** será necessário **DESCREVER** na pasta da **GLO**



O nome das **ETAPAS** podem ser **renomeadas na aba da "Cartilha_**

A empresa antes de imprimir a aba do "PLANEJAMENTO DO PROJETO /



PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBR

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBR

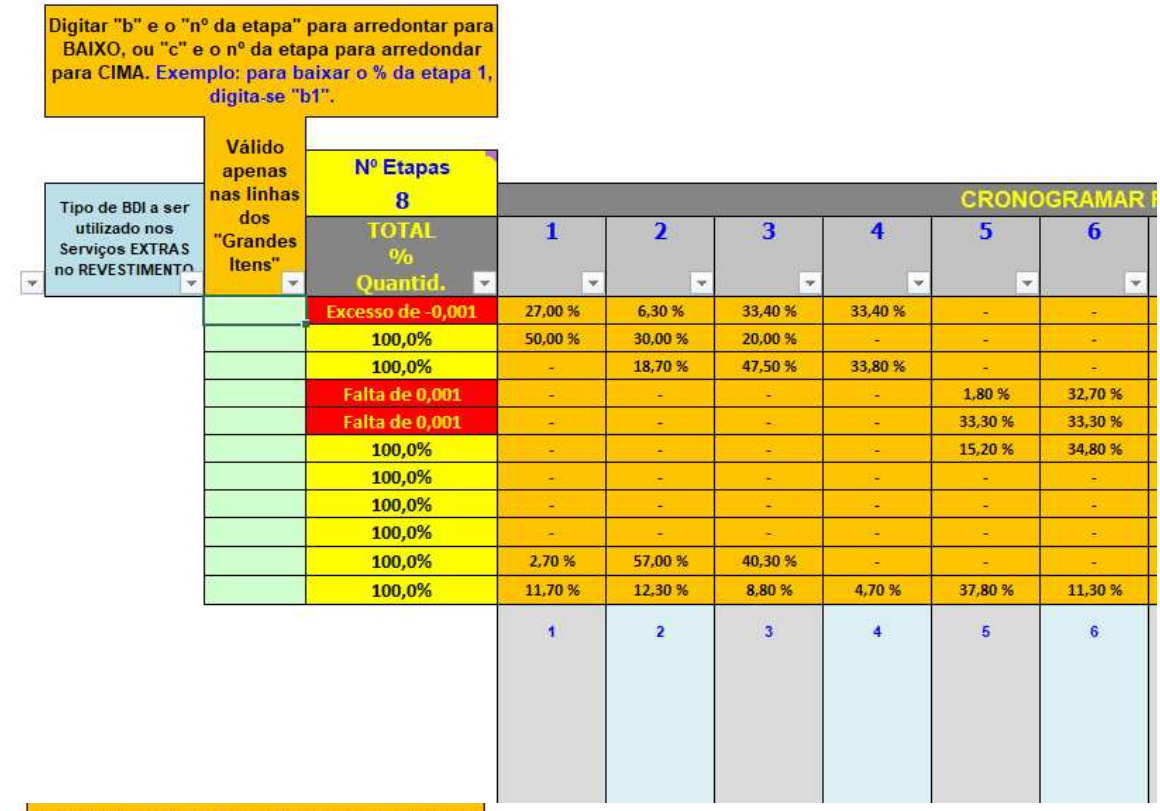
| | | | |
|---|---|---|---|
| Município: | NOME DO MUNICÍPIO | | |
| Projeto : | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS | | |
| Local da Obra : | NOME DOS VÁRIOS BAIRROS | | |
| Fonte do Recurso: | PAM | | Data E |
| NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO: | 06 | | Observação: Ve |
| Valor GLOBAL do projeto: | | | Valor tota |
| Valor GLOBAL da PROPOSTA: Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE | | | Valor tota |
| Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA? | SIM | | |
| SEQUÊNCIA DAS ETAPAS | Nº DIAS DE EXECUÇÃO | VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA | |
| TOTAL: | 180 | | |
| Etapa 1 - Inicio | 30 | | Iniciará na Rua Inicial mesmo trecho da esta |
| Etapa 2 | 30 | | Descrever o planejam |
| Etapa 3 | 30 | | Descrever o planejam |
| Etapa 4 | 30 | | Descrever o planejam |

Cronograma_Empresa | Grandes_Itens_Empresa | Cronograma_Ec

6º Passo Para ajustar os **PERCENTUAIS (%)** de cada **Grande Item para cheg**

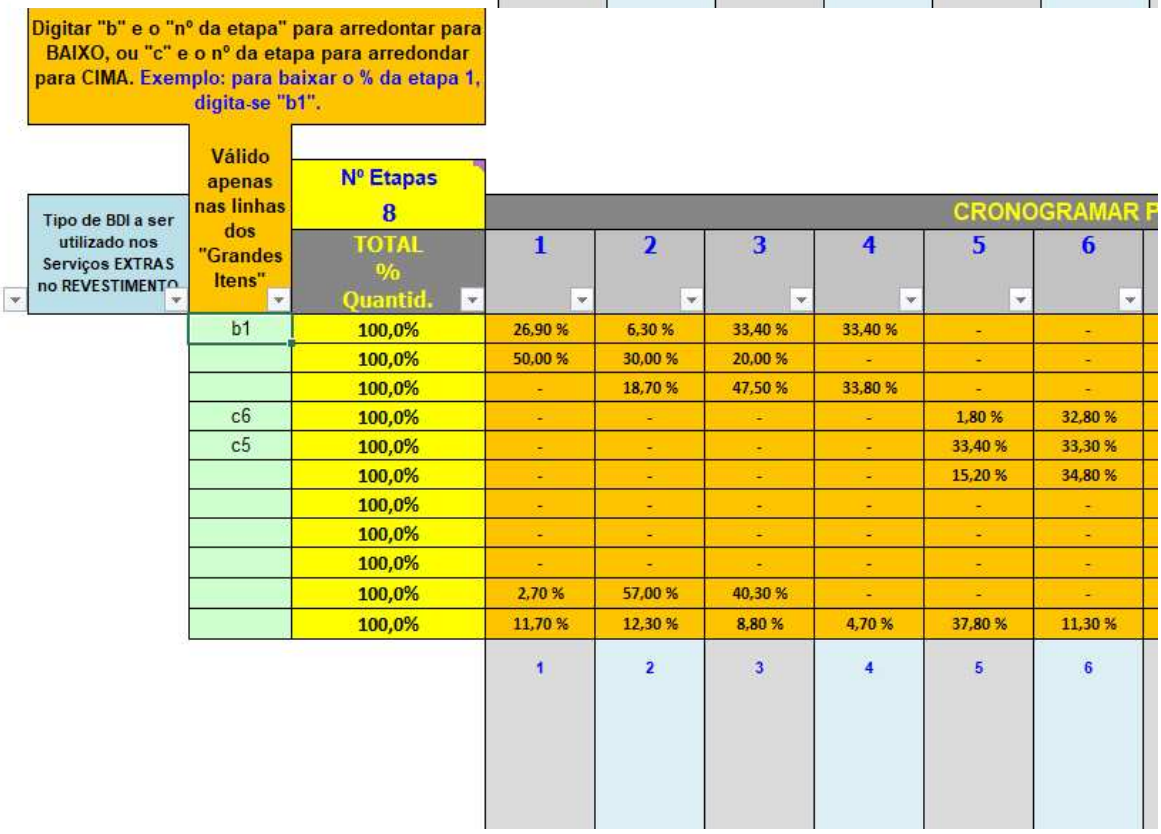
Exemplo: para baixar o % da etapa 1, digita-se "**b1**", ou "**c6**" para ajus





Digitar "b" e o "nº da etapa" para arredontar para BAIXO, ou "c" e o nº da etapa para arredondar para CIMA. Exemplo: para baixar o % da etapa 1, digita-se "b1".

| Tipo de BDI a ser utilizado nos Serviços EXTRAS no REVESTIMENTO | Válido apenas nas linhas dos "Grandes Itens" | Nº Etapas 8 TOTAL % Quantid. | CRONOGRAMAR F 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Excesso de -0,001 | 27,00 % | 6,30 % | 33,40 % | 33,40 % | - | - |
| | | 100,0% | 50,00 % | 30,00 % | 20,00 % | - | - | - |
| | | 100,0% | - | 18,70 % | 47,50 % | 33,80 % | - | - |
| | | Falta de 0,001 | - | - | - | - | 1,80 % | 32,70 % |
| | | Falta de 0,001 | - | - | - | - | 33,30 % | 33,30 % |
| | | 100,0% | - | - | - | - | 15,20 % | 34,80 % |
| | | 100,0% | - | - | - | - | - | - |
| | | 100,0% | - | - | - | - | - | - |
| | | 100,0% | - | - | - | - | - | - |
| | | 100,0% | 2,70 % | 57,00 % | 40,30 % | - | - | - |
| | | 100,0% | 11,70 % | 12,30 % | 8,80 % | 4,70 % | 37,80 % | 11,30 % |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

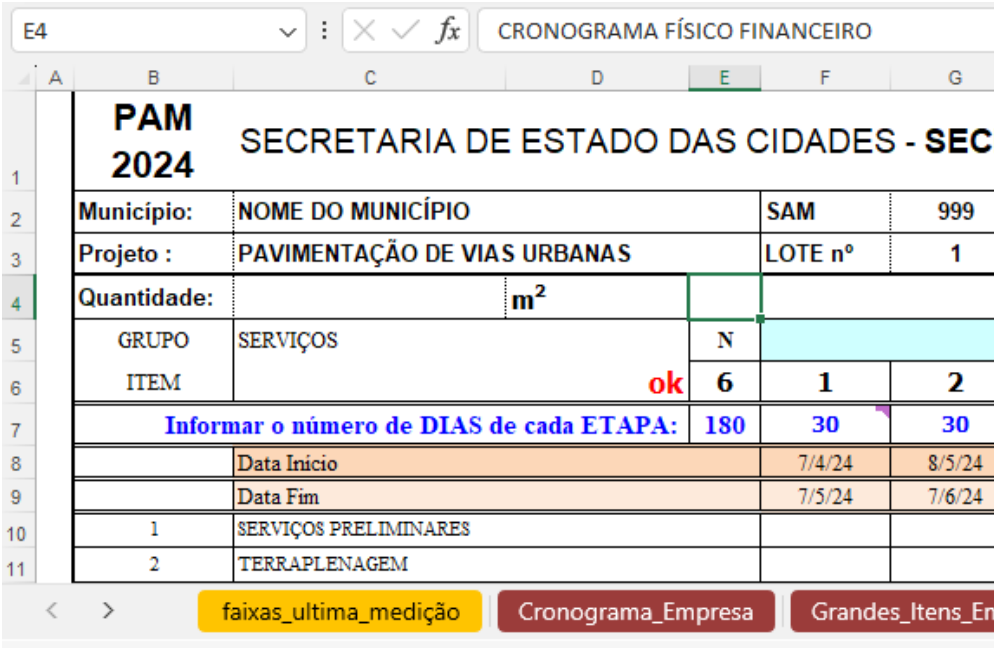


Digitar "b" e o "nº da etapa" para arredontar para BAIXO, ou "c" e o nº da etapa para arredondar para CIMA. Exemplo: para baixar o % da etapa 1, digita-se "b1".

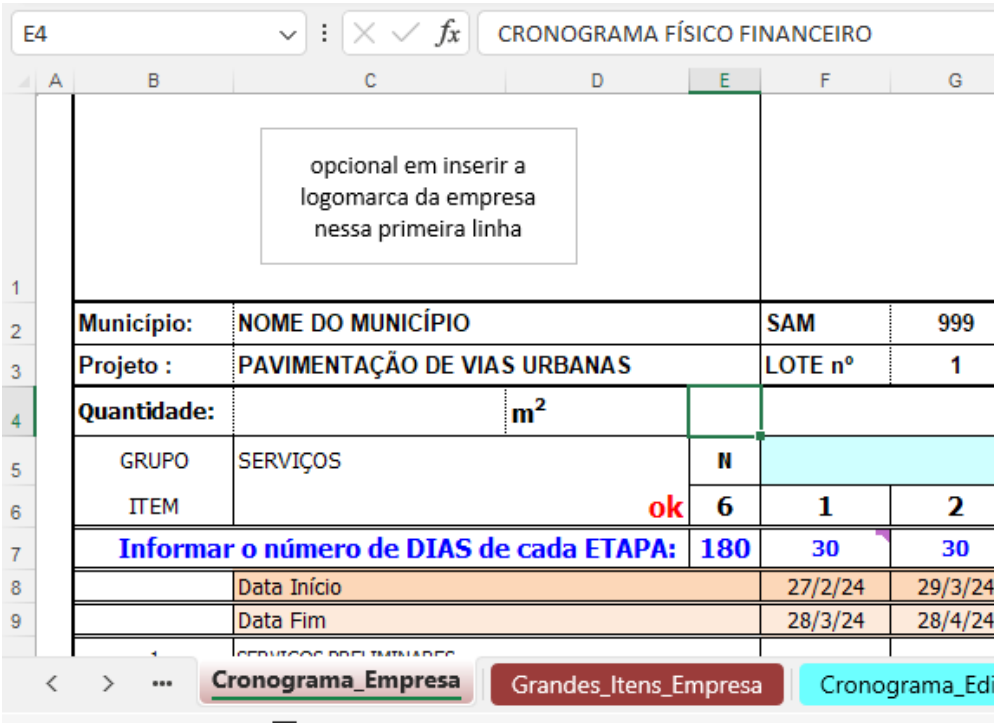
| Tipo de BDI a ser utilizado nos Serviços EXTRAS no REVESTIMENTO | Válido apenas nas linhas dos "Grandes Itens" | Nº Etapas 8 TOTAL % Quantid. | CRONOGRAMAR F 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | b1 | 100,0% | 26,90 % | 6,30 % | 33,40 % | 33,40 % | - | - |
| | | 100,0% | 50,00 % | 30,00 % | 20,00 % | - | - | - |
| | | 100,0% | - | 18,70 % | 47,50 % | 33,80 % | - | - |
| | c6 | 100,0% | - | - | - | - | 1,80 % | 32,80 % |
| | c5 | 100,0% | - | - | - | - | 33,40 % | 33,30 % |
| | | 100,0% | - | - | - | - | 15,20 % | 34,80 % |
| | | 100,0% | - | - | - | - | - | - |
| | | 100,0% | - | - | - | - | - | - |
| | | 100,0% | - | - | - | - | - | - |
| | | 100,0% | 2,70 % | 57,00 % | 40,30 % | - | - | - |
| | | 100,0% | 11,70 % | 12,30 % | 8,80 % | 4,70 % | 37,80 % | 11,30 % |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

7º Passo O CRONOGRAMA do PROJETO (Edital de Licitação) e da PROPOSTA da E

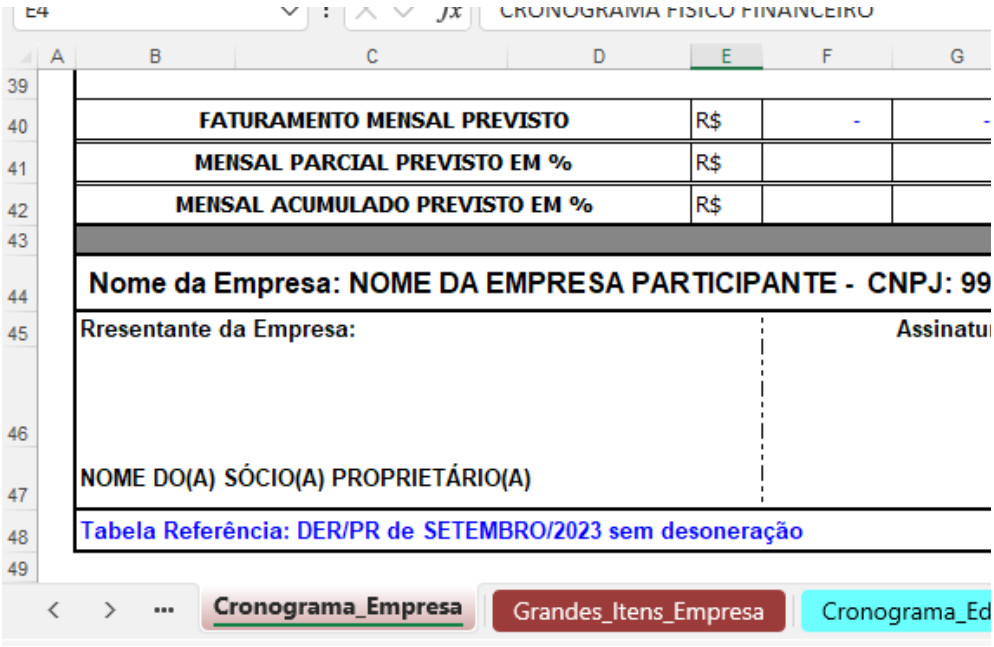
No **Cronograma do Edital de Litação** deverá **conferir os recursos**




O Cronograma da EMPRESA participante, ela poderá inserir a logomarc
A última parcela do CRONOGRAMA de responsabilidade da EMPRESA, c




Após a impressão digital ou físico do crongorama, será necessário as a



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | | | | | | |
| 40 | | FATURAMENTO MENSAL PREVISTO | R$ | - | | - |
| 41 | | MENSAL PARCIAL PREVISTO EM % | R$ | | | |
| 42 | | MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM % | R$ | | | |
| 43 | | | | | | |
| 44 | | Nome da Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE - CNPJ: 99 | | | | |
| 45 | | Rresentante da Empresa: | | | Assinatu | |
| 46 | | | | | | |
| 47 | | NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A) | | | | |
| 48 | | Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração | | | | |
| 49 | | | | | | |

Cronograma_Empresa | Grandes_Itens_Empresa | Cronograma_Ed

Documentos a serem apresentados para Edital de Licitação

**A Comissão de Licitação Municipal deverá exigir na pr**

a) Proposta da empresa impressa;
b) Planilha orçamentária impressa (a empresa ganhadora d
c) Etapas com os QUANTITATIVOS;
# A 1ª Etapa deverá caracterizar o INÍCIO da obra dentro
d) Cronograma da Obra com o número de Etapas, número d
e) Descrição das Etapas (impresso);
f) Grandes Itens - resumo da planilha orçamentária;
g) BDI detalhado utilizado na proposta licitatória por parte d

Bom trabalho à todas(os) e o PARANACIDADE e

Canais de contato sobre as planilhas orçamentárias do Parar

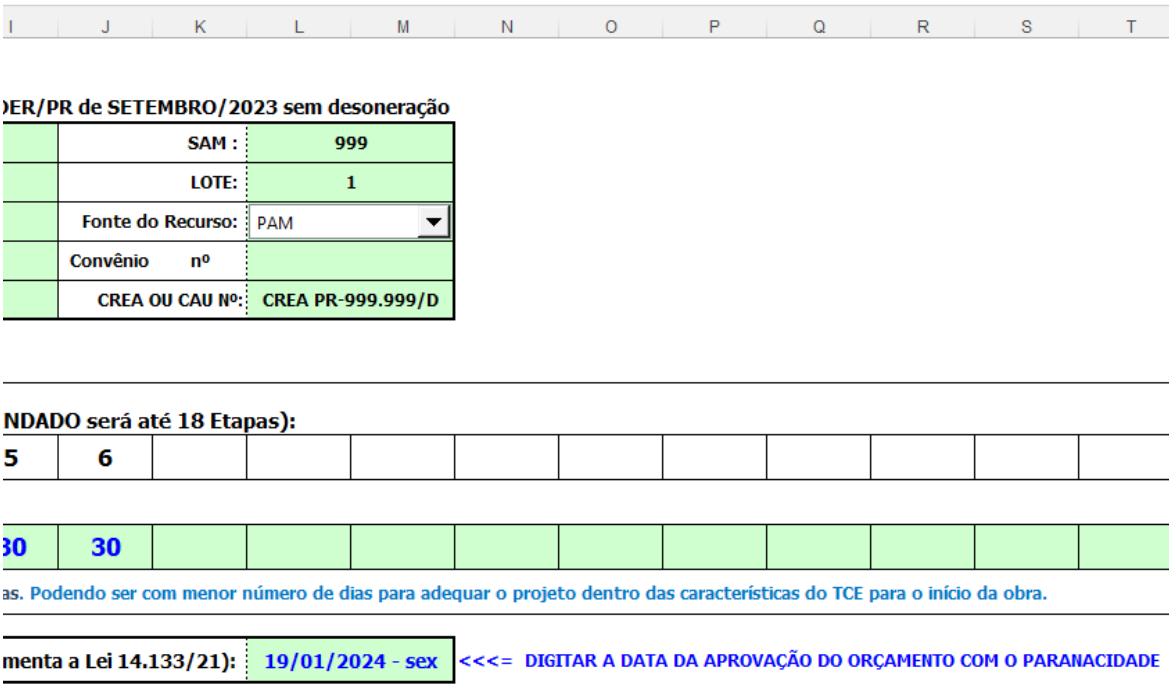
Engº Civil Roberto Chun Yan Pan
Analista de Desenvolvimento Municipal
Coordenação Operarional (COP)
**Telefone comercial com WhatsApp Business: (41) 335**
**E-mail**:robertopan@paranacidade.org.br

# Planilha Base

Link das planilhas orçamentári https://www.paranacidade.org.br/

## O - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - Destinado aos PR(

o das "abas" da planilha orçamentária
rretos do projeto.
úmero de **ETAPAS** na célula "**D11**" e distribuir
. O mínimo será de 6 etapas e recomendamos não passar de 18 etapas.
élula "**L16**" a DATA e **APAGAR a função HOJE()**.



| I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

)ER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração

| | | |
|---|---|---|
| | SAM : | 999 |
| | LOTE: | 1 |
| | Fonte do Recurso: | PAM |
| | Convênio nº | |
| | CREA OU CAU Nº: | CREA PR-999.999/D |

NDADO será até 18 Etapas):

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 6 | | | | | | | | | | |
| 30 | 30 | | | | | | | | | | |

as. Podendo ser com menor número de dias para adequar o projeto dentro das características do TCE para o início da obra.

menta a Lei 14.133/21): 19/01/2024 - sex <<<= DIGITAR A DATA DA APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO COM O PARANACIDADE

que serve como referência da revisão da planilha.
APA refere-se a **uma MEDIÇÃO**, compreendido num **período em torno de 30 dia**
rencialmente adequar o projeto com **cronograma em 18 etapas**.

**quer quantidade do projeto**, e **nem alterar os preços unitários do Edital de**
**sem a autorização da Prefeitura ou do Paranacidade.**
om preços unitários com "**ZERO**" de quantidade.
ações.
posta da Empresa, utilizando a planilha do projeto aprovado.
articipantes.
álculo vinculado ao sistema de monitoramento das obras (SAM) do Paranacidade.

"Dados_Obra" e **alterar o status deste DOCUMENTO** para "**SIM**" na célula "**R21**

G H I J K L M N O P

**IO** Caso a EMPRESA PARTICIPANTE use esteja usando essa planilha para elaboração da PROPOSTA, o responsáv

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CNPJ: | 99.999.999/0001-99 | Esse documento é da PROPOST |
| | Data da Proposta: | 19/01/2024 - sex | Nº de Dias par |
| | CREA OU CAU Nº: | CREA PR-999.999/D | |

**ÚMERO DE ETAPAS. Não podendo ser MENOR que 6 (seis) e o recomendado não passar de 18 etapas.**

**:teriza início de obra pelos critérios do TCE. Deverá conter também a TERRAPLENAGEM e DRENAGEM.**

**om relação ao EDITAL publicado, a Empresa será DESCLASSIFICADA do processo LICITATÓRIO.**

**ara a Comissão de Licitação Municipal e a sua impressão assinada para sua conferência.**

**rma sensata** (não abaixo de 6 e reomendamos até 18 etapas para obras de pavim

dentro o INTERVALO da "RUA_INICIAL" e a "RUA_FINAL", por causa da fórmula da "(

;2)

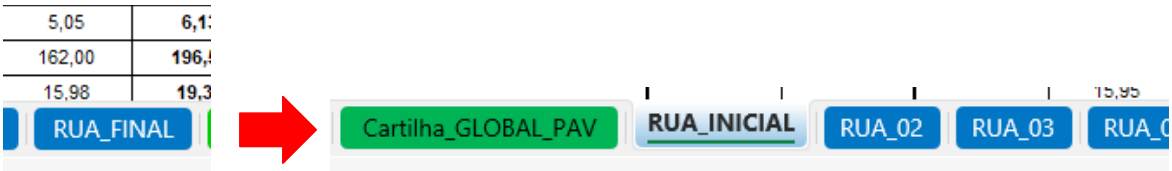
RUA_FINAL

car com o botão DIREITO do MOUSE em cima da pasta "RUA_INICIAL", selecionar "M
a. Após duplicar a pasta, ela será contabilizada na fórmula do GLOBAL, que irá som

( R$ )

| PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO COM |
|---|---|
| 39,18 | 47,5 |
| 34,92 | 42,3 |
| 312,47 | 379,' |
| 149,41 | 181,: |
| 74,28 | 90,1 |
| 53,23 | 64,5 |
| 2,54 | 3,0 |
| 1,67 | 2,0: |
| 2,08 | 2,5: |

Nova ABA da



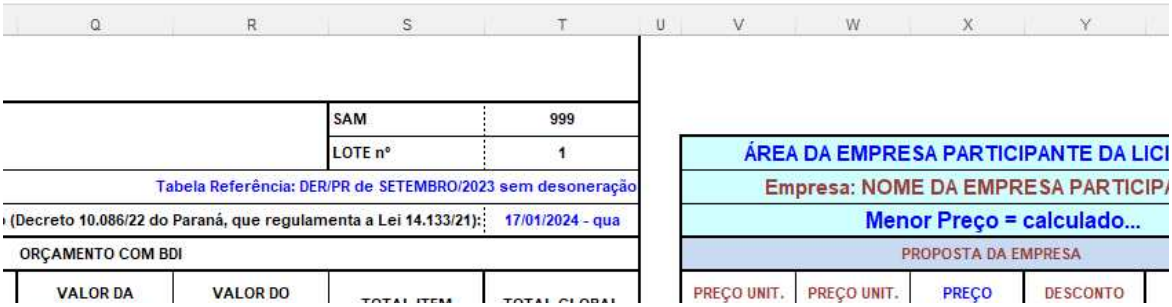

ABAS das RUAS que não forem USÁ-LAS. Será importante RENOMEAR as ABAS par
ɔ", podendo renomear a pasta de "RUA_INICIAL" para "MAL_DEODORO".

es Azuis) e na coluna "M".
asta das RUAS.
'=**ARRED(.....;2)**" com **2 CASAS DECIMAIS.**

**Após a aprovação do pro**
A empresa participante terá
E também terá acesso para




rojeto, **SERÃO NECESSÁRIOS LANÇAR** as quantidades em **CADA ETAPA** do plan
**ALTA** ou o **EXCESSO**. Quando atingir **100,0%** ficará na cor "**Amarelo**" a célula.
**res em R$** de cada ETAPA nas pastas das RUAS e no GLOBAL serão mostrados os p





| MÃO DE OBRA ( R$ ) | MATERIAL ( R$ ) | TOTAL ITEM ( R$ ) | TOTAL GLOBAL ( R$ ) | MÃO DE OBRA COM BDI | MATERIAL COM BDI | UNITÁRIO COM BDI | OFERTADO ( % ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 2.985,39 | 2.985,39 | 2.985,39 | | | | (100,00 %) |
| - | 2.985,39 | 2.985,39 | | | | - | Informe o preço |
| 654,00 | 877,00 | 1.531,00 | 1.531,00 | | | | (100,00 %) |
| 654,00 | 877,00 | 1.531,00 | | | | - | Informe o preço |
| TOTAL MÃO DE OBRA | TOTAL DE MATERIAIS | | PREÇO GLOBAL | | | | |
| 28,96% | 171,04% | | | | | | |
| 1.308,00 | 7.724,78 | | 4.516,39 | | | | |

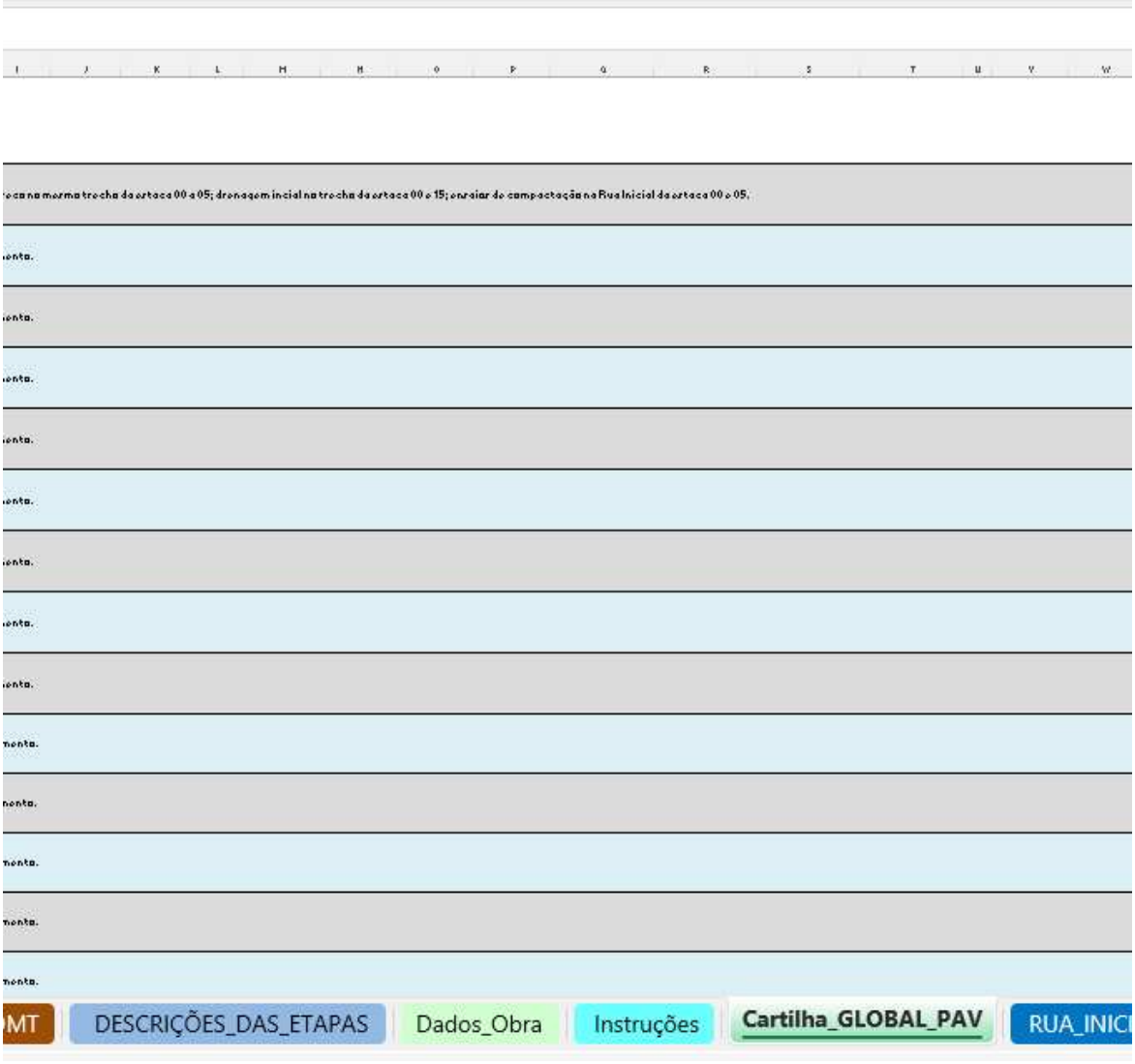
Desconto Final Calculado da Proposta %

-

DAS_ETAPAS | Dados_Obra | Instruções | Cartilha_GLOBAL_PAV | RUA_INICIAL | RUA_02 | RUA_03 | RUA_04 | RUA_

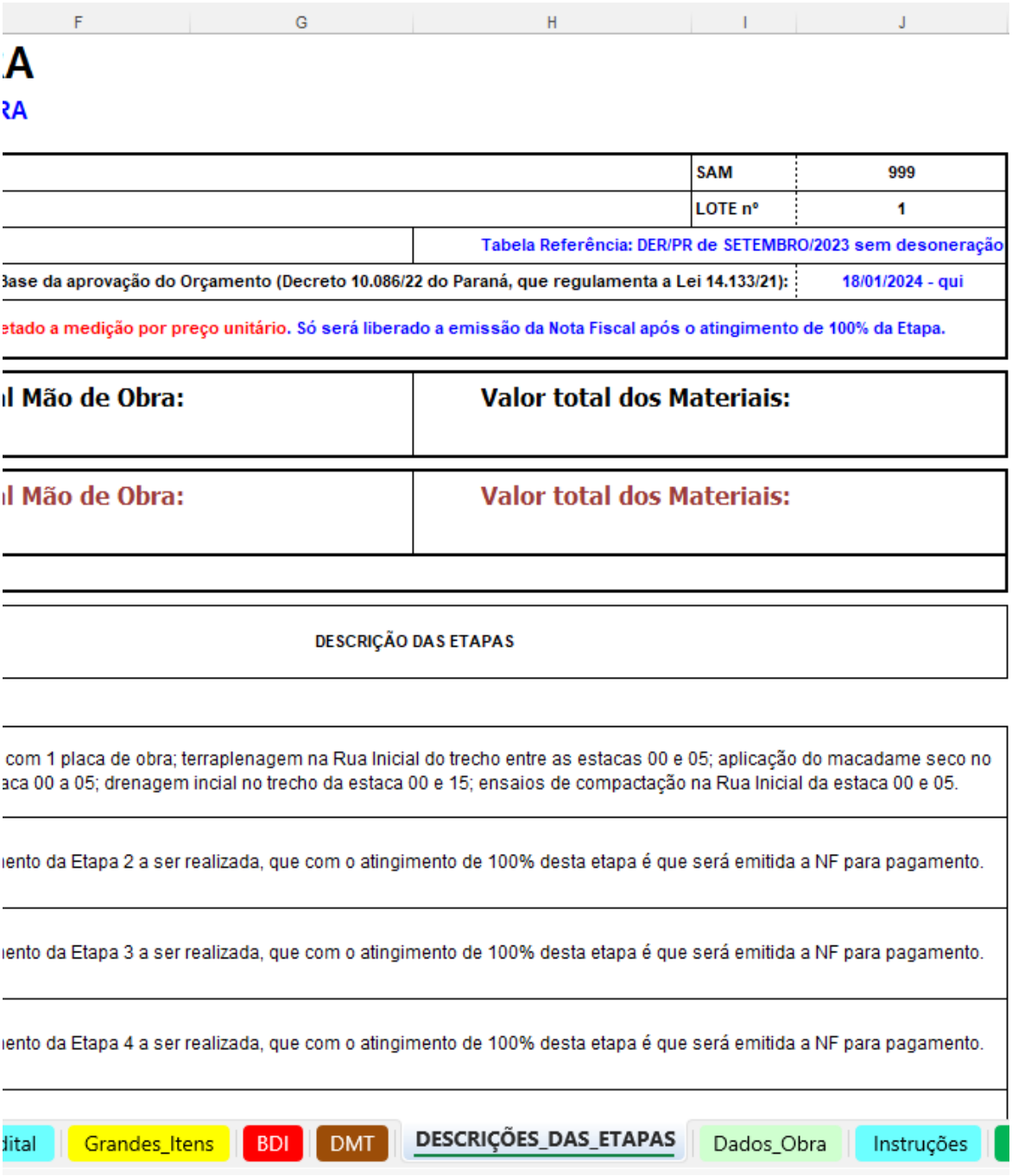
**JAS** e nos "**Grandes Itens**" aparecerão os percentuais (%), que será a base para c

**)BAL** o que será **EXECUTADO em CADA ETAPA** para documentar todo o processo



DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS | Dados_Obra | Instruções | Cartilha_GLOBAL_PAV | RUA_INIC

**GLOBAL_PAV"** para facilitar a identificação e deverá ser feito na pasta "**DESCRIÇ**
OBRA", deverá sigitar "**SIM**" na célula "**R21**" na ABA dos "**Dados_Obra**", para apa



| | | |
|---|---|---|
| | SAM | 999 |
| | LOTE nº | 1 |
| Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração | | |
| ase da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): | | 18/01/2024 - qui |
| tado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa. | | |

| | |
|---|---|
| l Mão de Obra: | Valor total dos Materiais: |
| l Mão de Obra: | Valor total dos Materiais: |

| DESCRIÇÃO DAS ETAPAS |
|---|
| com 1 placa de obra; terraplenagem na Rua Inicial do trecho entre as estacas 00 e 05; aplicação do macadame seco no aca 00 a 05; drenagem incial no trecho da estaca 00 e 15; ensaios de compactação na Rua Inicial da estaca 00 e 05. |
| ento da Etapa 2 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento. |
| ento da Etapa 3 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento. |
| ento da Etapa 4 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento. |

dital | Grandes_Itens | BDI | DMT | DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS | Dados_Obra | Instruções

**ar nos 100%**, deverá ser digitado na coluna "**AK**" a combinação de "**b**" e o "**nº d**
tar para cima na 6ª etapa.

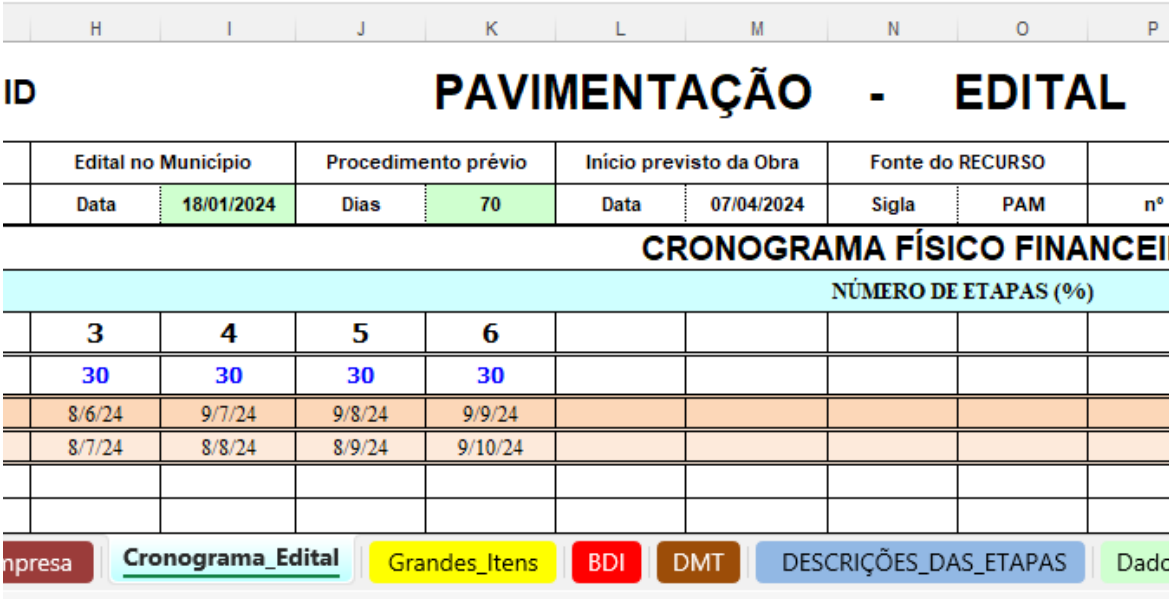


| CRONOGRAMAR POR ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,80 % | 32,70 % | 32,70 % | 32,70 % | - | - | - | - | - |
| 33,30 % | 33,30 % | 33,30 % | - | - | - | - | - | - |
| 15,20 % | 34,80 % | 34,80 % | 15,20 % | - | - | - | - | - |
| - | - | 25,00 % | 75,00 % | - | - | - | - | - |
| - | - | - | 100,00 % | - | - | - | - | - |
| - | - | - | 100,00 % | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37,80 % | 11,30 % | 13,40 % | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

| CRONOGRAMAR POR ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,80 % | 32,80 % | 32,70 % | 32,70 % | - | - | - | - | - |
| 33,40 % | 33,30 % | 33,30 % | - | - | - | - | - | - |
| 15,20 % | 34,80 % | 34,80 % | 15,20 % | - | - | - | - | - |
| - | - | 25,00 % | 75,00 % | - | - | - | - | - |
| - | - | - | 100,00 % | - | - | - | - | - |
| - | - | - | 100,00 % | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37,80 % | 11,30 % | 13,40 % | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

EMPRESA será preenchido automaticamente, conforme a distribuição das QUANTID

**do Estado** (célula "Y2") e a **Contrapartida Municipal** (célula "Y3"). E o número



ID

PAVIMENTAÇÃO - EDITAL

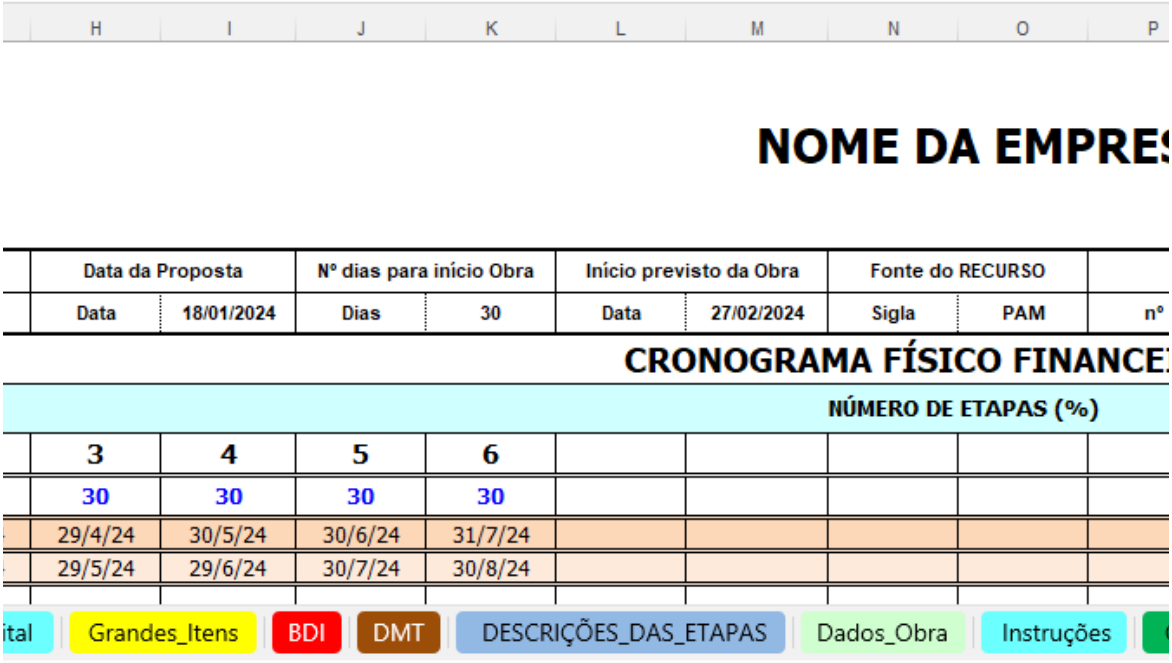
| Edital no Município | | Procedimento prévio | | Início previsto da Obra | | Fonte do RECURSO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data | 18/01/2024 | Dias | 70 | Data | 07/04/2024 | Sigla | PAM | nº |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEI

| NÚMERO DE ETAPAS (%) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | |
| 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | |
| 8/6/24 | 9/7/24 | 9/8/24 | 9/9/24 | | | | | |
| 8/7/24 | 8/8/24 | 8/9/24 | 9/10/24 | | | | | |

mpresa | Cronograma_Edital | Grandes_Itens | BDI | DMT | DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS | Dado

ca para poder imprimir o cronograma personalisado para o rol de documento da pro
deverá estar dentro dos critérios demonstrados na ABA "faixas_ultima_medição", pa



NOME DA EMPRES

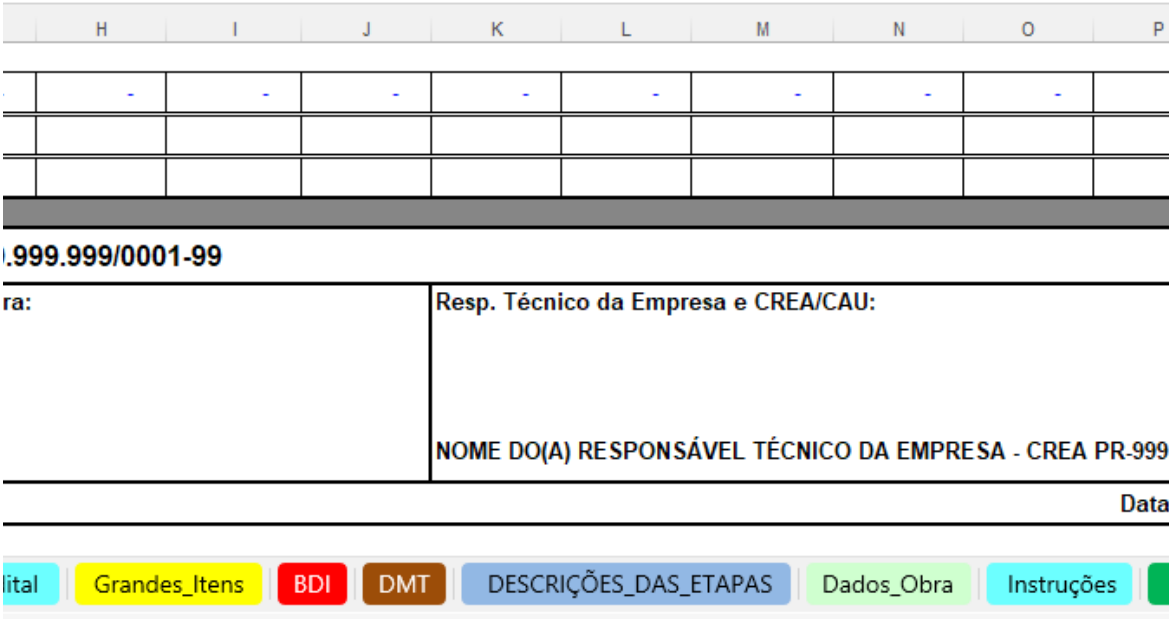
| Data da Proposta | | Nº dias para início Obra | | Início previsto da Obra | | Fonte do RECURSO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data | 18/01/2024 | Dias | 30 | Data | 27/02/2024 | Sigla | PAM | nº |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCE

| NÚMERO DE ETAPAS (%) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | |
| 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | |
| 29/4/24 | 30/5/24 | 30/6/24 | 31/7/24 | | | | | |
| 29/5/24 | 29/6/24 | 30/7/24 | 30/8/24 | | | | | |

ital | Grandes_Itens | BDI | DMT | DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS | Dados_Obra | Instruções

ssinaturas do representante legal da empresa e do responsável técnico.




estão no Portal dos Municípios, que são os modelos para cada projeto j

**oposta das empresas os documentos abaixo (constam nos anex**

leverá enviar por e-mail a planilha orçamentária no formato Excel para

dos critérios do TCE. Não poderá ser aceito apenas placa de obra na 1ª
le dias de cada Etapa, os percentuais vinculados aos quantitativos prop

la Empresa (podendo ser igual ao do Edital de licitação) e impresso.

stá a disposição para quaisquer dúvidas em nossos car

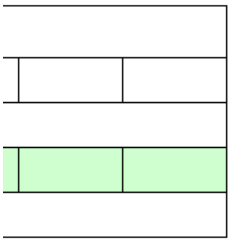
nacidade:

**0-3388**

modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=172

## OJETISTAS e EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO

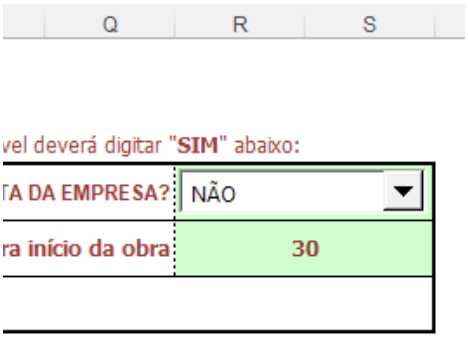


as.

Licitação.

L".




ıentações), ou adotar as ETAPAS do EDITAL.

Cartilha_GLOBAL_PAV".

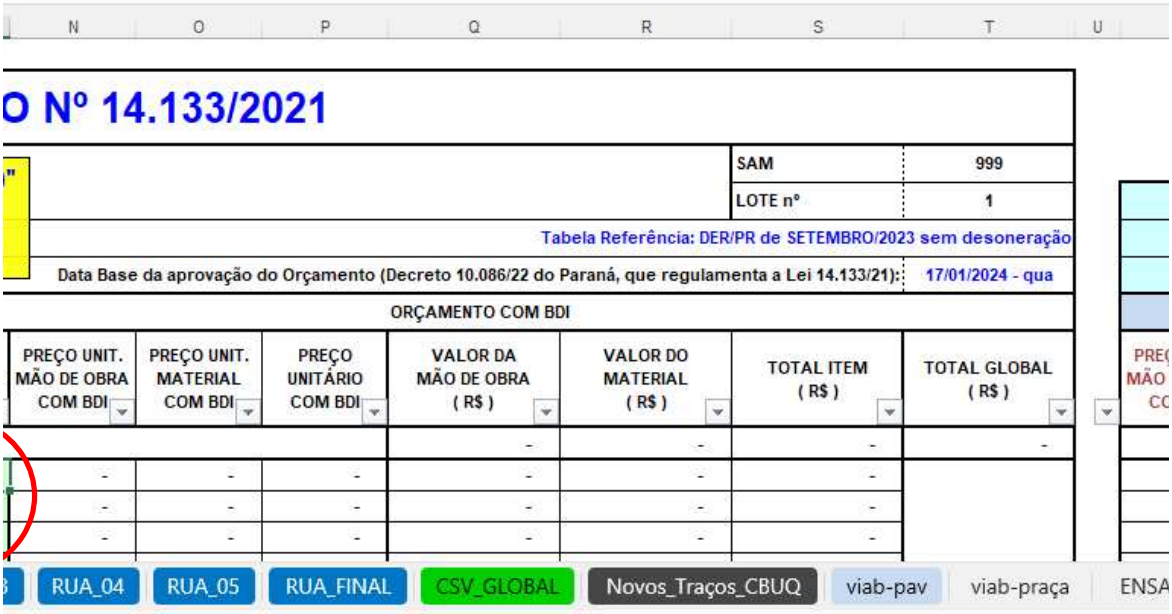
Mover ou Copiar", depois selecionar "CRIAR UMA CÓPIA",
ar as quantidades da nova RUA.

RUA duplicada dentro do intervalo e ANTES da "RUA_FINAL"



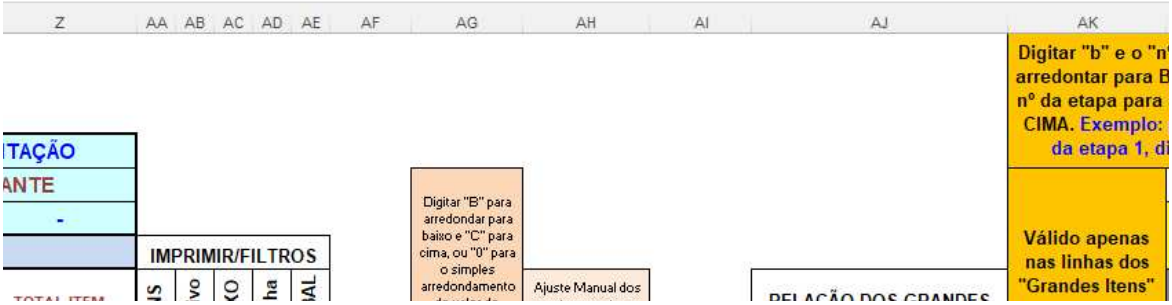

a os NOMES das RUAS de forma SIMPLIFICADA como sugestão.

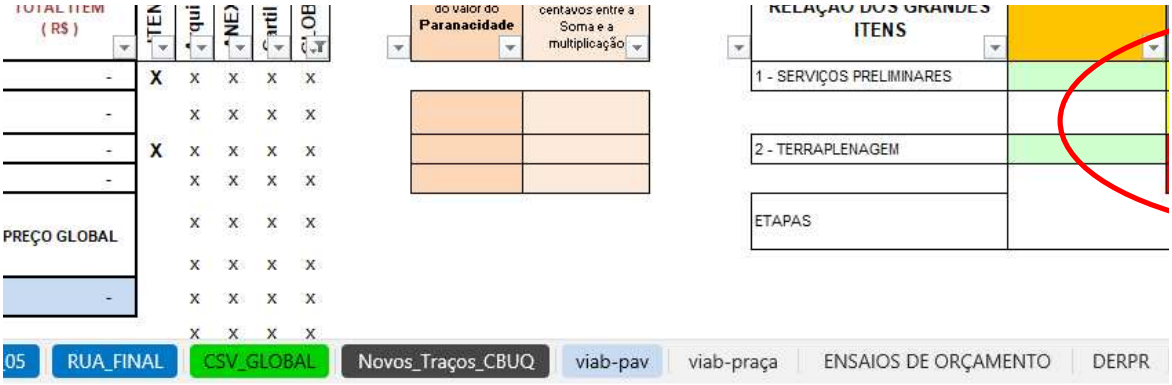
**jeto / orçamento, a Equipe do Paranacidade deverá proteger a planilha, d**
á acesso nas células em "**verde**" para preencher com seus preços unitários sem BD
EDITAR as **quantidades das ETAPAS dos SERVIÇOS** a serem executados em **c**




nejamento da EXECUÇÃO da OBRA nas **COLUNAS AC até AT.**

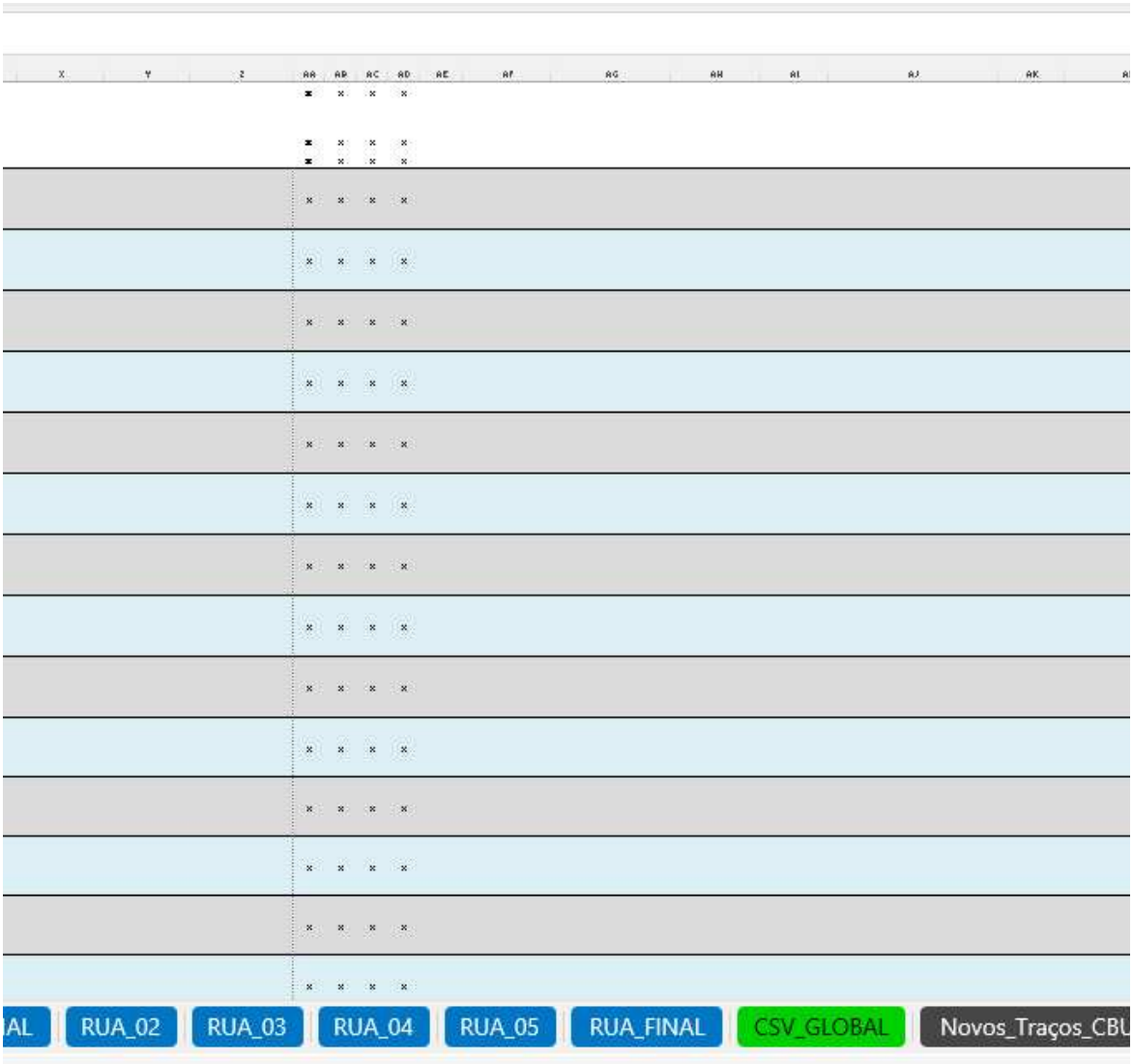
percentuais (%) da soma das RUAS.





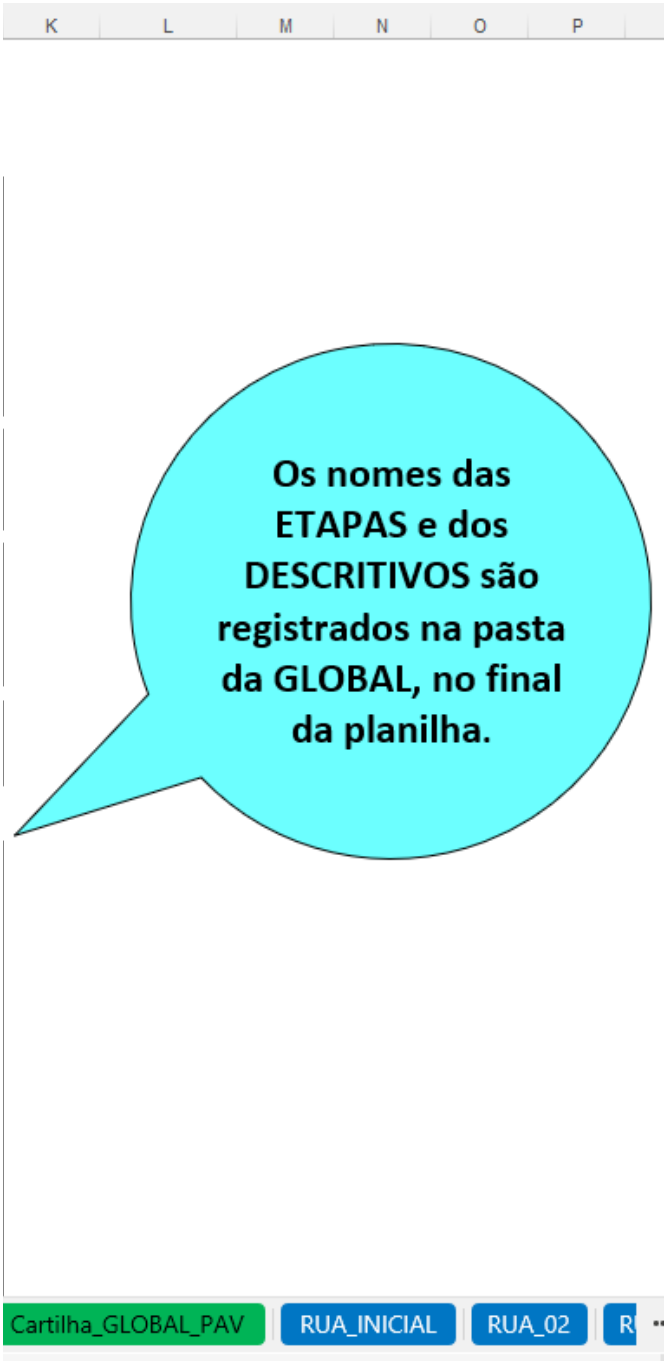

› CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

› da EXECUÇÃO da OBRA nas **LINHAS 2562 a 2579 na coluna "C"**.



**ÕES_DAS_ETAPAS" apenas**.

recer os **valores da PROPOSTA nas ETAPAS**.

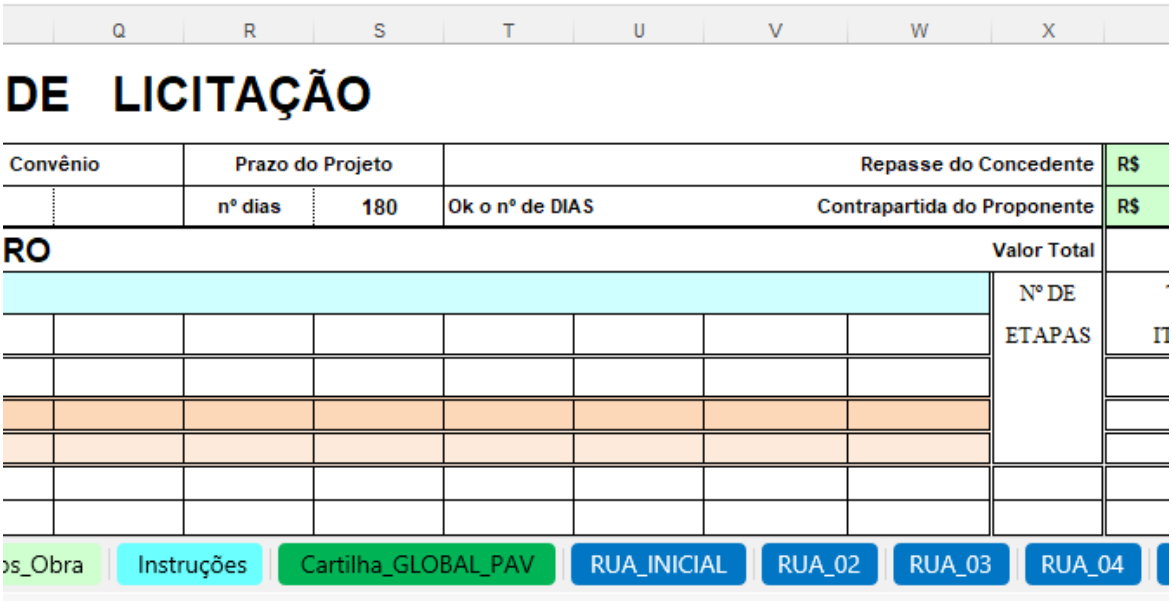



**a etapa**" para arredontar para **BAIXO**, ou "**c**" e o nº da etapa para arredondar p

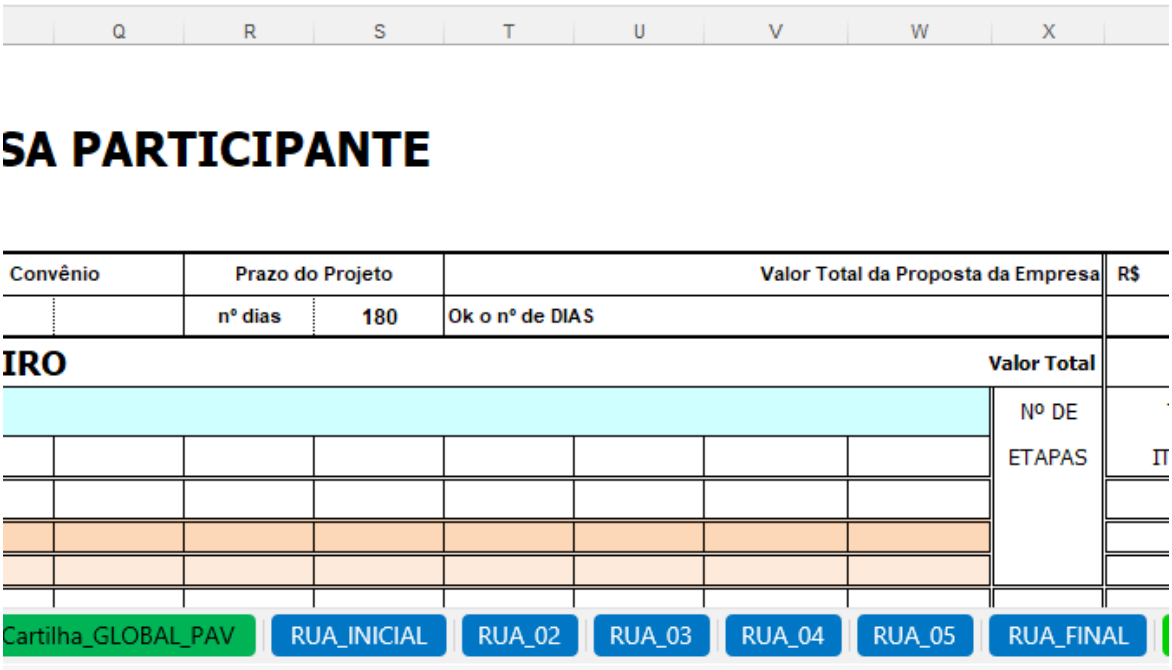
# Planilha Base

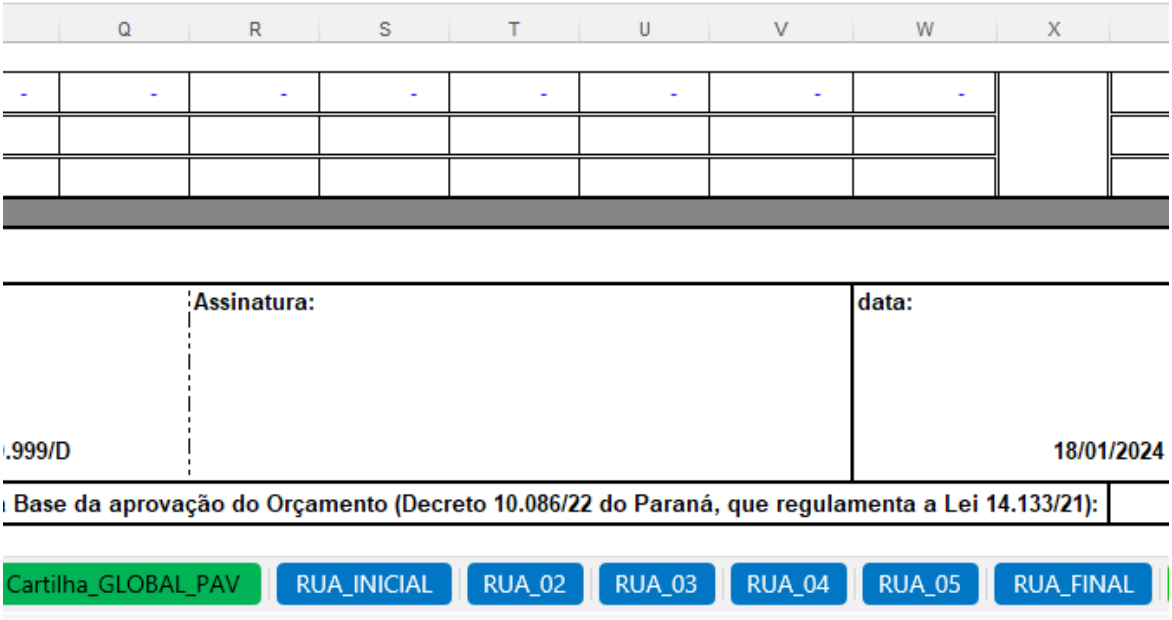
ADES lançadas nas ETAPAS de cada RUA.

de DIAS para o início da obra.




oposta.
ara aguardar a obtenção da CND da obra.






á preparado pela Equipe Técnica e Jurídica do Paranacidade.

**xos do Edital de licitação):**

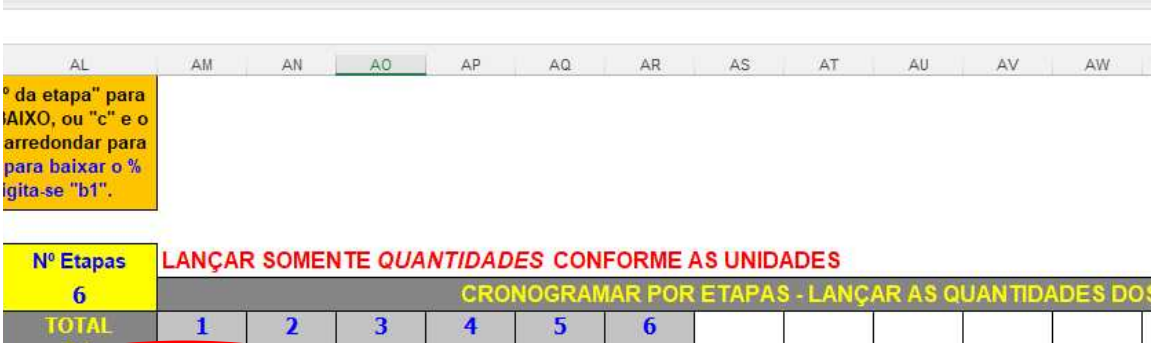
a Prefeitura);

ª Etapa. Deverá constar serviços de "Terraplenagem" e/ou "Drenagem"
posto pelo projetista ou pela empresa participante (impresso).

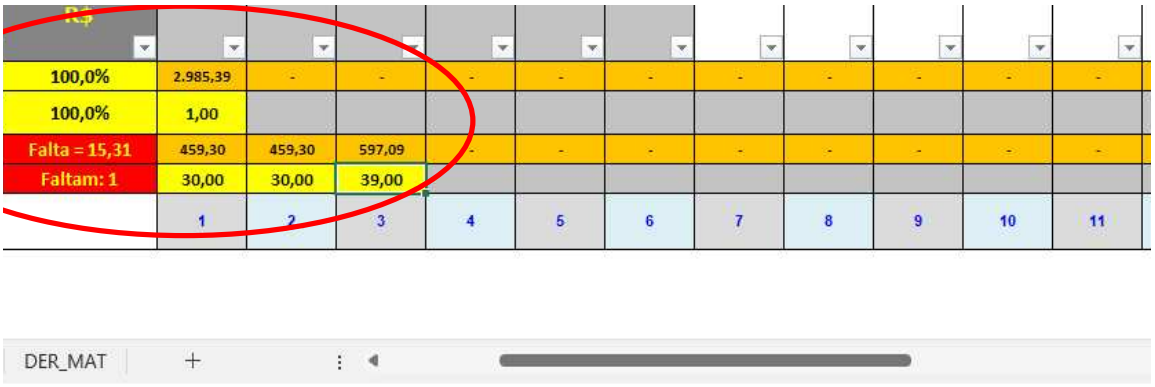
nais de comunicação abaixo.

**lesabilitando os filtros da planilha para liberar para Edital de licitação.**
)I (**MO e MAT**) nas colunas "**V**" e "**W**" na ABA da "**Cartilha_GLOBAL_PAV**".
**ada RUA**.



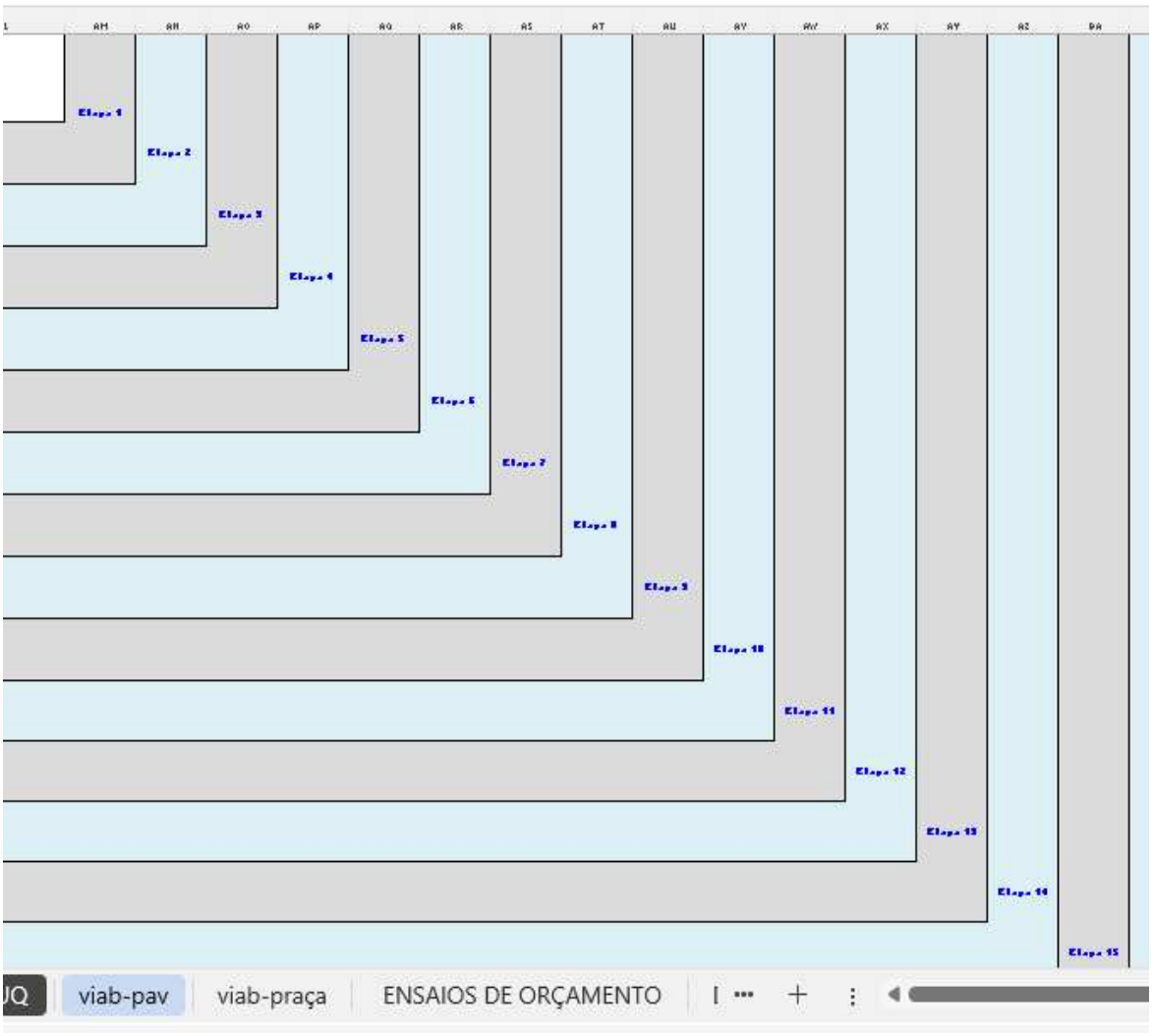



# Planilha Base



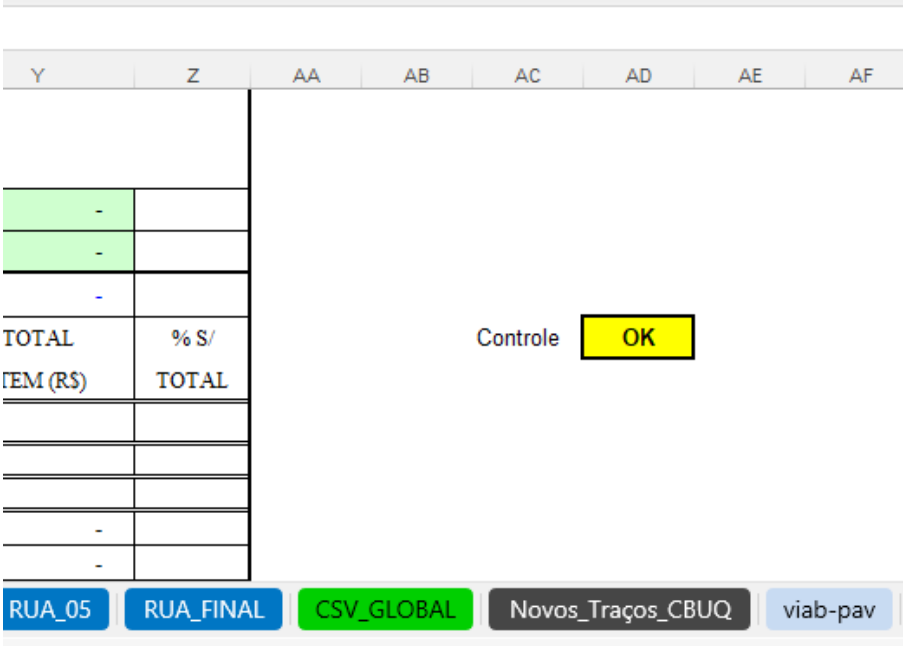
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100,0% | 2.985,39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100,0% | 1,00 | | | | | | | | | | |
| Falta = 15,31 | 459,30 | 459,30 | 597,09 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Faltam: 1 | 30,00 | 30,00 | 39,00 | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

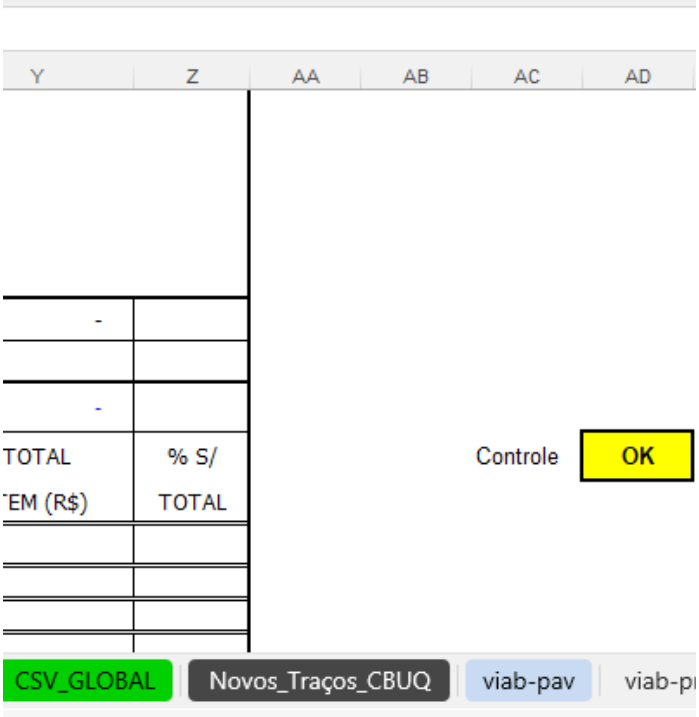
DER_MAT

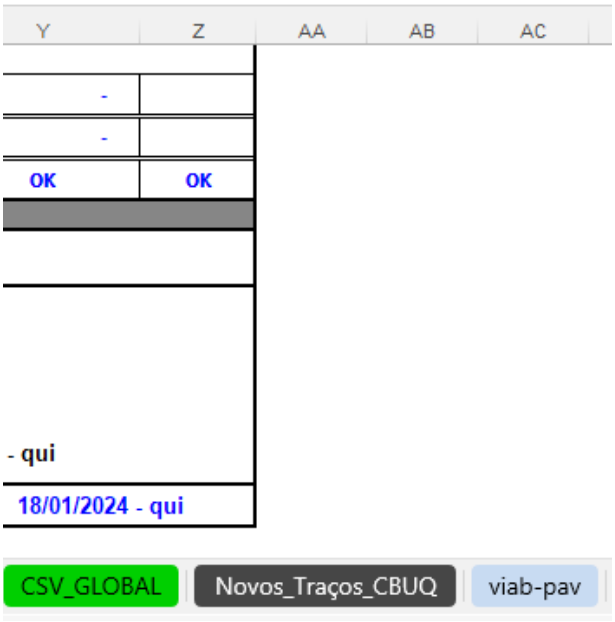


UQ viab-pav viab-praça ENSAIOS DE ORÇAMENTO

ara **CIMA**.

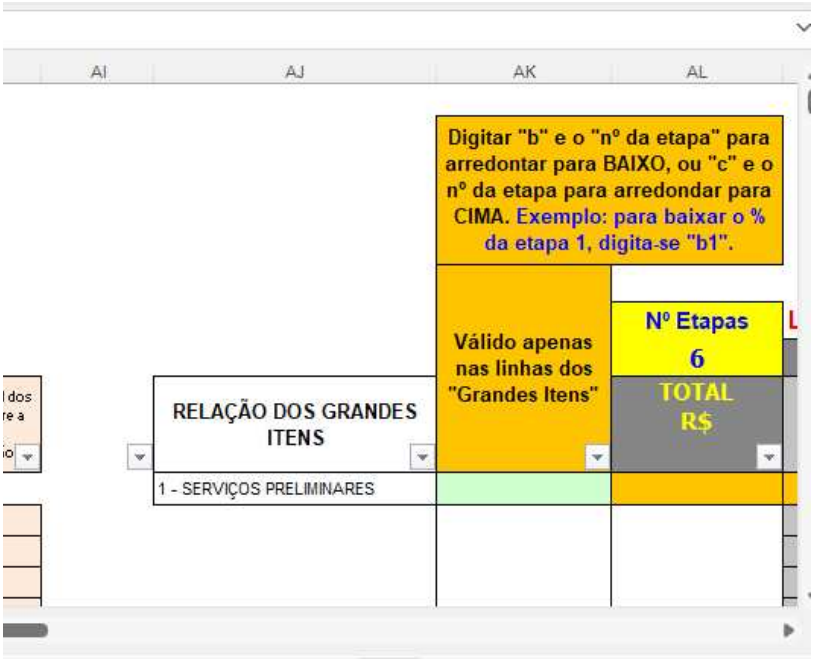

Y
Z
AA
AB
AC
AD
AE
AF
-
-
-
TOTAL
% S/
TEM (R$)
TOTAL
-
-
Controle
OK
RUA_05
RUA_FINAL
CSV_GLOBAL
Novos_Traços_CBUQ
viab-pav

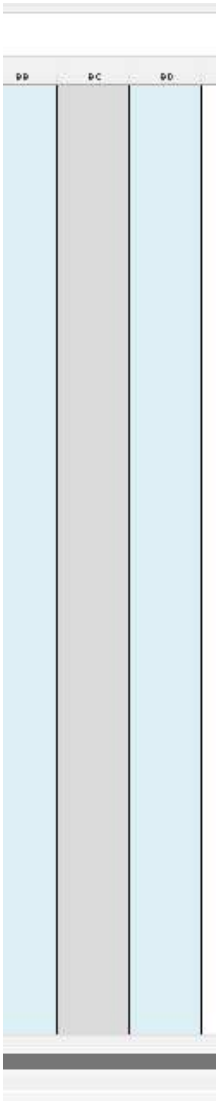

Y
Z
AA
AB
AC
AD
-
-
TOTAL
% S/
EM (R$)
TOTAL
Controle
OK
CSV_GLOBAL
Novos_Traços_CBUQ
viab-pav
viab-p


Y
Z
AA
AB
AC
-
-
OK
OK
- qui
18/01/2024 - qui
CSV_GLOBAL
Novos_Traços_CBUQ
viab-pav

juntos.

# Planilha Base




PP
PC
PD

# Planilha Base

phpHUl5Kb_66d0af0c17be96_24691384.xlsx

## PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Município: | BOM SUCESSO DO SUL | SAM | 54 | | | SAM | 54 |
| Projeto : | PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | LOTE | 1 | | | LOTE nº | 1 |
| Local da Obra : | Trecho da Rodovia Municipal Dom Agostinho (entre Av Padre Ivo Zolet e Av Padre Ivo Zolet +2.600m). | | | | | Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração | |
| Fonte do Recurso: | SFM | | | | | Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): | 07/02/2024 - Wed |

Utilizar a função "=ARRED( ;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos
Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)

| Código Item | Origem | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | DMT km | CONSUMO ( ton ) | CUSTOS UNITÁRIOS - ( R$ ) TRANSP | MÃO DE OBRA | MATERIAL | PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | UND | ORÇAMENTO COM BDI QUANTIDADE | PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI | PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | VALOR DA MÃO DE OBRA ( R$ ) | VALOR DO MATERIAL ( R$ ) | TOTAL ITEM ( R$ ) | TOTAL GLOBAL ( R$ ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | **445.87** | **2,924.99** | **3,370.86** | **3,370.86** |
| COMPOSIÇÃO 00051 | ORSE | PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 365.20 | 2,395.76 | 2,760.96 | **3,370.86** | un | 1.00 | 445.87 | 2,924.99 | 3,370.86 | 445.87 | 2,924.99 | 3,370.86 | |
| **4** | **0** | **BASE / SUB-BASE** | 0.00 | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | | | - | - | - | **72,743.56** | **1,056,983.34** | **1,129,726.90** | **1,129,726.90** |
| 531000A | DER | Brita Graduada | 31.40 | 2.4000 | 87.07 | 14.07 | 117.40 | 218.54 | **266.81** | m3 | 4,234.20 | 17.18 | 249.63 | 266.81 | 72,743.56 | 1,056,983.34 | 1,129,726.90 | |
| **5** | **0** | **REVESTIMENTO** | 0.00 | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | | | - | - | - | **133,220.75** | **1,684,020.76** | **1,817,241.51** | **1,817,241.51** |
| PAV-089 | PM Curitiba | Limpeza e Lavagem da pista ( Recape ) | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.65 | 0.00 | 0.65 | **0.79** | m2 | 3,778.19 | 0.79 | - | 0.79 | 2,984.77 | - | 2,984.77 | |
| 560100A | DER | Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão | taxa RR-1C | 0.0012 | 0.00 | 0.51 | 0.00 | 0.51 | **0.62** | m2 | 21,756.01 | 0.62 | - | 0.62 | 13,488.73 | - | 13,488.73 | |
| 589420A | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação | 540.00 | 1.0000 | 495.05 | 0.00 | 3,748.59 | 4,034.55 | **4,925.78** | ton | 26.11 | - | 4,925.78 | 4,925.78 | - | 128,612.12 | 128,612.12 | |
| 561100A | DER | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão | taxa RR-1C | 0.0005 | 0.00 | 0.35 | 0.00 | 0.35 | **0.43** | m2 | 18,682.10 | 0.43 | - | 0.43 | 8,033.30 | - | 8,033.30 | |
| 589420B | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp | 540.00 | 1.0000 | 495.05 | 0.00 | 3,748.59 | 4,034.55 | **4,925.78** | ton | 9.34 | - | 4,925.78 | 4,925.78 | - | 46,006.79 | 46,006.79 | |
| 570000D | DER | **CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)** | taxa CAP | **0.0570** | 74.60 | 36.89 | 160.05 | 271.54 | **331.53** | ton | 2,413.72 | 45.04 | 286.49 | 331.53 | 108,713.95 | 691,506.64 | 800,220.59 | |
| 589000K | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | 465.00 | 1.0000 | 483.16 | 0.00 | 4,645.19 | 4,869.25 | **5,944.87** | ton | 137.58 | - | 5,944.87 | 5,944.87 | - | 817,895.21 | 817,895.21 | |
| **8** | **0** | **SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO** | 0.00 | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | | | - | - | - | **24,514.15** | **51,390.99** | **75,905.14** | **75,905.14** |
| 822000 | DER | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 10.96 | 20.51 | 31.47 | **38.42** | m2 | 1,248.00 | 13.38 | 25.04 | 38.42 | 16,698.24 | 31,249.92 | 47,948.16 | |
| 820000A | DER | Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 202.74 | 386.03 | 588.77 | **718.83** | m2 | 22.57 | 247.53 | 471.30 | 718.83 | 5,586.75 | 10,637.24 | 16,223.99 | |
| 821300 | DER | Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 79.38 | 338.45 | 417.83 | **510.13** | un | 23.00 | 96.92 | 413.21 | 510.13 | 2,229.16 | 9,503.83 | 11,732.99 | |
| **11** | **0** | **ENSAIOS TECNOLÓGICOS** | 0.00 | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | | | - | - | - | **30,806.71** | **4,509.24** | **35,315.95** | **35,315.95** |
| **0** | **0** | **(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)** | 0.00 | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | | |
| 09.02.01 | DAER/RS | Ensaio de Granulometria do Agregado | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 138.36 | 15.37 | 153.73 | **187.69** | un | 27.00 | 168.92 | 18.77 | 187.69 | 4,560.84 | 506.79 | 5,067.63 | |
| 74022/27 | SINAPI | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 87.03 | 21.81 | 108.84 | **132.88** | un | 27.00 | 106.25 | 26.63 | 132.88 | 2,868.75 | 719.01 | 3,587.76 | |
| 09.04.04 | DAER/RS | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 164.34 | 18.26 | 182.60 | **222.94** | un | 27.00 | 200.64 | 22.30 | 222.94 | 5,417.28 | 602.10 | 6,019.38 | |
| 74022/53 | SINAPI | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 111.85 | 28.10 | 139.95 | **170.86** | un | 27.00 | 136.56 | 34.30 | 170.86 | 3,687.12 | 926.10 | 4,613.22 | |
| 09.05.02 | DAER/RS | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 45.01 | 5.01 | 50.02 | **61.07** | un | 27.00 | 54.95 | 6.12 | 61.07 | 1,483.65 | 165.24 | 1,648.89 | |
| 09.04.03 | DAER/RS | Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 88.06 | 14.91 | 102.97 | **125.72** | un | 27.00 | 107.51 | 18.21 | 125.72 | 2,902.77 | 491.67 | 3,394.44 | |
| 09.04.01 | DAER/RS | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 91.52 | 10.17 | 101.69 | **124.15** | un | 27.00 | 111.74 | 12.41 | 124.15 | 3,016.98 | 335.07 | 3,352.05 | |
| 09.01.18 | DAER/RS | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica. | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 5,626.44 | 625.16 | 6,251.60 | **7,632.58** | gb | 1.00 | 6,869.32 | 763.26 | 7,632.58 | 6,869.32 | 763.26 | 7,632.58 | |
| **ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021** | | | | | | | | | | | | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA** | **TOTAL DE MATERIAIS** | | **PREÇO GLOBAL** |
| | | | | | | | | | | | | | | | **8.55%** | **91.45%** | | |
| **Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 7/2/2024** | | | | | | | | | | | | | | | **261,731.04** | **2,799,829.32** | | **3,061,560.36** |

| ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE | | | | | | |
| Menor Preço = calculado... - | | | | | | |
| PROPOSTA DA EMPRESA | | | | | | |
| PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI | PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | DESCONTO OFERTADO ( % ) | TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA ( R$ ) | TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL ( R$ ) | TOTAL ITEM ( R$ ) |
| | | | (100.00 %) | - | - | - |
| 0.00 | 0.00 | - | Informe o preço | - | - | - |
| | | | (100.00 %) | - | - | - |
| | | | (100.00 %) | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| | | | (100.00 %) | - | - | - |
| | | | (100.00 %) | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| | | | (100.00 %) | - | - | - |
| **0.00** | **0.00** | **0.00** | | 0 | 0 | 0 |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| - | - | - | Informe o preço | - | - | - |
| | | | | **PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA** | **PREÇO GLOBAL MATERIAL** | **PREÇO GLOBAL** |
| | | | **Desconto Final Calculado da Proposta %** | - | - | - |
| | | - | | | | |

**Preços da proposta da EMI**

| CÓDIGO_ITEM | ORIGEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UD | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | TOTAL ITEM ( R$ ) | TOTAL GLOBAL ( R$ ) - PM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | - | - |
| 831000A | DER | Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de concreto | m | - | - | - | |
| 830000A | DER | Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de madeira | m | - | - | - | |
| 606600A | DER | Demolição de Concreto Armado | m3 | - | - | - | |
| 606700A | DER | Demolição de Concreto Símples | m3 | - | - | - | |
| 512000 | DER | Demolição Manual de Pavimento e Transporte | m3 | - | - | - | |
| 512050 | DER | Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte | m3 | - | - | - | |
| PAI-022B | PM Curitiba | Arrancamento Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m) | m | - | - | - | |
| PAI-022C | PM Curitiba | Arrancamento Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m) | m | - | - | - | |
| PAI-022D | PM Curitiba | Arrancamento Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m) | m | - | - | - | |
| PAI-022A | PM Curitiba | Arrancamento Fincadinha de Granito | m | - | - | - | |
| 600310A | DER | Limpeza de bueiro | un | - | - | - | |
| 800900A | DER | Limpeza e lavagem de sinalização vertical | m2 | - | - | - | |
| 801100A | DER | Limpeza e pintura de abrigo de ônibus | m2 | - | - | - | |
| 600510A | DER | Limpeza e pintura de meio fio | m | - | - | - | |
| COMPOSIÇÃO 00051 | ORSE | PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES | un | 1.00 | - | - | |
| COMPOSIÇÃO 11398 | ORSE | PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA. | un | - | - | - | |
| COMPOSIÇÃO 02555 | ORSE | PLACA 20x35cm EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | un | - | - | - | |
| 841000A | DER | Remoção de cercas | m | - | - | - | |
| 840000A | DER | Remoção e recolocação de cercas de arame | m | - | - | - | |
| 100981 | SINAPI | Remoção manual de entulho | m3 | - | - | - | |
| 97623A | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO. | m3 | - | - | - | |
| 97624A | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM APROVEITAMENTO | m3 | - | - | - | |
| 606500A | DER | Demolição de Alvenaria | m3 | - | - | - | |
| 0 | **0** | **SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES** | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | 0.0000 | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| **2** | **0** | **TERRAPLENAGEM** | | - | - | - | - |
| 400500A | DER | Colchão Drenante Areia Fund. Aterros | m3 | - | - | - | |
| 401200 | DER | Compactação de Aterros - Controle Visual | m3 | - | - | - | |
| 401000 | DER | Compactação de Aterros 100% P.N. | m3 | - | - | - | |
| 401950 | DER | Compactação de Aterros 95% P.N. | m3 | - | - | - | |
| 400000 | DER | Desmatamento e limpeza diam. até 30cm | m2 | - | - | - | |
| 400300 | DER | Destocamento árvores diam. > 30cm | un | - | - | - | |
| 511130A | DER | Escarificação e conformação do subleito | m3 | - | - | - | |
| 501000 | DER | Escarificação e remoção revestimento primário | m3 | - | - | - | |
| 101114 | SINAPI | Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte | m3 | - | - | - | |
| 101119 | SINAPI | Escavação de mat. 2a. cat./sem transporte | m3 | - | - | - | |
| 430210 | DER | Escavação de mat. 3a. cat./sem transporte | m3 | - | - | - | |
| 02.105.000040.SER | PINI | Carga de mat. 1a. cat./sem transporte | UN | - | - | - | |
| 520100A | DER | Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte | m3 | - | - | - | |
| 520200A | DER | Escavação e carga mat. 2a. cat./sem transporte | m3 | - | - | - | |
| 431010 | DER | Escavação e carga mat. 3a. cat./sem transporte | m3 | - | - | - | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 520100B | DER | Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. | m3 | - | - | - | |
| 520200B | DER | Escavação, Carga e Transp. 2ª Cat. | m3 | - | - | - | |
| 521300 | DER | Escavação, Carga e Transp. de jazida 3ª Cat. (ROCHA) | m3 | - | - | - | |
| 411000 | DER | Remoção da Camada Superficial | m3 | - | - | - | |
| 420200 | DER | Remoção de Revestimento Primário | m3 | - | - | - | |
| 404000 | DER | Remoção de Solos Moles - 2 km | m3 | - | - | - | |
| 0 | **0** | **SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM** | | **-** | **-** | **-** | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | -

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 603800B | DER | Enrocamento pedra de mão jogada | m3 | - | - | - |
| 532500G | DER | Lastro de Areia | m3 | - | - | - |
| 603900H | DER | Lastro de Brita | m3 | - | - | - |
| 605000N | DER | Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| 603500 | DER | Alvenaria de Tijolos Maciços | m3 | - | - | - |
| 603500B | DER | Alvenaria de Tijolos 6 Furos | m3 | - | - | - |
| 604000 | DER | Argamassa Cimento e Areia 1:3 | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| 604100 | DER | Argamassa Cimento e Areia 1:4 | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| 640000 | DER | Dreno profundo em solo - tipo 1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 605000O | DER | Concreto Magro | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 606000B | DER | Concreto Ciclópico 11 Mpa (30% em volume de Pedra de Mão) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita + Pedra de Mão | 0.00 | - | - | - |
| 605100 | DER | Concreto Símples Fck = 9 Mpa | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 605200B | DER | Concreto Símples Fck = 11 Mpa | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 605300B | DER | Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 605400B | DER | Concreto Fck = 18 Mpa | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 605500 | DER | Concreto Fck = 20 Mpa | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 605600 | DER | Concreto Fck = 22 Mpa | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 605700 | DER | Concreto Fck = 24 Mpa | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 605800 | DER | Concreto Fck = 25 Mpa | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 605900 | DER | Concreto Fck = 30 Mpa | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 606200 | DER | Concreto Fck = 32 Mpa | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 622000 | DER | Boca de saída de dreno ø 0,20 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 620000A | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,30 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 620000 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 620000B | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 620100 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 620100A | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,70 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 620200A | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 620300 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 620400 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 1,20 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 620500 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 1,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 620600 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 2,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 620100 | DER | Boca (Ala) de BDTC ø 0,60 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 620200B | DER | Boca (Ala) de BDTC ø 0,80 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 620700 | DER | Boca (Ala) de BDTC ø 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 620800 | DER | Boca (Ala) de BDTC ø 1,20 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 620900 | DER | Boca (Ala) de BDTC ø 1,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 621000 | DER | Boca (Ala) de BDTC ø 2,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 620100A | DER | Boca (Ala) de BTTC ø 0,60 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 620200C | DER | Boca (Ala) de BTTC ø 0,80 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 621100 | DER | Boca (Ala) de BTTC ø 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 621200 | DER | Boca (Ala) de BTTC ø 1,20 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 621300 | DER | Boca (Ala) de BTTC ø 1,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 621400 | DER | Boca (Ala) de BTTC ø 2,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| 607500 | DER | Corpo de BSTC ø 0,20 sem Berço e sem Armação - PS-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 607600 | DER | Corpo de BSTC ø 0,30 sem Berço e sem Armação - PS-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610400A | DER | Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610400B | DER | Corpo de BSTC ø 0,50 sem Berço e sem Armação - PS-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610600D | DER | Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610600E | DER | Corpo de BSTC ø 0,70 sem Berço e sem Armação - PS-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610800A | DER | Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação - PS-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610400C | DER | Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610600C | DER | Corpo de BSTC ø 0,50 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610600B | DER | Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610800B | DER | Corpo de BSTC ø 0,70 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610800A | DER | Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611000B | DER | Corpo de BSTC ø 0,90 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611000A | DER | Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611200A | DER | Corpo de BSTC ø 1,20 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611400A | DER | Corpo de BSTC ø 1,50 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611400B | DER | Corpo de BSTC ø 1,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611600A | DER | Corpo de BSTC ø 2,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610400 | DER | Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610600A | DER | Corpo de BSTC ø 0,50 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610600 | DER | Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610800A | DER | Corpo de BSTC ø 0,70 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610800 | DER | Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611000A | DER | Corpo de BSTC ø 0,90 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611000 | DER | Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611200 | DER | Corpo de BSTC ø 1,20 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611400 | DER | Corpo de BSTC ø 1,50 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611400C | DER | Corpo de BSTC ø 1,80 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611600 | DER | Corpo de BSTC ø 2,00 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610500 | DER | Corpo de BSTC ø 0,40 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610700A | DER | Corpo de BSTC ø 0,50 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610700 | DER | Corpo de BSTC ø 0,60 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610900A | DER | Corpo de BSTC ø 0,70 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 610900 | DER | Corpo de BSTC ø 0,80 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611100A | DER | Corpo de BSTC ø 0,90 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611100 | DER | Corpo de BSTC ø 1,00 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611300 | DER | Corpo de BSTC ø 1,20 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611500 | DER | Corpo de BSTC ø 1,50 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611500A | DER | Corpo de BSTC ø 1,80 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| 611700 | DER | Corpo de BSTC ø 2,00 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2 | m | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tubo | 0.00 | - | - | - |
| BLSA120 | DER | B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| BLSA150 | DER | B.L. Símples alvenaria H até 1,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| BLSA200 | DER | B.L. Símples alvenaria H até 2,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| BLSA250 | DER | B.L. Símples alvenaria H até 2,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| BLSM120 | DER | B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| BLSM150 | DER | B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| BLSM200 | DER | B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| BLSM250 | DER | B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| BLSC120 | DER | B.L. Símples concreto armado H até 1,20 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| BLSC150 | DER | B.L. Símples concreto armado H até 1,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| BLSC200 | DER | B.L. Símples concreto armado H até 2,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| BLSC250 | DER | B.L. Símples concreto armado H até 2,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| BLDA120 | DER | B.L. Dupla Alvenaria H até 1,20 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| BLDA150 | DER | B.L. Dupla Alvenaria H até 1,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| BLDA200 | DER | B.L. Dupla Alvenaria H até 2,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| BLDA250 | DER | B.L. Dupla Alvenaria H até 2,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| BLDM120 | DER | B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,20 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| BLDM150 | DER | B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| BLDM200 | DER | B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| BLDM250 | DER | B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| BLDC120 | DER | B.L. Dupla Concreto armado H até 1,20 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| BLDC150 | DER | B.L. Dupla Concreto armado H até 1,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| BLDC200 | DER | B.L. Dupla Concreto armado H até 2,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| BLDC250 | DER | B.L. Dupla Concreto armado H até 2,50 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| CLA040 | DER | C.L. Alvenaria Tubo até 0,40 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| CLA060 | DER | C.L. Alvenaria Tubo até 0,60 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| CLA080 | DER | C.L. Alvenaria Tubo até 0,80 | un | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| CLA100 | DER | C.L. Alvenaria Tubo até 1,00 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| CLA120 | DER | C.L. Alvenaria Tubo até 1,20 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| CLM040 | DER | C.L. pré-moldado Tubo até 0,40 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| CLM060 | DER | C.L. pré-moldado Tubo até 0,60 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| CLM080 | DER | C.L. pré-moldado Tubo até 0,80 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| CLM100 | DER | C.L. pré-moldado Tubo até 1,00 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| CLM120 | DER | C.L. pré-moldado Tubo até 1,20 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| CLC040 | DER | C.L. concreto armado Tubo até 0,40 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| CLC060 | DER | C.L. concreto armado Tubo até 0,60 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| CLC080 | DER | C.L. concreto armado Tubo até 0,80 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| CLC100 | DER | C.L. concreto armado Tubo até 1,00 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| CLC120 | DER | C.L. concreto armado Tubo até 1,20 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| CLC150 | DER | C.L. concreto armado Tubo até 1,50 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| CLC200 | DER | C.L. concreto armado Tubo até 2,00 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| PVAH80 | DER | P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| PVAH100 | DER | P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| PVAH130 | DER | P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| PVAH150 | DER | P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| PVAH180 | DER | P.V. Alvenaria H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Tijolo | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal | 0.00 | - | - | - |
| PVMH80 | DER | P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| PVMH100 | DER | P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| PVMH130 | DER | P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| PVMH150 | DER | P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| PVMH180 | DER | P.V. Pré-moldado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| PVCH80 | DER | P.V. Concreto armado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| PVCH100 | DER | P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| PVCH130 | DER | P.V. Concreto armado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| PVCH150 | DER | P.V. Concreto armado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| PVCH180 | DER | P.V. Concreto armado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| PVCH200 | DER | P.V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,50 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| PVCH250 | DER | P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 1,00 m | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| VIGA080 | DER | Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 0,80 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| VIGA100 | DER | Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,00 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| VIGA120 | DER | Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,20 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| DISSIPM | DER | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 40 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| DISSIPM | DER | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 60 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| DISSIPM | DER | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 80 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| DISSIPM | DER | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| DISSIPM | DER | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| DISSIPM | DER | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,50 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | 0.00 | - | - | - |
| EEEE001 | DER | ENSAIO DE ORÇAMENTO 1 | un | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Tijolo | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cal | | - | - | - | |
| EEEE002 | DER | ENSAIO DE ORÇAMENTO 2 | un | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Tijolo | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cal | | - | - | - | |
| EEEE003 | DER | ENSAIO DE ORÇAMENTO 3 | un | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Tijolo | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cal | | - | - | - | |
| EEEE004 | DER | ENSAIO DE ORÇAMENTO 4 | un | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Tijolo | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cal | | - | - | - | |
| EEEE005 | DER | ENSAIO DE ORÇAMENTO 5 | un | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Tijolo | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cal | | - | - | - | |
| EEEE006 | DER | ENSAIO DE ORÇAMENTO 6 | un | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Tijolo | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cal | | - | - | - | |
| EEEE007 | DER | ENSAIO DE ORÇAMENTO 7 | un | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Tijolo | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cal | | - | - | - | |
| EEEE008 | DER | ENSAIO DE ORÇAMENTO 8 | un | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Tijolo | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cal | | - | - | - | |
| EEEE009 | DER | ENSAIO DE ORÇAMENTO 9 | un | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Tijolo | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cal | | - | - | - | |
| EEEE010 | DER | ENSAIO DE ORÇAMENTO 10 | un | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Tijolo | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cal | | - | - | - | |
| 0 | **0** | **SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM** | | **-** | **-** | **-** | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | -

# Planilha Base

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 520100C | DER | Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio | m3 | - | - | - |
| 520100D | DER | Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio | m3 | - | - | - |
| 532100 | DER | Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" | m3 | - | - | - |
| 452010 | DER | Cascalhamento | m3 | - | - | - |
| 532500A | DER | Lastro de Areia | m3 | - | - | - |
| 603900A | DER | Lastro de Brita | m3 | - | - | - |
| 605000A | DER | Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| 400500B | DER | Colchão de Areia para fundação de Aterro( Rio / Jazida ) | m3 | - | - | - |
| 532500B | DER | Colchão de Areia para assentamento de calçadas | m3 | - | - | - |
| 603900B | DER | Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas | m3 | - | - | - |
| 511130B | DER | Escarificação da base | m3 | - | - | - |
| 533500A | DER | Reforço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados) | m3 | - | - | - |
| 533100A | DER | Reforço do Subleito c/ mat. de 2ª Cat (saibro-moledo-cascalho) | m3 | - | - | - |
| 511100A | DER | Regularização compac.subleito 100% PN | m2 | - | - | - |
| 511000A | DER | Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI | m2 | - | - | - |
| 511300A | DER | Regularização do Subleito sem Compactação | m2 | - | - | - |
| 100576A | SINAPI | Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos | m2 | - | - | - |
| 450000 | DER | Revestimento Primário | m3 | - | - | - |
| 541000 | DER | Solo Arenoso Fino (base) 100% PI | m3 | - | - | - |
| 533100B | DER | Solo estabilizado 2ª categoria | m3 | - | - | - |
| 542000 | DER | Solo Cimento(Pista) - 2% | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Solo (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| 543000 | DER | Solo Cimento(Pista) - 3% | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Solo (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| 544000 | DER | Solo Cimento(Pista) - 4% | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Solo (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| 545000 | DER | Solo Cimento(Pista) - 5% | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Solo (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| 546000 | DER | Solo Cimento(Pista) - 6% | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Solo (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| 547000 | DER | Solo Cimento(Pista)- 7% | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Solo (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| 542100 | DER | Solo Cimento(Usina) - 2% | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Solo (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| 543100 | DER | Solo Cimento(Usina) - 3% | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Solo (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| 544100 | DER | Solo Cimento(Usina) - 4% | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Solo (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| 545100 | DER | Solo Cimento(Usina) - 5% | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Solo (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| 546100 | DER | Solo Cimento(Usina) - 6% | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Solo (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| 547100 | DER | Solo Cimento(Usina) - 7% | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Solo (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa (Solo Cimento ) | | - | - | - |
| 530200A | DER | Bica Corrida | m3 | - | - | - |
| PAV-003A | PM Curitiba | Saibro Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base) | m3 | - | - | - |
| PAV-005A | PM Curitiba | Moledo Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base) | m3 | - | - | - |
| 530200B | DER | Brita 4A | m3 | - | - | - |
| 516200 | DER | Rachão s/ britagem | m3 | - | - | - |
| 531000A | DER | Brita Graduada | m3 | 4,234.20 | - | - |
| 531120 | DER | Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PI | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Pedra britada (Usina de solos) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa (Brita Graduada ) | | - | - | - |
| 531350 | DER | Macadame Seco c/ Bica Corrida | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Rachão | | - | - | - |

# Planilha Base

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte | 0 | Bica corrida | | - | - | - | |
| 531300 | DER | Macadame Seco c/ Brita Graduada | m3 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Rachão | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Bica corrida | | - | - | - | |
| 532000 | DER | Macadame Hidráulico | m3 | - | - | - | |
| 96398 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m3 | - | - | - | |
| 0 | **0** | **SERVIÇOS EXTRAS - BASE / SUB-BASE** | | **-** | **-** | **-** | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| **5** | **0** | **REVESTIMENTO** | | **-** | **-** | **-** | **-** |
| PAV-089 | PM Curitiba | Limpeza e Lavagem da pista ( Recape ) | m2 | 3,778.19 | - | - | |
| 560100A | DER | Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão | m2 | 21,756.01 | - | - | |
| 589420A | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação | ton | 26.11 | - | - | |
| 560100B | DER | Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão | m2 | - | - | - | |
| 589190A | DER | Fornecimento de emulsão EAI - imprimação | ton | - | - | - | |
| 560400A | DER | Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30 | m2 | - | - | - | |
| 589100A | DER | Fornecimento de CM-30 - imprimação | ton | - | - | - | |
| 561100A | DER | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão | m2 | 18,682.10 | - | - | |
| 589420B | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp | ton | 9.34 | - | - | |
| 521450A | DER | Pedra Irregular - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 535200A | DER | Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares | m | - | - | - | |
| 521450B | DER | Retirada de Pedras Irregulares | m2 | - | - | - | |
| 521450C | DER | Retirada e Reassentamento de Pedras Irregulares | m2 | - | - | - | |
| 535000A | DER | Paralelepípedos Regulares | m2 | - | - | - | |
| 863000B | DER | Lajotas de Concreto e=4cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 863000A | DER | Lajotas de Concreto e=5cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 863000C | DER | Lajotas de Concreto e=6cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 863000D | DER | Lajotas de Concreto e=7cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 863000E | DER | Lajotas de Concreto e=8cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 863000F | DER | Lajotas de Concreto e=10cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 534906A | DER | Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 534906B | DER | Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 534908A | DER | Paver ou Bloket e=8cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 534908B | DER | Paver ou Bloket Colorido e=8cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 534908C | DER | Paver ou Bloket e=10cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 534908D | DER | Paver ou Bloket Colorido e=10cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 101090A | SINAPI | Petit - Pavet - (PEDRA PORTUGUESA) - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 562100A | DER | Lama Asfáltica ( faixa " 1 " ) - 2 mm - exclusive emulsão (0,0015) | m2 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Pó de Pedra | | - | - | - | |
| 589170A | DER | Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 1 | ton | - | - | - | |
| 562100B | DER | Lama Asfáltica ( faixa " 2 " ) - 4 mm - exclusive emulsão (0,0018) | m2 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Pó de Pedra | | - | - | - | |
| 589170B | DER | Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 2 | ton | - | - | - | |
| 562200A | DER | Lama Asfáltica ( faixa " 3" ) - 8 mm - exclusive emulsão (0,0020) | m2 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | 0.00 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Pó de Pedra | | - | - | - | |
| 589170C | DER | Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 3 | ton | - | - | - | |
| 562200B | DER | Lama Asfáltica ( faixa " 4 " ) -12 mm - exclusive emulsão (0,0026) | m2 | - | - | - | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Pó de Pedra | | - | - | - |
| 589170D | DER | Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 4 | ton | - | - | - |
| 587000 | DER | Trat.Sup. Símples c/ Emulsão ( Curitiba ) | m2 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| 589520A | DER | Fornecimento de emulsão RR-2C - TSS | ton | - | - | - |
| 583100A | DER | TSD com Capa Selante - Tipo I-1 | m2 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| 589520B | DER | Fornecimento de emulsão RR-2C - TSD com Capa Selante - Tipo I-1 | ton | - | - | - |
| 583100B | DER | TSD com Capa Selante Tipo - I-2 | m2 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| 589520C | DER | Fornecimento de emulsão RR-2C - TSD com Capa Selante Tipo - I-2 | ton | - | - | - |
| 583100C | DER | TSD com Capa Selante - Tipo I-3 | m2 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| 589520D | DER | Fornecimento de emulsão RR-2C - TSD com Capa Selante - Tipo I-3 | ton | - | - | - |
| 584200A | DER | Trat.Sup.Tríplo ( TST ) Tipo I-4 | m2 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| 589520E | DER | Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Tríplo ( TST ) Tipo I-4 | ton | - | - | - |
| 584200B | DER | Trat.Sup.Tríplo ( TST ) Tipo I-5 | m2 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| 589520F | DER | Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Tríplo ( TST ) Tipo I-5 | ton | - | - | - |
| 584200C | DER | Trat.Sup.Tríplo ( TST ) Tipo I-6 | m2 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| 589520G | DER | Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Tríplo ( TST ) Tipo I-6 | ton | - | - | - |
| 564000 | DER | Macadame Betuminoso c/ Emulsão RR-2C | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| 589520H | DER | Fornecimento de emulsão RR-2C - Macadame Betuminoso | ton | - | - | - |
| 564300 | DER | Macadame Betuminoso c/ CAP | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| 589000A | DER | Fornecimento de CAP - Macadame Betuminoso | ton | - | - | - |
| 563100A | DER | Capa Selante | m2 | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| 589520I | DER | Fornecimento de emulsão RR-2C - Capa Selante | ton | - | - | - |
| 534000A | DER | Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (TAPA - BURACO) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589320A | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER | ton | - | - | - |
| 534000B | DER | Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (REPERFILAMENTO) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589320B | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER | ton | - | - | - |
| 534000C | DER | Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (CAPA) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589320C | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER | ton | - | - | - |
| 534300A | DER | Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (REPERFILAMENTO) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589320D | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER | ton | - | - | - |
| 534300B | DER | Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589320E | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER | ton | - | - | - |
| 534300C | DER | Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (REPERFILAMENTO) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589320F | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER | ton | - | - | - |
| 534300D | DER | Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589320G | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER | ton | - | - | - |
| 534300E | DER | Pré-Misturado a Frio (Denso) - DER - (CAPA) | m3 | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589320H | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Denso) - DER | ton | - | - | - |
| 570300A | DER | **CBUQ "PMQ" (Quant menor que 10.000 ton)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000B | DER | Fornecimento de CAP - Pré-Misturado a Quente (menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570310A | DER | **CBUQ "PMQ" (Quant maior que 10.000 ton)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000C | DER | Fornecimento de CAP - Pré-Misturado a Quente (maior que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570140 | DER | **CBUQ - REMENDO (MANUAL)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000D | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570170 | DER | **CBUQ - REMENDO (MECÂNICO)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000E | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570200 | DER | CBUQ - BINDER (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000F | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570200 | DER | CBUQ - Novos Traços - BINDER 2 - novo traço (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000F | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570200 | DER | CBUQ - Novos Traços - BINDER 3 - novo traço (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000F | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570210 | DER | CBUQ - BINDER (Quantidade maior que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000G | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570000A | DER | **CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10.000 ton)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000H | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570000A | DER | **CBUQ - Novo traço - Reperfilamento 2 - "FAIXA C" - (Quant. menor que 10.000 ton)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000H | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570000A | DER | **CBUQ - Novo traço - Reperfilamento 3 - "FAIXA C" - (Quant. menor que 10.000 ton)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000H | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570000B | DER | CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000I | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570000C | DER | CBUQ - TRAÇO 2 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000J | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570000D | DER | CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | 2,413.72 | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000K | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | 137.58 | - | - |
| 570000D | DER | **CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000K | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570000D | DER | **CBUQ - Novos traços - TRAÇO 5 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000K | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570000D | DER | **CBUQ - Novos traços - TRAÇO 6 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000K | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570000D | DER | **CBUQ - Novos traços - TRAÇO 7 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000K | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570000D | DER | **CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000K | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570400A | DER | CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000L | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570400B | DER | CBUQ - TRAÇO 2 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000M | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570400C | DER | CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000N | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570000D | DER | **CBUQ - Novo Traço - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quantidade MAIOR que 10.000 ton)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000K | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570360 | DER | CBUQ c/ asfalto modificado p/ polímero SBS(60/85) | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589040 | DER | Fornecimento de CAP SBS(60/85) - CBUQ c/ asfalto modificado p/ polímero | ton | - | - | - |
| 570350 | DER | CBUQ c/ asfalto com BORRACHA - AB8 | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589050 | DER | Fornecimento de ASFALTO-BORRACHA - CBUQ com borracha - AB8 | ton | - | - | - |
| 502615 | DER | Concreto compactado a rolo Fck= 15MPa | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 502605 | DER | Concreto compactado a rolo Fck= 5MPa | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 505185 | DER | Concreto magro usinado, espalhamento manual | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 505415 | DER | Cura química de pavimento de concreto | m2 | - | - | - |
| 505416 | DER | Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura | m2 | - | - | - |
| 5111000 | DER | Forma metálica para pavimento | m2 | - | - | - |
| 504840 | DER | Fornecimento e aplicação de fibra de polipropileno multifilamentos (0,600kg/ m³) | kg | - | - | - |
| 503110 | DER | Fornecimento e aplicação de lona plástica preta 200 micras | m2 | - | - | - |
| 507215 | DER | Fornecimento e colocação de aço CA 50 para apoio de barra de transferência | kg | - | - | - |
| 507210 | DER | Fornecimento e colocação de aço CA 50 para barras de ligação | kg | - | - | - |
| 507220 | DER | Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø= 20mm | kg | - | - | - |
| 507225 | DER | Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø= 25mm | kg | - | - | - |
| 507232 | DER | Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø= 32mm | kg | - | - | - |
| 504920 | DER | Fornecimento e colocação de Tela Telcon Q-138 ou equivalente | kg | - | - | - |
| 502660 | DER | Junta de construção com isopor, selante a base de silicone e cordão de polipropileno | m | - | - | - |
| 502680 | DER | Junta longitudinal, inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno | m | - | - | - |
| 502670 | DER | Junta transversal , inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno | m | - | - | - |
| 502645 | DER | Pavimento de concreto de cimento Portland Fctmk = 4,5 MPa executado com pavimentadora | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | **0.00** | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 502646 | DER | Pavimento de concreto Fctmk=4,50MPa executado com régua vibratória | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 97104 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO. | m2 | - | - | - |
| 97105 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_11/2017, INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO. | m2 | - | - | - |
| 97106 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_11/2017 INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO. | m2 | - | - | - |
| 97107 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 22,5 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO. | m2 | - | - | - |
| 97108 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 25,0 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO. | m2 | - | - | - |
| 97109 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 27,5 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO. | m2 | - | - | - |
| 97111 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | m2 | - | - | - |
| 97112 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022 | m2 | - | - | - |
| 97112 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022 | m2 | - | - | - |
| 97113 | SINAPI | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO. | m2 | - | - | - |
| 97114 | SINAPI | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 | m | - | - | - |
| 97115 | SINAPI | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017 | kg | - | - | - |
| 97116 | SINAPI | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | kg | - | - | - |
| 97117 | SINAPI | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | kg | - | - | - |
| 97118 | SINAPI | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | kg | - | - | - |
| 97119 | SINAPI | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | kg | - | - | - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97120 | SINAPI | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | kg | - | - | - | |
| 96395 | SINAPI | USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/2020 | m3 | - | - | - | |
| 505000 | DER | Frezagem Contínua a Frio | m3 | - | - | - | |
| 505100 | DER | Frezagem Descontínua a Frio | m3 | - | - | - | |
| 0 | **0** | **SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO** | | **-** | **-** | **-** | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| **6** | **0** | **MEIO-FIO E SARJETA** | | **-** | **-** | **-** | **-** |
| PAV-071 | PM Curitiba | Arrancamento de Meio-Fio | m | - | - | - | |
| PAV-077 | PM Curitiba | Arrancamento e reassentamento de Meio-Fio de Concreto com sarjeta | m | - | - | - | |
| 535200B | DER | Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares | m | - | - | - | |
| 810100 | DER | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Moldado "in loco" | m | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 810050 | DER | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado | m | - | - | - | |
| 810200 | DER | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco" | m | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 810150 | DER | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado | m | - | - | - | |
| 810700 | DER | Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco" | m | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 810650 | DER | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado | m | - | - | - | |
| 810300 | DER | Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco" | m | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 810250D | DER | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Pré-Moldado | m | - | - | - | |
| 810400 | DER | Meio-Fio Símples DER - Tipo 4 - (0,072 m3) - Moldado "in loco" | m | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 810350 | DER | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 4 - (0,072 m3) - Pré-Moldado | m | - | - | - | |
| 0 | **0** | **SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA** | | **-** | **-** | **-** | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| **7** | **0** | **SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO** | | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 810250E | DER | Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m) | m | - | - | - | |
| 810250F | DER | Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m) | m | - | - | - | |
| 810250G | DER | Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m) | m | - | - | - | |
| PAI-004B | PM Curitiba | Fincadinha de Granito - (100x8x15cm) | m | - | - | - | |
| 606700B | DER | Demolição de Concreto Símples (calçadas e outros) | m3 | - | - | - | |
| 606600B | DER | Demolição de Concreto Armado (calçadas e outros) | m3 | - | - | - | |
| 100576B | SINAPI | Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos | m2 | - | - | - | |
| 532500C | DER | Lastro de Areia | m3 | - | - | - | |
| 603900C | DER | Lastro de Brita | m3 | - | - | - | |
| 605000B | DER | Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros) | m3 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 400500C | DER | Colchão de Areia para fundação de Aterro( Rio / Jazida ) | m3 | - | - | - | |
| 532500D | DER | Colchão de Areia para assentamento de calçadas | m3 | - | - | - | |
| 603900D | DER | Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas | m3 | - | - | - | |
| 601100A | DER | Apiloamento Manual (calçadas e outros) | m3 | - | - | - | |
| 602000A | DER | Formas de madeira comum | m2 | - | - | - | |
| 603000A | DER | Aço CA-50 Dobr. e Colocação | kg | - | - | - | |
| 603300A | DER | Aço CA-60 Dobr. e Colocação | kg | - | - | - | |
| 605000C | DER | Calçada Concreto ( e = 5,00 cm ) | m2 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 605000D | DER | Calçada Concreto ( e = 6,00 cm ) | m2 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 605000E | DER | Calçada Concreto ( e = 7,00 cm ) | m2 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 605000F | DER | Calçada Concreto ( e = 8,00 cm ) | m2 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 511000B | DER | Regularização e Compactação SAF- 100% PI - Passeio com Pavimento | m2 | - | - | - | |
| 511100B | DER | Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento | m2 | - | - | - | |
| 520100E | DER | Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio | m3 | - | - | - | |
| 520100F | DER | Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio | m3 | - | - | - | |
| 533500B | DER | Reforço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados) | m3 | - | - | - | |
| 533100C | DER | Reforço do Subleito c/ mat. de 2ª Cat (saibro-moledo-cascalho) passeio | m3 | - | - | - | |
| 533100D | DER | Solo estabilizado 2ª categoria - Passeio | m3 | - | - | - | |
| 530200C | DER | Bica Corrida - Passeio | m3 | - | - | - | |
| PAV-003B | PM Curitiba | Saibro Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base) | m3 | - | - | - | |
| PAV-005B | PM Curitiba | Moledo Compactado CBR>=20(Base ou Sub-Base) | m3 | - | - | - | |
| 530200D | DER | Brita 4A - passeio | m3 | - | - | - | |
| 531000B | DER | Brita Graduada - Passeio | m3 | - | - | - | |
| 560100C | DER | Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão | m2 | - | - | - | |
| 589420C | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação | ton | - | - | - | |
| 560100D | DER | Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão | m2 | - | - | - | |
| 589190B | DER | Fornecimento de emulsão EAI - imprimação | ton | - | - | - | |
| 560400B | DER | Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30 | m2 | - | - | - | |
| 589100B | DER | Fornecimento de CM-30 - imprimação | ton | - | - | - | |
| 561100B | DER | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão | m2 | - | - | - | |
| 589420D | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação | ton | - | - | - | |
| 563100B | DER | Capa Selante | m2 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 589520J | DER | Fornecimento de emulsão RR-2C - Capa Selante | ton | - | - | - | |
| 534000D | DER | Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (TAPA - BURACO) | m3 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - | |
| 589320I | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER | ton | - | - | - | |
| 534000E | DER | Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (REPERFILAMENTO) | m3 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589320J | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER | ton | - | - | - |
| 534000F | DER | Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (CAPA) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589320K | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER | ton | - | - | - |
| 534300F | DER | Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (REPERFILAMENTO) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589320L | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER | ton | - | - | - |
| 534300G | DER | Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589320M | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER | ton | - | - | - |
| 534300H | DER | Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (REPERFILAMENTO) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589320N | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER | ton | - | - | - |
| 534300I | DER | Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589320O | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER | ton | - | - | - |
| 534300J | DER | Pré-Misturado a Frio (Denso) - DER - (CAPA) | m3 | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589320P | DER | Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Denso) - DER | ton | - | - | - |
| 570300B | DER | **CBUQ "PMQ" (Quant menor que 10.000 ton)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000O | DER | Fornecimento de CAP - Pré-Misturado a Quente (menor que 10000 ton) | ton | - | - | - |
| 570310B | DER | **CBUQ "PMQ" (Quant maior que 10.000 ton)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000P | DER | Fornecimento de CAP - Pré-Misturado a Quente (maior que 10000 ton) | ton | - | - | - |
| 570000E | DER | CBUQ - PASSEIO (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000Q | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570400D | DER | CBUQ - PASSEIO (Quantidade maior que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000R | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570000E | DER | **CBUQ - PASSEIO - Novo Traço - TRAÇO 4 - FAIXA "D" - (Quant. menor que 10.000 ton)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000Q | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 570000E | DER | **CBUQ - PASSEIO - Novo Traço - TRAÇO 5 - FAIXA "D" - (Quant. menor que 10.000 ton)** | ton | - | - | - |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - |
| transporte | 0 | Cal Hidratada CH-1 | | - | - | - |
| transporte | 0 | Brita ( usina ) | | - | - | - |
| transporte | 0 | Massa | | - | - | - |
| 589000Q | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | - | - | - |
| 521450D | DER | Pedra Irregular - sem colchão - Passeio | m2 | - | - | - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 535200C | DER | Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares - Passeio | m | - | - | - | |
| 521450B | DER | Retirada de Pedras Irregulares - Passeio | m2 | - | - | - | |
| 521450C | DER | Retirada e Reassentamento de Pedras Irregulares - Passeio | m2 | - | - | - | |
| 535000A | DER | Paralelepípedos Regulares | m2 | - | - | - | |
| 863000B | DER | Lajotas de Concreto e=4cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 863000A | DER | Lajotas de Concreto e=5cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 863000C | DER | Lajotas de Concreto e=6cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 863000D | DER | Lajotas de Concreto e=7cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 863000E | DER | Lajotas de Concreto e=8cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 863000F | DER | Lajotas de Concreto e=10cm - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 534906A | DER | Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia | m2 | - | - | - | |
| 534906B | DER | Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia | m2 | - | - | - | |
| 534908A | DER | Paver ou Bloket e=8cm - com colchão de areia | m2 | - | - | - | |
| 534908B | DER | Paver ou Bloket Colorido e=8cm - com colchão de areia | m2 | - | - | - | |
| 534908C | DER | Paver ou Bloket e=10cm - com colchão de areia | m2 | - | - | - | |
| 534908D | DER | Paver ou Bloket Colorido e=10cm - com colchão de areia | m2 | - | - | - | |
| 101090B | SINAPI | Petit - Pavet - (PEDRA PORTUGUESA) - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 98509 | SINAPI | Plantio de Arbusto ou Cerca Viva | un | - | - | - | |
| 98510 | SINAPI | Plantio de Árvore com altura até 2m | un | - | - | - | |
| 98511 | SINAPI | Plantio de Árvore com altura de 2m a 4m | un | - | - | - | |
| 98516 | SINAPI | Plantio de palmeira com altura até 2,00 m | un | - | - | - | |
| 98504 | SINAPI | Plantio de Grama em placas | m2 | - | - | - | |
| 98505 | SINAPI | Plantio de forração | m2 | - | - | - | |
| 800000 | DER | Plantio de Grama em mudas | m2 | - | - | - | |
| ORÇAR | DER | FAIXA ELEVADA PNE c/ Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 01 - ORÇAR | m3 | - | - | - | |
| 605000G | DER | Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2 | un | - | - | - | |
| 605000H | DER | Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2 | un | - | - | - | |
| 605000I | DER | Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2 | un | - | - | - | |
| 605000J | DER | Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 05 - 7,80 m2 | un | - | - | - | |
| 605000K | DER | Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2 | un | - | - | - | |
| 0 | **0** | **SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO** | | **-** | **-** | **-** | |
| 834908 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm | m2 | - | - | - | |
| 834909 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm vermelho | m2 | - | - | - | |
| 834906 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm | m2 | - | - | - | |
| 834907 | DER | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho | m2 | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 870000 | DER | Tacha refletiva monodirecional | un | - | - | - | |
| 873000 | DER | Tachão refletivo bidirecional | un | - | - | - | |
| 872000 | DER | Tachão refletivo monodirecional | un | - | - | - | |
| 822000 | DER | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) | m2 | 1,248.00 | - | - | |
| 822350 | DER | Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm | m2 | - | - | - | |
| 820000A | DER | Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE | m2 | 22.57 | - | - | |
| 821000 | DER | Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização | un | - | - | - | |
| 821300 | DER | Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m | un | 23.00 | - | - | |
| 820000B | DER | Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte MADEIRA | un | - | - | - | |
| 820000C | DER | Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte MADEIRA | un | - | - | - | |
| 820000D | DER | Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte MADEIRA | un | - | - | - | |
| 820000E | DER | Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte MADEIRA | un | - | - | - | |
| 820000F | DER | Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO | un | - | - | - | |
| 820000G | DER | Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO | un | - | - | - | |
| 820000H | DER | Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO | un | - | - | - | |
| 820000I | DER | Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO | un | - | - | - | |
| 820000J | DER | Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO | un | - | - | - | |
| 0 | **0** | **SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO** | | **-** | **-** | **-** | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | -

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100622 | SINAPI | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100623 | SINAPI | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100579 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100580 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100581 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100582 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100583 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100584 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100585 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100586 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100587 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100588 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100589 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100590 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100591 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100592 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100593 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100594 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100595 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100596 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100597 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100598 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100599 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100600 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100601 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100602 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100603 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100604 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100605 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100606 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100607 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100608 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100609 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100610 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100611 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100612 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100613 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100614 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100615 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100616 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100617 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100618 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | - | - | - |
| 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | - | - | - |
| 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | UN | - | - | - |
| 90457 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015 | UN | - | - | - |
| 90458 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015 | UN | - | - | - |
| 101938 | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101489 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101490 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101491 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101492 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101493 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101494 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101495 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101496 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101497 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101498 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101499 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101500 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101501 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101502 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101503 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101504 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101505 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101506 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101507 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101508 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101509 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101510 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101511 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101512 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101513 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101514 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101515 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101516 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101517 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101518 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101519 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101520 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101521 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101522 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101523 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101524 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101525 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101526 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101527 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101528 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101529 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101530 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101531 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101532 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P | UN | - | - | - |
| 101533 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101534 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101535 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101536 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 16.105.000030.SER | PINI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 16.105.000031.SER | PINI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020 | UN | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.105.000032.SER | PINI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 16.105.000033.SER | PINI | Entrada de energia em poste próprio da edificação com potência instalada de 15 a 20 KW | UN | - | - | - |
| 16.105.000034.SER | PINI | Entrada de energia em poste próprio da edificação com potência instalada de 20 a 25 KW | UN | - | - | - |
| 16.105.000035.SER | PINI | Entrada de energia em poste próprio da edificação com potência instalada de 25 a 30 KW | UN | - | - | - |
| 96984 | SINAPI | ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | - | - | - |
| 91831 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91844 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91846 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91833 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91843 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91845 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91847 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91853 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91857 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91874 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91875 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91877 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91878 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91879 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91880 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91881 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91882 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91884 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91886 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91887 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91889 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91892 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91896 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91898 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91899 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91901 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91902 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91895 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91907 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1□), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91919 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1□), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91904 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91905 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91908 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91910 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91913 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91914 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91916 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91920 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91922 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 93013 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 93014 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 93015 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 93016 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 93017 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 93018 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 93020 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 93022 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 93024 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 93026 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97559 | SINAPI | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4□), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 97562 | SINAPI | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4□), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 97564 | SINAPI | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4□), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91864 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91866 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91867 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91868 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91869 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91873 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 93010 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 93011 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 93012 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 95726 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½□□), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | - | - | - |
| 95727 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4□□), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | - | - | - |
| 95728 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1□□), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | - | - | - |
| 95729 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½□□), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | - | - | - |
| 95730 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4□□), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | - | - | - |
| 95731 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1□□), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | - | - | - |
| 95733 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4□□), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95734 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1□□), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95735 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2□□), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95736 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4□□), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95738 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1□□), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95732 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2□□), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95745 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4□□), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | - | - | - |
| 95746 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1□□), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | - | - | - |
| 95747 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4□□), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | - | - | - |
| 95748 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | - | - | - |
| 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4□□), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95750 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1□□), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | - | - | - |
| 95751 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4□□), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | - | - | - |
| 95752 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | - | - | - |
| 95753 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95754 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95755 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95756 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95757 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95758 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95759 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95760 | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 91839 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91840 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91841 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91849 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91850 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91851 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91859 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91860 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91861 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½□) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | - | - | - |
| 97668 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | - | - | - |
| 97669 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3□) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | - | - | - |
| 97670 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4□) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | - | - | - |
| 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91932 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 92979 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92980 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 92982 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 92988 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 92990 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 92992 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 92994 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 92996 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 92998 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 93000 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 93002 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - |
| 101884 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | - | - | - |
| 101885 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | - | - | - |
| 101886 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | - | - | - |
| 101887 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | - | - | - |
| 101888 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | - | - | - |
| 101889 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | - | - | - |
| 101560 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | - | - | - |
| 101561 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | - | - | - |
| 101562 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | - | - | - |
| 101563 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | - | - | - |
| 101564 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | - | - | - |
| 101565 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | - | - | - |
| 101567 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | - | - | - |
| 101568 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | - | - | - |
| 95777 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95778 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95779 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95780 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95781 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95782 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95785 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95789 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95791 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95796 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95797 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95801 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95802 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95803 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | - | - | - |
| 95804 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | - | - | - |
| 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | - | - | - |
| 95806 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | - | - | - |
| 95807 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | - | - | - |
| 95808 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | - | - | - |
| 95809 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | - | - | - |
| 95810 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | - | - | - |
| 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | - | - | - |
| 95812 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | - | - | - |
| 95813 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | - | - | - |
| 95814 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | - | - | - |
| 95815 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | - | - | - |
| 95816 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | - | - | - |
| 95817 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | - | - | - |
| 95818 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | - | - | - |
| 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91939 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91942 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91943 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91944 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92865 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92866 | SINAPI | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92867 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92868 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92869 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92870 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92871 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92872 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97887 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97888 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97889 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97890 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97933 | SINAPI | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97947 | SINAPI | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97948 | SINAPI | CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97953 | SINAPI | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97955 | SINAPI | CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97891 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97892 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97893 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97894 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97881 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97883 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97884 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 97885 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020 | UN | - | - | - |
| 91945 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91947 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91949 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91950 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91951 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 101946 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 97362 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 97359 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 97360 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 97361 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101877 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101878 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101881 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101882 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101901 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101902 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101903 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101904 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93658 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93659 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101890 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93664 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93665 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93666 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101892 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93667 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93668 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93671 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101893 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101663 | SINAPI | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101664 | SINAPI | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101665 | SINAPI | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101895 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101896 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101897 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101898 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101899 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |
| 101900 | SINAPI | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91956 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91962 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91963 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91964 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91965 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91970 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91971 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91972 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91973 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91974 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91975 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91976 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91977 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92024 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92025 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92026 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92027 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92034 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92035 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91960 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91968 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91969 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92028 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92029 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92030 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92031 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92032 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92033 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91978 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91979 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91980 | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91981 | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91978 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91979 | SINAPI | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91980 | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91981 | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91982 | SINAPI | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91983 | SINAPI | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91984 | SINAPI | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91985 | SINAPI | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91986 | SINAPI | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91987 | SINAPI | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91988 | SINAPI | INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91989 | SINAPI | INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | - | - | - |
| 91990 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91991 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 91999 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92003 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92005 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92006 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92007 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92009 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92010 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92011 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92012 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92013 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92014 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92015 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92016 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92017 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92018 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92019 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92020 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 92021 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | - | - | - |
| 93141 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | - | - | - |
| 93142 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | - | - | - |
| 93143 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | - | - | - |
| 93144 | SINAPI | PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | - | - | - |
| 93145 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | - | - | - |
| 93146 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | - | - | - |
| 93147 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | - | - | - |
| 93128 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | - | - | - |
| 93137 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | - | - | - |
| 93138 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | - | - | - |
| 93139 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | - | - | - |
| 93140 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | - | - | - |
| 97595 | SINAPI | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97596 | SINAPI | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97597 | SINAPI | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97598 | SINAPI | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97583 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 101662 | SINAPI | LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101652 | SINAPI | LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101653 | SINAPI | LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 97584 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97585 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97587 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97589 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97590 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97591 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | - | - | - |
| 97593 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97594 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 101666 | SINAPI | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 97600 | SINAPI | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97601 | SINAPI | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97611 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97612 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97615 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN | - | - | - |
| 97616 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN | - | - | - |
| 97617 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN | - | - | - |
| 97618 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN | - | - | - |
| 97613 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97614 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 101648 | SINAPI | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101649 | SINAPI | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101650 | SINAPI | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101640 | SINAPI | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101641 | SINAPI | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101642 | SINAPI | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101643 | SINAPI | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101644 | SINAPI | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101645 | SINAPI | LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101646 | SINAPI | LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101647 | SINAPI | LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 102085 | SINAPI | LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 97605 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 101654 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101655 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101656 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101657 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101658 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101659 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101660 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 97606 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97607 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100902 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN | - | - | - |
| 100903 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN | - | - | - |
| 100904 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 100905 | SINAPI | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 100906 | SINAPI | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 100919 | SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 100920 | SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97609 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 97610 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 101537 | SINAPI | APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 97054 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017 | UN | - | - | - |
| 101538 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101539 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101540 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101541 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101542 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101543 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101544 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101545 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101546 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101547 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101548 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101549 | SINAPI | GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101553 | SINAPI | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101554 | SINAPI | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101555 | SINAPI | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101556 | SINAPI | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | - | - | - |
| 101626 | SINAPI | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101627 | SINAPI | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101628 | SINAPI | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101629 | SINAPI | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 100921 | SINAPI | REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 100922 | SINAPI | REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 100923 | SINAPI | REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | - | - | - |
| 101661 | SINAPI | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101651 | SINAPI | SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101630 | SINAPI | SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101631 | SINAPI | IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101632 | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101633 | SINAPI | SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101636 | SINAPI | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 101637 | SINAPI | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | - | - | - |
| 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | - | - | - |
| 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | - | - | - |
| 96987 | SINAPI | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | - | - | - |
| 96988 | SINAPI | MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | - | - | - |
| 96971 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | - | - | - |
| 96972 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | - | - | - |
| 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | - | - | - |
| 96975 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | - | - | - |
| 96976 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | - | - | - |
| 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | - | - | - |
| 96978 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | - | - | - |
| 96979 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | - | - | - |
| 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | - | - | - |
| 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | - | - | - |
| 100560 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100561 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100562 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100563 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100556 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 100557 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 98294 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98295 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98296 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98301 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 98302 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 98304 | SINAPI | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 98308 | SINAPI | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 98593 | SINAPI | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | - | - | - |
| 98400 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98401 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98402 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98267 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98268 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98269 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98270 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98271 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98272 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98276 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98277 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98278 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98279 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98286 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98293 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98261 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98262 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98263 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98264 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98265 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98266 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98273 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98274 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98275 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |
| 98280 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98281 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - | |
| 98282 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - | |
| 98283 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - | |
| 98284 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - | |
| 98285 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - | |
| 98287 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - | |
| 98288 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - | |
| 98289 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - | |
| 98290 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - | |
| 98291 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - | |
| 98292 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | - | - | - | |
| 98397 | SINAPI | PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018 | M2 | - | - | - | |
| 97327 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4□, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - | |
| 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - | |
| 97329 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - | |
| 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - | |
| 97331 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - | |
| 97332 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - | |
| 97333 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - | |
| 97334 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8□, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | - | - | - | |
| 844000 | DER | Remanejamento postes linha transmissão | un | - | - | - | |
| 0 | **0** | **SERVIÇOS EXTRAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA** | | **-** | **-** | **-** | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | -

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 520100H | DER | Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio | m3 | - | - | - | |
| 532500E | DER | Lastro de Areia | m3 | - | - | - | |
| 603900E | DER | Lastro de Brita | m3 | - | - | - | |
| 605000L | DER | Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros) | m3 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 400500D | DER | Colchão de Areia para fundação de Aterro( Rio / Jazida ) | m3 | - | - | - | |
| 532500F | DER | Colchão de Areia para assentamento de calçadas | m3 | - | - | - | |
| 603900F | DER | Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas | m3 | - | - | - | |
| 605000M | DER | Concreto Magro | m3 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 606000A | DER | Concreto Ciclópico 11 Mpa (37% de Pedra de Mão) | m3 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita + Pedra de Mão | | - | - | - | |
| 605200A | DER | Concreto Símples Fck = 11 Mpa | m3 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 605300A | DER | Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa | m3 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 605400A | DER | Concreto Fck = 18 Mpa | m3 | - | - | - | |
| transporte | 0 | Cimento | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Areia | | - | - | - | |
| transporte | 0 | Brita | | - | - | - | |
| 831000B | DER | Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de concreto | m | - | - | - | |
| 830000B | DER | Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de madeira | m | - | - | - | |
| 823000B | DER | Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço | m | - | - | - | |
| 97623B | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO. | m3 | - | - | - | |
| 97624B | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM APROVEITAMENTO | m3 | - | - | - | |
| 606500B | DER | Demolição de Alvenaria | m3 | - | - | - | |
| 841000B | DER | Remoção de cercas | m | - | - | - | |
| 840000B | DER | Remoção e recolocação de cercas de arame | m | - | - | - | |
| 606600C | DER | Demolição de Concreto Armado | m3 | - | - | - | |
| 606700C | DER | Demolição de Concreto Símples (calçadas e outros) | m3 | - | - | - | |
| 603700A | DER | Enrocamento pedra de mão arrumada | m3 | - | - | - | |
| 603800A | DER | Enrocamento pedra de mão jogada | m3 | - | - | - | |
| 600000A | DER | Escavação Manual de Valas | m3 | - | - | - | |
| 602000B | DER | Formas de madeira comum | m2 | - | - | - | |
| 600310B | DER | Limpeza de bueiro | un | - | - | - | |
| 633000A | DER | Limpeza e desobstrução de bueiros simples | m | - | - | - | |
| 633100A | DER | Limpeza e desobstrução de bueiros duplos | m | - | - | - | |
| 633200A | DER | Limpeza e desobstrução de bueiros triplos | m | - | - | - | |
| 800900B | DER | Limpeza e lavagem de sinalização vertical | m2 | - | - | - | |
| 801100B | DER | Limpeza e pintura de abrigo de ônibus | m2 | - | - | - | |
| 600510 B | DER | Limpeza e pintura de meio fio | m | - | - | - | |
| 521450G | DER | Pedra Irregular - sem colchão | m2 | - | - | - | |
| 511300B | DER | Regularização do Subleito sem Compactação | m2 | - | - | - | |
| 521450H | DER | Retirada de Pedras Irregulares | m2 | - | - | - | |
| 521450I | DER | Retirada e Reassentamento de Pedras Irregulares | m2 | - | - | - | |
| 0 | **0** | **SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS** | | **-** | **-** | **-** | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | -

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | **0** | **(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | |
| 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem | un | - | - | - | |
| 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito | un | - | - | - | |
| 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito | un | - | - | - | |
| 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base | un | - | - | - | |
| 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base | un | - | - | - | |
| 09.02.01 | DAER/RS | Ensaio de Granulometria do Agregado | un | 27.00 | - | - | |
| 74022/27 | SINAPI | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | un | 27.00 | - | - | |
| 74022/50 | SINAPI | Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado | un | - | - | - | |
| 09.04.04 | DAER/RS | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | un | 27.00 | - | - | |
| 74022/53 | SINAPI | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | un | 27.00 | - | - | |
| 09.05.02 | DAER/RS | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | un | 27.00 | - | - | |
| 09.04.03 | DAER/RS | Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas | un | 27.00 | - | - | |
| 09.04.01 | DAER/RS | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | un | 27.00 | - | - | |
| 09.01.18 | DAER/RS | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica. | gb | 1.00 | - | - | |
| 0 | **0** | **SERVIÇOS EXTRAS - ENSAIOS TECNOLÓGICOS** | | **-** | **-** | **-** | |
| 09.03.02 | DAER/RS | Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada | un | - | - | - | |
| 09.03.02a | DAER/RS | Ensaio de Abrasão Los Angeles - rachão sem britagem | un | - | - | - | |
| Fazer Cotação | fonte da cotação | Viga Benkelman (levantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) - (km.pista) | km.pista | - | - | - | |
| Fazer Cotação | fonte da cotação | Determinação do Abatimento (Slump Test) - aproximadamente 1 teste por caminhão betoneira. Considerando caminhão de 8m3 | un | - | - | - | |
| Fazer Cotação | fonte da cotação | Determinação de Resistência a Compressão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Cilíndricos. Moldagem de 4 corpos de prova por caminhão. | un | - | - | - | |
| Fazer Cotação | fonte da cotação | Determinação de Resistência a Tração na Flexão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Prismáticos (estimativa 2 corpos de prova a cada 50m3) | un | - | - | - | |
| Fazer Cotação | fonte da cotação | Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para as concretagens, rompimento dos corpos de prova moldados na obra e coletas de corpos de prova. (sendo considerado 4 diárias) | gb | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | 0.0000 | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | 0.0000 | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| 0 | 0 | 0 | | - | - | - | |
| | | | | | | | **PREÇO GLOBAL** |
| | | | | | | | **-** |

# TRAÇOS DE CBUQ

| | |
|---|---|
| **Nome da Usina / Pedreira** | Nome da Usina |
| **Local da Pedreira** | Nome do local da pedreira |
| **Local da Usina** | Nome do local da usina |

| **TRAÇO 4** | **FAIXA** | **TRAÇO** |
|---|---|---|
| | **Utilização** | **CAPA** |

| **DADOS DO PROJETO MARSHAL** | | |
|---|---|---|
| **DENSIDADE APARENTE DA MASSA** | | 2.400 |
| **TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE** | | 5.20% |
| **Composição dos agregados (SEM LIGANTE)** | | |
| MATERIAL | % DE CADA AGREGADO | |
| **Brita "a"** | **brita 3/4** | |
| | **Pedrisco** | 88.41% |
| **Brita "c"** | **Pó de pedra** | |
| **Areia** | **Areia** | 10.07% |
| **Cal Hidratada CH-1 ou Filler** | **Cal Hidratada CH-1** | 1.52% |
| | **Total agregados** | **100.00%** |
| | **conferência** | **OK** |

| |
|---|
| **CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA** |
| **Observação :**<br>**O perceentual de Agregados na Massa é:**<br>**100,00% menos o percentual de betume** |

| | |
|---|---|
| **Percentual de Agregados na Massa** | **94.80%** |

#

| | |
|---|---|
| **Nome da Usina / Pedreira** | Nome da Usina |
| **Local da Pedreira** | Nome do local da pedreira |
| **Local da Usina** | Nome do local da usina |

| **TRAÇO 6** | **FAIXA** | **TRAÇO** |
|---|---|---|
| | **Utilização** | **CAPA** |

| DADOS DO PROJETO MARSHAL | | |
|---|---|---|
| DENSIDADE APARENTE DA MASSA | | 2.400 |
| TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE | | 5.30% |
| Composição dos agregados (SEM LIGANTE) | | |
| MATERIAL | % DE CADA AGREGADO | |
| Brita "a" | brita 3/4 | |
| | Pedrisco | 88.41% |
| Brita "c" | Pó de pedra | |
| Areia | Areia | 10.07% |
| Cal Hidratada CH-1 ou Filler | Cal Hidratada CH-1 | 1.52% |
| | Total agregados | 100.00% |
| | conferência | OK |

**CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA**

**Observação :**
**O perceentual de Agregados na Massa é:**
**100,00% menos o percentual de betume**

| | |
|---|---|
| Percentual de Agregados na Massa | 94.70% |

#

| | |
|---|---|
| Nome da Usina / Pedreira | Nome da Usina |
| Local da Pedreira | Nome do local da pedreira |
| Local da Usina | Nome do local da usina |

| TRAÇO 8 | | |
|---|---|---|
| | FAIXA | TRAÇO |
| | Utilização | CAPA |

| DADOS DO PROJETO MARSHAL | | |
|---|---|---|
| DENSIDADE APARENTE DA MASSA | | 2.400 |
| TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE | | 4.90% |
| Composição dos agregados (SEM LIGANTE) | | |
| MATERIAL | % DE CADA AGREGADO | |
| Brita "a" | brita 3/4 | |
| | Pedrisco | 88.41% |
| Brita "c" | Pó de pedra | |
| Areia | Areia | 10.07% |

| | | |
|---|---|---|
| Cal Hidratada CH-1 ou Filler | Cal Hidratada CH-1 | 1.52% |
| | Total agregados | 100.00% |
| | conferência | OK |

**CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA**

**Observação :**
**O perceentual de Agregados na Massa é:**
**100,00% menos o percentual de betume**

| | |
|---|---|
| Percentual de Agregados na Massa | 95.10% |

#

| | |
|---|---|
| Nome da Usina / Pedreira | |
| Local da Pedreira | |
| Local da Usina | |

| | | |
|---|---|---|
| **BINDER 2** | FAIXA | BINDER |
| (Quantidade menor que 10.000 ton) | Utilização | 1ª Cam |

## DADOS DO PROJETO MARSHAL

| | | |
|---|---|---|
| DENSIDADE APARENTE DA MASSA | | 2.400 |
| TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE | | 4.40% |
| Composição dos agregados (SEM LIGANTE) | | |
| MATERIAL | % DE CADA AGREGADO | |
| Brita "a" | brita 3/4 | |
| Brita "b" | Pedrisco | 98.50% |
| Brita "c" | Pó de pedra | |
| Areia | Areia | 1.50% |
| Cal Hidratada CH-1 ou Filler | Cal Hidratada CH-1 | 0.00% |
| | Total agregados | 100.00% |
| | conferência | OK |

**CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA**

**Observação :**
**O perceentual de Agregados na Massa é:**

| | |
|---|---|
| **100,00% menos o percentual de betume** | |
| **Percentual de Agregados na Massa** | **95.60%** |

#

| | |
|---|---|
| **Nome da Usina / Pedreira** | |
| **Local da Pedreira** | |
| **Local da Usina** | |

| | | |
|---|---|---|
| **REPERFILAMENTO 2** | **FAIXA** | **Reperfi** |
| (Quantidade menor que 10.000 ton) | **Utilização** | **Reperfi** |

| **DADOS DO PROJETO MARSHAL** | | |
|---|---|---|
| **DENSIDADE APARENTE DA MASSA** | | 2.400 |
| **TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE** | | 5.10% |
| **Composição dos agregados (SEM LIGANTE)** | | |
| MATERIAL | % DE CADA AGREGADO | |
| **Brita "a"** | **brita 3/4** | |
| **Brita "b"** | **Pedrisco** | 88.50% |
| **Brita "c"** | **Pó de pedra** | |
| **Areia** | **Areia** | 10.00% |
| **Cal Hidratada CH-1 ou Filler** | **Cal Hidratada CH-1** | 1.50% |
| | **Total agregados** | **100.00%** |
| | **conferência** | **OK** |

**CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA**

**Observação :**
**O perceentual de Agregados na Massa é:**
**100,00% menos o percentual de betume**

| | |
|---|---|
| **Percentual de Agregados na Massa** | **94.90%** |

#

| | |
|---|---|
| **Nome da Usina / Pedreira** | |
| **Local da Pedreira** | |
| **Local da Usina** | |

| | | |
|---|---|---|
| **TRAÇO 4 - PASSEIO** | **FAIXA** | **TRAÇO** |
| (Quantidade menor que 10.000 ton) | **Utilização** | **CAPA** |

| **DADOS DO PROJETO MARSHAL** | | |
|---|---|---|
| **DENSIDADE APARENTE DA MASSA** | | 2.400 |
| **TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE** | | 5.60% |
| **Composição dos agregados (SEM LIGANTE)** | | |
| MATERIAL | % DE CADA AGREGADO | |
| **Brita "a"** | **brita 3/4** | |
| **Brita "b"** | **Pedrisco** | 88.50% |
| **Brita "c"** | **Pó de pedra** | |
| **Areia** | **Areia** | 10.00% |
| **Cal Hidratada CH-1 ou Filler** | **Cal Hidratada CH-1** | 1.50% |
| | **Total agregados** | **100.00%** |
| | **conferência** | **OK** |

**CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA**

**Observação :**
**O perceentual de Agregados na Massa é:**
**100,00% menos o percentual de betume**

| | |
|---|---|
| **Percentual de Agregados na Massa** | **94.40%** |

#

DIGITAR SÓ NAS CÉLULAS CC

| | |
|---|---|
| | Nome da Usina / Pedreira |
| | Local da Pedreira |
| | Local da Usina |

| | |
|---|---|
| 4 - FAIXA "C" | TRAÇO 5 |

## CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

### Agregados SEM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 88.41% |
| Areia | 10.07% |
| Cal Hidratada CH-1 | 1.52% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

## DADOS DO PR

| |
|---|
| DENSIDADE APARE |
| TEÔR ÓTIMO DE LIG |
| Composição dos ag |
| MATERIAL |
| Brita "a" |
| |
| Brita "c" |
| Areia |
| Cal Hidratada CH-1 ou Filler |

## CÁLCULO DO DO TRAÇO

### Agregados COM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 0.8381 |
| Areia | 0.0955 |
| Cal Hidratada CH-1 | 0.0144 |
| Teôr Ótimo de Betume | 0.0520 |
| Total da Massa | 1.0000 |
| conferência | OK |

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :
O perceentual de Agregados na
100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

| | |
|---|---|
| | Nome da Usina / Pedreira |
| | Local da Pedreira |
| | Local da Usina |

| | |
|---|---|
| 6 - FAIXA "C" | TRAÇO 7 |

## CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

### Agregados SEM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| **Brita** | 88.41% |
| **Areia** | 10.07% |
| **Cal Hidratada CH-1** | 1.52% |
| **Total agregados** | **100.00%** |
| **conferência** | **OK** |

## DADOS DO PR

**DENSIDADE APARE**

**TEÔR ÓTIMO DE LIG**

**Composição dos ag**

| MATERIAL |
|---|
| **Brita "a"** |
| |
| **Brita "c"** |
| **Areia** |
| **Cal Hidratada CH-1 ou Filler** |

## CÁLCULO DO DO TRAÇO

### Agregados COM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| **Brita** | **0.8372** |
| **Areia** | **0.0954** |
| **Cal Hidratada CH-1** | **0.0144** |
| **Teôr Ótimo de Betume** | **0.0530** |
| **Total da Massa** | **1.0000** |
| **conferência** | **OK** |

**CÁLCULO DO PERCENTUAL D**

**Observação :**
**O perceentual de Agregados na**
**100,00% menos o percentual d**

**Percentual de Agregados na M**

**Nome da Usina / Pedreira**
**Local da Pedreira**
**Local da Usina**

**8 - FAIXA "C"**

## TRAÇO 4

**(QUANT. MAIOR DE 10.000 Ton)**

## CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

### Agregados SEM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| **Brita** | 88.41% |
| **Areia** | 10.07% |

## DADOS DO PR

**DENSIDADE APARE**

**TEÔR ÓTIMO DE LIG**

**Composição dos ag**

| MATERIAL |
|---|
| **Brita "a"** |
| |
| **Brita "c"** |
| **Areia** |

| | |
|---|---|
| Cal Hidratada CH-1 | 1.52% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

## CÁLCULO DO DO TRAÇO

### Agregados COM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 0.8407 |
| Areia | 0.0958 |
| Cal Hidratada CH-1 | 0.0145 |
| Teôr Ótimo de Betume | 0.0490 |
| Total da Massa | 1.0000 |
| conferência | OK |

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :
O perceentual de Agregados na
100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

R 2
ada

**BINDER 3**

(Quantidade menor que 10.000 ton)

## CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

### Agregados sem Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 98.50% |
| Areia | 1.50% |
| Cal Hidratada CH-1 | 0.00% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIG

Composição dos ag

| MATERIAL |
|---|
| Brita "a" |
| Brita "b" |
| Brita "c" |
| Areia |
| Cal Hidratada CH-1 ou Filler |

## CÁLCULO DO DO TRAÇO

### Agregados COM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| | |

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :
O perceentual de Agregados na

| | |
|---|---|
| Brita | 0.9417 |
| Areia | 0.0143 |
| Cal Hidratada CH-1 | 0.0000 |
| Teôr Ótimo de Betume | 0.0440 |
| Total da Massa | 1.0000 |
| conferência | OK |

100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

lamento 2 - "FAIXA C"

lamento

REPERFILAMENTO 3

(Quantidade menor que 10.000 ton)

## CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

### Agregados SEM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 88.50% |
| Areia | 10.00% |
| Cal Hidratada CH-1 | 1.50% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

## DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIG

Composição dos ag

| MATERIAL |
|---|
| Brita "a" |
| Brita "b" |
| Brita "c" |
| Areia |
| Cal Hidratada CH-1 ou Filler |

## CÁLCULO DO DO TRAÇO

### Agregados COM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 0.8399 |
| Areia | 0.0949 |
| Cal Hidratada CH-1 | 0.0142 |
| Teôr Ótimo de Betume | 0.0510 |
| Total da Massa | 1.0000 |
| conferência | OK |

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O perceentual de Agregados na

100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

| | |
|---|---|
| | Nome da Usina / Pedreira |
| | Local da Pedreira |
| | Local da Usina |

| | |
|---|---|
| 4 - FAIXA "D" | TRAÇO 5 - PASSEIO |
| | (Quantidade menor que 10.000 ton) |

## CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

### Agregados sem Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| **Brita** | 88.50% |
| **Areia** | 10.00% |
| **Cal Hidratada CH-1** | 1.50% |
| **Total agregados** | **100.00%** |
| **conferência** | **OK** |

## DADOS DO PR

| | |
|---|---|
| **DENSIDADE APARE** | |
| **TEÔR ÓTIMO DE LIG** | |
| **Composição dos ag** | |
| MATERIAL | |
| **Brita "a"** | |
| **Brita "b"** | |
| **Brita "c"** | |
| **Areia** | |
| **Cal Hidratada CH-1 ou Filler** | |

## CÁLCULO DO DO TRAÇO

### Agregados COM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| **Brita** | **0.8354** |
| **Areia** | **0.0944** |
| **Cal Hidratada CH-1** | **0.0142** |
| **Teôr Ótimo de Betume** | **0.0560** |
| **Total da Massa** | **1.0000** |
| **conferência** | **OK** |

**CÁLCULO DO PERCENTUAL D**

**Observação :**
**O perceentual de Agregados na**
**100,00% menos o percentual d**

**Percentual de Agregados na M**

## OLORIDAS

| |
|---|
| Nome da Usina |
| Nome do local da pedreira |
| Nome do local da usina |

| | |
|---|---|
| FAIXA | TRAÇO 5 - FAIXA "C" |
| Utilização | CAPA |

| ROJETO MARSHAL | |
|---|---|
| NTE DA MASSA | 2.400 |
| GANTE | 5.10% |
| gregados (SEM LIGANTE) | |
| % DE CADA AGREGADO | |
| brita 3/4 | |
| Pedrisco | 88.41% |
| Pó de pedra | |
| Areia | 10.07% |
| Cal Hidratada CH-1 | 1.52% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

**CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO**

**Agregados SEM Betume**

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 88.41% |
| Areia | 10.07% |
| Cal Hidratada CH-1 | 1.52% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

| DE AGREADOS NA MASSA | |
|---|---|
| a Massa é: | |
| e betume | |
| assa | 94.90% |

**CÁLCULO DO DO TRAÇO**

**Agregados COM Betume**

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 0.8390 |
| Areia | 0.0956 |
| Cal Hidratada CH-1 | 0.0144 |
| Teôr Ótimo de Betume | 0.0510 |
| Total da Massa | 1.0000 |
| conferência | OK |

| |
|---|
| Nome da Usina |
| Nome do local da pedreira |
| Nome do local da usina |

| | |
|---|---|
| FAIXA | TRAÇO 7 - FAIXA "C" |
| Utilização | CAPA |

| ROJETO MARSHAL | |
|---|---|
| NTE DA MASSA | 2.400 |
| GANTE | 4.95% |
| gregados (SEM LIGANTE) | |
| % DE CADA AGREGADO | |
| brita 3/4 | |
| Pedrisco | 88.41% |
| Pó de pedra | |
| Areia | 10.07% |
| Cal Hidratada CH-1 | 1.52% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

## CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

### Agregados SEM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 88.41% |
| Areia | 10.07% |
| Cal Hidratada CH-1 | 1.52% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

| DE AGREADOS NA MASSA | |
|---|---|
| a Massa é: | |
| e betume | |
| assa | 95.05% |

## CÁLCULO DO DO TRAÇO

### Agregados COM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 0.8404 |
| Areia | 0.0957 |
| Cal Hidratada CH-1 | 0.0144 |
| Teôr Ótimo de Betume | 0.0495 |
| Total da Massa | 1.0000 |
| conferência | OK |

#

| |
|---|
| Nome da Usina |
| Nome do local da pedreira |
| Nome do local da usina |

| | |
|---|---|
| FAIXA | TRAÇO 4 - FAIXA "C" |
| Utilização | CAPA |

| ROJETO MARSHAL | |
|---|---|
| NTE DA MASSA | 2.400 |
| GANTE | 5.00% |
| gregados (SEM LIGANTE) | |
| % DE CADA AGREGADO | |
| brita 3/4 | |
| Pedrisco | 88.41% |
| Pó de pedra | |
| Areia | 10.07% |

## CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

### Agregados SEM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 88.41% |
| Areia | 10.07% |

| | |
|---|---|
| Cal Hidratada CH-1 | 1.52% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

| | |
|---|---|
| Cal Hidratada CH-1 | 1.52% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

DE AGREADOS NA MASSA

a Massa é:
e betume

| | |
|---|---|
| assa | 95.00% |

## CÁLCULO DO DO TRAÇO

### Agregados COM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 0.8399 |
| Areia | 0.0957 |
| Cal Hidratada CH-1 | 0.0144 |
| Teôr Ótimo de Betume | 0.0500 |
| Total da Massa | 1.0000 |
| conferência | OK |

#

| | |
|---|---|
| FAIXA | BINDER 3 |
| Utilização | 1ª Camada |

## ROJETO MARSHAL

| | |
|---|---|
| NTE DA MASSA | 2.400 |
| GANTE | 4.30% |
| gregados (SEM LIGANTE) | |
| % DE CADA AGREGADO | |
| brita 3/4 | |
| Pedrisco | 98.50% |
| Pó de pedra | |
| Areia | 1.50% |
| Cal Hidratada CH-1 | 0.00% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

## CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

### Agregados sem Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 98.50% |
| Areia | 1.50% |
| Cal Hidratada CH-1 | 0.00% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

DE AGREADOS NA MASSA

a Massa é:

## CÁLCULO DO DO TRAÇO

### Agregados COM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| | |

| e betume | |
|---|---|
| assa | 95.70% |

| | |
|---|---|
| Brita | 0.9426 |
| Areia | 0.0144 |
| Cal Hidratada CH-1 | 0.0000 |
| Teôr Ótimo de Betume | 0.0430 |
| Total da Massa | 1.0000 |
| conferência | OK |

| | |
|---|---|
| FAIXA | Reperfilamento 3 - "FAIXA C" |
| Utilização | Reperfilamento |

| ROJETO MARSHAL | |
|---|---|
| NTE DA MASSA | 2.400 |
| GANTE | 5.00% |
| gregados (SEM LIGANTE) | |
| % DE CADA AGREGADO | |
| brita 3/4 | |
| Pedrisco | 88.50% |
| Pó de pedra | |
| Areia | 10.00% |
| Cal Hidratada CH-1 | 1.50% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

## CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

### Agregados SEM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 88.50% |
| Areia | 10.00% |
| Cal Hidratada CH-1 | 1.50% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

| DE AGREADOS NA MASSA | |
|---|---|
| a Massa é: | |
| e betume | |
| assa | 95.00% |

## CÁLCULO DO DO TRAÇO

### Agregados COM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 0.8407 |
| Areia | 0.0950 |
| Cal Hidratada CH-1 | 0.0143 |
| Teôr Ótimo de Betume | 0.0500 |
| Total da Massa | 1.0000 |
| conferência | OK |

| | |
|---|---|
| FAIXA | TRAÇO 5 - FAIXA "D" |
| Utilização | CAPA |

| ROJETO MARSHAL | |
|---|---|
| NTE DA MASSA | 2.400 |
| GANTE | 5.50% |
| gregados (SEM LIGANTE) | |
| % DE CADA AGREGADO | |
| brita 3/4 | |
| Pedrisco | 88.50% |
| Pó de pedra | |
| Areia | 10.00% |
| Cal Hidratada CH-1 | 1.50% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

## CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

### Agregados sem Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 88.50% |
| Areia | 10.00% |
| Cal Hidratada CH-1 | 1.50% |
| Total agregados | 100.00% |
| conferência | OK |

| DE AGREADOS NA MASSA | |
|---|---|
| a Massa é: | |
| e betume | |
| assa | 94.50% |

## CÁLCULO DO DO TRAÇO

### Agregados COM Betume

| MATERIAL | COMPOSIÇÃO Sem Betume |
|---|---|
| Brita | 0.8363 |
| Areia | 0.0945 |
| Cal Hidratada CH-1 | 0.0142 |
| Teôr Ótimo de Betume | 0.0550 |
| Total da Massa | 1.0000 |
| conferência | OK |

| | | |
|---|---|---|
| **Critério Econômico de Elegibilidad** | | |
| **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| **PROGRAMA PARANÁ URBANO 3** | | |
| **INDICADOR FÍSICO (TAXA DE OCUPAÇÃO)** | | |
| **Nº de lotes totais:** | | |
| **Nº de lotes ocupados:** | | **Nº de lotes ocupados** |
| **Nº de lotes ocupados =** **Nº de lotes totais** | | **Nº de lotes totais** |
| **VIABILIDADE DO PROJETO** | | |
| **INDICADOR ECONÔMICO ( VALOR DO INVESTIMENTO / Nº DE L** | | |
| **Valor do Investimento** | | **R$ 3,061,560.36** |
| **Valor do Investimento =** **Nº de lotes totais** | **atualizado : set/2023** | **Nº de lotes ocupados** **Nº de lotes totais** |
| **VIABILIDADE DO PROJETO** | INVIÁVEL | |

=GLOBAL_DER_AGO_2022!B43

| e |
| --- |
| |
| >= 60.00% |
| |
| |
| LOTES TOTAIS) |
| |
| <= 16,695.75 R$/lote |
| |
| |

Observações

| Critério Econômi | |
|---|---|
| PROGRAMA PA | |
| INDICADOR ECONÔMICO ( VALOR D( | |
| Valor do Investimento - ( R$ ) | |
| Área Urbanizada - ( m2 ) | |
| Valor do Investimento = Área Urbanizada - ( m2 ) | atualizado : set/2023 |
| VIABILIDADE DO PROJETO | |

## co de Elegibilidade

**PRAÇA**

## ARANÁ URBANO 3

**O INVESTIMENTO / ÁREA URBANIZADA)**

**R$ 3,061,560.36**

**Valor do Investimento** / **Área Urbanizada - ( m2 )** **<= 294.63 R$/m2**

# Planilha Base

Observações

# Planilha Base

ENSAIOS DE ORÇAMENTO

Preços Unitários dos Insumos

Índice SINAPI de Fev/23 a Set/23: 1,038557363070 73

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 345.22 | Preços DER-PR - Ago/2022 - Materiais sem desoneração ===> | | | | | 301.65 | | | | | 495.35 | | 278.64 | 58.84 | 578.00 | 408.95 | 455.36 | 487.71 | 495.40 | 2.25 | 20.24 | 17.84 | 19.49 | 363.12 |
| 378.90 | Preços DER-PR - Fev/2023 - Materiais sem desoneração ===> | | | | | 212.58 | 35.62% | 64.38% | | | 516.93 | | 291.92 | 62.53 | 586.00 | 425.25 | 471.16 | 503.25 | 510.89 | 2.33 | 18.42 | 18.34 | 20.91 | 386.51 |
| 381.85 | Preços DER-PR - Set/2023 - Materiais sem desoneração ===> | | | | | 231.60 | 35.62% | 64.38% | | | 446.16 | | 295.81 | 62.34 | 594.00 | 429.22 | 474.20 | 505.95 | 513.46 | 467.09 | 18.01 | 16.98 | 18.25 | 350.78 |
| 606000 | serviço | TIJOLO | cimen | areia | brita | 180600 | | | | 161125 | | | 603600 | 602000 | 100020 | 605000 | 605200 | 605300 | 605400 | 604100 | 602600 | 603000 | 603300 | 603100 |
| CICLÓP 11 mpa m3 606000 | serviço | TIJOLO | cimen | areia | brita | tubo ø60 180600 | Mão de Obra (35,62%) | Material (64,38%) | Custo Execução Total | tampão 161125 | CAL | | Pedra Argamassada m3 603600 | forma m2 602000 | TIJOLO M3 100020 | concr magr 605000 | Concr 11 Mpa 605200 | Concr 15 Mpa 605300 | Concr 18 Mpa 605400 | argamassa M2 604100 | aço CA-25 602600 | aço CA-50 603000 | aço CA-60 603300 | grade Fe BL 603100 |
| | B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m | 0.8798 | 0.1154 | 0.6221 | 0.2042 | | 1,071.91 | 1,937.38 | 3,009.29 | | 0.0293 | | | 0.47 | 1.04 | 0.09 | | 0.09 | | 3.52 | | | 15.42 | 1 |
| | B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m | 1.0998 | 0.1326 | 0.7320 | 0.2042 | | 1,273.33 | 2,301.44 | 3,574.77 | | 0.0367 | | | 0.47 | 1.30 | 0.09 | | 0.09 | | 4.40 | | | 15.42 | 1 |
| | B.L. Simples alvenaria H até 2,00 m | 1.4636 | 0.1611 | 0.9138 | 0.2042 | | 1,608.89 | 2,907.93 | 4,516.82 | | 0.0488 | | | 0.47 | 1.73 | 0.09 | | 0.09 | | 5.87 | | | 15.42 | 1 |
| | B.L. Simples alvenaria H até 2,50 m | 1.8358 | 0.1901 | 1.0996 | 0.2042 | | 1,944.90 | 3,515.23 | 5,460.13 | | 0.0612 | | | 0.47 | 2.17 | 0.09 | | 0.09 | | 7.33 | | | 15.42 | 1 |
| | B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m | 0.0000 | 0.4327 | 1.2700 | 1.5118 | | 396.10 | 715.92 | 1,112.02 | | 0.0000 | | | 1.30 | | 0.11 | | 1.25 | | | | | | 1 |
| | B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m | 0.0000 | 0.5416 | 1.5739 | 1.8781 | | 463.12 | 837.06 | 1,300.18 | | 0.0000 | | | 1.64 | | 0.11 | | 1.58 | | | | | | 1 |
| | B.L. Simples pré-moldado H até 2,00 m | 0.0000 | 0.7198 | 2.0712 | 2.4775 | | 572.99 | 1,035.62 | 1,608.61 | | 0.0000 | | | 2.20 | | 0.11 | | 2.12 | | | | | | 1 |
| | B.L. Simples pré-moldado H até 2,50 m | 0.0000 | 0.9013 | 2.5778 | 3.0880 | | 684.66 | 1,237.45 | 1,922.11 | | 0.0000 | | | 2.77 | | 0.11 | | 2.67 | | | | | | 1 |
| | B.L. Simples concreto armado H até 1,20 m | 0.0000 | 0.2048 | 0.6028 | 0.7171 | | 632.13 | 1,142.53 | 1,774.66 | | 0.0000 | | | 2.59 | | 0.06 | | 0.59 | | | | | 51.50 | 1 |
| | B.L. Simples concreto armado H até 1,50 m | 0.0000 | 0.2576 | 0.7501 | 0.8947 | | 763.44 | 1,379.85 | 2,143.29 | | 0.0000 | | | 3.27 | | 0.06 | | 0.75 | | | | | 64.94 | 1 |
| | B.L. Simples concreto armado H até 2,00 m | 0.0000 | 0.3434 | 0.9896 | 1.1833 | | 835.39 | 1,509.89 | 2,345.28 | | 0.0000 | | | 4.40 | | 0.06 | | 1.01 | | | | | 64.94 | 1 |
| | B.L. Simples concreto armado H até 2,50 m | 0.0000 | 0.4292 | 1.2290 | 1.4719 | | 1,015.57 | 1,835.56 | 2,851.13 | | 0.0000 | | | 5.53 | | 0.06 | | 1.27 | | | | | 81.59 | 1 |
| | B.L. Dupla Alvenaria H até 1,20 m | 1.6717 | 0.2048 | 1.1293 | 0.3881 | | 936.39 | 1,692.45 | 2,628.84 | | 0.0557 | | | 0.89 | 1.98 | 0.18 | | 0.17 | | | | | 29.30 | 2 |
| | B.L. Dupla Alvenaria H até 1,50 m | 2.0896 | 0.2338 | 1.3249 | 0.3881 | | 1,040.91 | 1,881.36 | 2,922.27 | | 0.0697 | | | 0.89 | 2.47 | 0.18 | | 0.17 | | | | | 29.30 | 2 |
| | B.L. Dupla Alvenaria H até 2,00 m | 2.7808 | 0.2819 | 1.6485 | 0.3881 | | 1,213.78 | 2,193.79 | 3,407.57 | | 0.0927 | | | 0.89 | 3.29 | 0.18 | | 0.17 | | | | | 29.30 | 2 |
| | B.L. Dupla Alvenaria H até 2,50 m | 3.4881 | 0.3310 | 1.9795 | 0.3881 | | 1,390.66 | 2,513.50 | 3,904.16 | | 0.1163 | | | 0.89 | 4.12 | 0.18 | | 0.17 | | | | | 29.30 | 2 |
| | B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,20 m | 0.0000 | 0.8221 | 2.4129 | 2.8725 | | 765.09 | 1,382.83 | 2,147.92 | | 0.0000 | | | 2.46 | | 0.21 | | 2.38 | | | | | | 2 |
| | B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,50 m | 0.0000 | 1.0290 | 2.9904 | 3.5684 | | 892.43 | 1,612.99 | 2,505.42 | | 0.0000 | | | 3.11 | | 0.21 | | 3.00 | | | | | | 2 |
| | B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,00 m | 0.0000 | 1.3675 | 3.9354 | 4.7073 | | 1,101.17 | 1,990.28 | 3,091.45 | | 0.0000 | | | 4.18 | | 0.21 | | 4.03 | | | | | | 2 |
| | B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m | 0.0000 | 1.7124 | 4.8978 | 5.8672 | | 1,313.34 | 2,373.75 | 3,687.09 | | 0.0000 | | | 5.25 | | 0.21 | | 5.07 | | | | | | 2 |
| | B.L. Dupla Concreto armado H até 1,20 m | 0.0000 | 0.3891 | 1.1452 | 1.3624 | | 1,213.55 | 2,193.39 | 3,406.94 | | 0.0000 | | | 4.92 | | 0.11 | | 1.12 | | | | | 97.85 | 2 |
| | B.L. Dupla Concreto armado H até 1,50 m | 0.0000 | 0.4894 | 1.4252 | 1.6999 | | 1,463.03 | 2,644.29 | 4,107.32 | | 0.0000 | | | 6.21 | | 0.11 | | 1.43 | | | | | 123.39 | 2 |
| | B.L. Dupla Concreto armado H até 2,00 m | 0.0000 | 0.6524 | 1.8802 | 2.2482 | | 1,599.73 | 2,891.37 | 4,491.10 | | 0.0000 | | | 8.36 | | 0.11 | | 1.92 | | | | | 123.39 | 2 |
| | B.L. Dupla Concreto armado H até 2,50 m | 0.0000 | 0.8154 | 2.3352 | 2.7965 | | 1,942.08 | 3,510.15 | 5,452.23 | | 0.0000 | | | 10.51 | | 0.11 | | 2.41 | | | | | 155.02 | 2 |
| | C.L. Alvenaria Tubo até 0,40 | 0.1706 | 0.0995 | 0.3618 | 0.3086 | | 527.60 | 953.58 | 1,481.18 | | 0.0057 | | | 0.32 | 0.20 | 0.06 | | 0.22 | | 2.24 | | | 8.72 | |
| | C.L. Alvenaria Tubo até 0,60 | 0.2802 | 0.1474 | 0.5282 | 0.4335 | | 848.09 | 1,532.84 | 2,380.93 | | 0.0093 | | | 0.50 | 0.33 | 0.06 | | 0.33 | | 3.68 | | | 13.22 | |
| | C.L. Alvenaria Tubo até 0,80 | 0.6822 | 0.2561 | 0.9569 | 0.7004 | | 1,400.66 | 2,531.57 | 3,932.23 | | 0.0227 | | | 0.76 | 0.81 | 0.08 | | 0.55 | | 5.76 | | | 22.04 | |
| | C.L. Alvenaria Tubo até 1,00 | 0.9286 | 0.3311 | 1.2542 | 0.8949 | | 1,881.65 | 3,400.91 | 5,282.56 | | 0.0310 | | | 0.98 | 1.10 | 0.11 | | 0.70 | | 7.84 | | | 27.85 | |
| | C.L. Alvenaria Tubo até 1,20 | 1.3189 | 0.4525 | 1.7334 | 1.2150 | | 2,605.92 | 4,709.97 | 7,315.89 | | 0.0440 | | | 1.35 | 1.56 | 0.16 | | 0.93 | | 10.88 | | | 37.38 | |
| | C.L. pré-moldado Tubo até 0,40 | 0.0000 | 0.1320 | 0.4019 | 0.4744 | | 153.14 | 276.80 | 429.94 | | 0.0000 | | | 0.95 | | 0.06 | | 0.37 | | | | | 8.72 | |
| | C.L. pré-moldado Tubo até 0,60 | 0.0000 | 0.2044 | 0.6041 | 0.7180 | | 234.56 | 423.96 | 658.52 | | 0.0000 | | | 1.52 | | 0.06 | | 0.59 | | | | | 13.22 | |
| | C.L. pré-moldado Tubo até 0,80 | 0.0000 | 0.3833 | 1.1143 | 1.3296 | | 411.20 | 743.22 | 1,154.42 | | 0.0000 | | | 2.44 | | 0.08 | | 1.12 | | | | | 22.04 | |
| | C.L. pré-moldado Tubo até 1,00 | 0.0000 | 0.5641 | 1.6356 | 1.9529 | | 567.70 | 1,026.07 | 1,593.77 | | 0.0000 | | | 3.27 | | 0.11 | | 1.65 | | | | | 27.85 | |
| | C.L. pré-moldado Tubo até 1,20 | 0.0000 | 0.7793 | 2.2642 | 2.7020 | | 777.04 | 1,404.43 | 2,181.47 | | 0.0000 | | | 4.49 | | 0.16 | | 2.27 | | | | | 37.38 | |
| | C.L. concreto armado Tubo até 0,40 | 0.0000 | 0.1363 | 0.4137 | 0.4886 | | 305.18 | 551.59 | 856.77 | | 0.0000 | | | 1.90 | | 0.06 | | 0.38 | | | | | 28.51 | |
| | C.L. concreto armado Tubo até 0,60 | 0.0000 | 0.2112 | 0.6228 | 0.7406 | | 482.00 | 871.18 | 1,353.18 | | 0.0000 | | | 3.03 | | 0.06 | | 0.61 | | | | | 45.54 | |
| | C.L. concreto armado Tubo até 0,80 | 0.0000 | 0.3833 | 1.1143 | 1.3296 | | 830.87 | 1,501.72 | 2,332.59 | | 0.0000 | | | 4.89 | | 0.08 | | 1.12 | | | | | 78.25 | |
| | C.L. concreto armado Tubo até 1,00 | 0.0000 | 0.5641 | 1.6356 | 1.9529 | | 1,209.78 | 2,186.58 | 3,396.36 | | 0.0000 | | | 6.54 | | 0.11 | | 1.65 | | | | | 115.45 | |
| | C.L. concreto armado Tubo até 1,20 | 0.0000 | 0.7793 | 2.2642 | 2.7020 | | 1,668.62 | 3,015.87 | 4,684.49 | | 0.0000 | | | 8.98 | | 0.16 | | 2.27 | | | | | 159.20 | |
| | C.L. concreto armado Tubo até 1,50 | 0.0000 | 1.2096 | 3.5098 | 4.1898 | | 2,514.60 | 4,544.93 | 7,059.53 | | 0.0000 | | | 10.47 | | 0.24 | | 3.53 | | | | | 247.42 | |
| | C.L. concreto armado Tubo até 2,00 | 0.0000 | 1.9088 | 5.5280 | 6.6021 | | 3,972.04 | 7,179.10 | 11,151.14 | | 0.0000 | | | 16.54 | | 0.36 | | 5.59 | | | | | 391.15 | |
| | P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m | 0.5414 | 0.3528 | 1.1888 | 1.1100 | 1 | 755.23 | 1,365.01 | 2,120.24 | 1 | 0.0180 | | | 1.18 | 0.64 | 0.10 | | 0.90 | | 0.06 | | | 25.34 | |
| | P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m | 0.7614 | 0.3849 | 1.3500 | 1.1766 | 1 | 836.73 | 1,512.31 | 2,349.04 | 1 | 0.0254 | | | 1.26 | 0.90 | 0.12 | | 0.94 | | 0.08 | | | 27.05 | |
| | P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m | 1.0913 | 0.4328 | 1.5798 | 1.2654 | 1 | 959.35 | 1,733.94 | 2,693.29 | 1 | 0.0364 | | | 1.38 | 1.29 | 0.13 | 0 | 1.01 | | 0.12 | | | 29.61 | |
| | P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m | 1.3028 | 0.4626 | 1.7264 | 1.3209 | 1 | 1,037.20 | 1,874.66 | 2,911.86 | 1 | 0.0434 | | | 1.46 | 1.54 | 0.14 | | 1.05 | | 0.14 | | | 31.32 | |
| | P.V. Alvenaria H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m | 1.6328 | 0.5054 | 1.9364 | 1.3875 | 1 | 1,156.50 | 2,090.26 | 3,246.76 | 1 | 0.0544 | | | 1.58 | 1.93 | 0.14 | | 1.11 | | 0.18 | | | 33.88 | |
| | P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m | 0.0000 | 0.3825 | 1.1484 | 1.3598 | 1 | 482.10 | 871.34 | 1,353.44 | 1 | 0.0000 | | | 1.08 | | 0.15 | | 1.08 | | | | | | |
| | P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m | 0.0000 | 0.4320 | 1.2865 | 1.5263 | 1 | 514.68 | 930.24 | 1,444.92 | 1 | 0.0000 | | | 1.33 | | 0.15 | | 1.23 | | | | | | |
| | P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m | 0.0000 | 0.5046 | 1.4892 | 1.7705 | 1 | 562.65 | 1,016.95 | 1,579.60 | 1 | 0.0000 | | | 1.70 | 0.00 | 0.15 | 0 | 1.45 | | 0.00 | | | | |
| | P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m | 0.0000 | 0.6411 | 1.8841 | 2.2422 | 1 | 643.01 | 1,162.17 | 1,805.18 | 1 | 0.0000 | | | 1.90 | | 0.17 | | 1.85 | | | | | | |
| | P.V. Pré-moldado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m | 0.0000 | 0.8066 | 2.3576 | 2.8094 | 1 | 738.74 | 1,335.21 | 2,073.95 | 1 | 0.0000 | | | 2.09 | | 0.19 | | 2.34 | | | | | | |
| | P.V. Concreto armado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m | 0.0000 | 0.3825 | 1.1484 | 1.3598 | 1 | 1,049.02 | 1,896.00 | 2,945.02 | 1 | 0.0000 | | | 2.15 | | 0.15 | | 1.08 | | | | | 83.54 | |
| | P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m | 0.0000 | 0.4320 | 1.2865 | 1.5263 | 1 | 1,162.58 | 2,101.25 | 3,263.83 | 1 | 0.0000 | | | 2.65 | | 0.15 | | 1.23 | | | | | 95.14 | |
| | P.V. Concreto armado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m | 0.0000 | 0.5046 | 1.4892 | 1.7705 | 1 | 1,329.50 | 2,402.95 | 3,732.45 | 1 | 0.0000 | | | 3.40 | 0.00 | 0.15 | 0 | 1.45 | | | | | 112.16 | |
| | P.V. Concreto armado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m | 0.0000 | 0.6411 | 1.8841 | 2.2422 | 1 | 1,615.42 | 2,919.74 | 4,535.16 | 1 | 0.0000 | | | 3.80 | | 0.17 | | 1.85 | | | | | 143.10 | |
| | P.V. Concreto armado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m | 0.0000 | 0.8066 | 2.3576 | 2.8094 | 1 | 1,961.76 | 3,545.72 | 5,507.48 | 1 | 0.0000 | | | 4.18 | | 0.19 | | 2.34 | | | | | 181.00 | |
| | P.V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,50 + chaminé 1,00 m | 0.0000 | 0.8975 | 2.6274 | 3.1298 | 1 | 2,154.05 | 3,893.25 | 6,047.30 | 1 | 0.0000 | | | 4.64 | | 0.22 | | 2.60 | | | | | 201.11 | |
| | P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 1,00 m | 0.0000 | 1.1180 | 3.2610 | 3.8879 | 1 | 2,628.85 | 4,751.41 | 7,380.26 | 1 | 0.0000 | | | 5.81 | | 0.25 | | 3.25 | | | | | 251.39 | |
| | Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 0,80 | 0.0000 | 0.1125 | 0.3141 | 0.3785 | | 253.09 | 457.45 | 710.54 | | 0.0000 | | | 4.28 | | | | 0.34 | | | | | 14.86 | |
| | Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,00 | 0.0000 | 0.1224 | 0.3417 | 0.4118 | | 285.76 | 516.48 | 802.24 | | 0.0000 | | | 4.48 | | | | 0.37 | | | | | 18.37 | |
| | Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,20 | 0.0000 | 0.1323 | 0.3693 | 0.4451 | | 324.47 | 586.45 | 910.92 | | 0.0000 | | | 4.68 | | | | 0.40 | | | | | 22.81 | |
| | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 40 | 0.0000 | 0.3842 | 1.5544 | 2.9078 | | 347.43 | 627.95 | 975.38 | | 0.0000 | | 1.22 | 2.47 | | | 0.971 | | | | | | | |
| | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 60 | 0.0000 | 0.4730 | 1.9179 | 3.6104 | | 421.69 | 762.18 | 1,183.87 | | 0.0000 | | 1.53 | 2.72 | | | 1.185 | | | | | | | |
| | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 80 | 0.0000 | 0.7520 | 3.0644 | 5.8463 | | 660.44 | 1,193.69 | 1,854.13 | | 0.0000 | | 2.53 | 3.68 | | | 1.848 | | | | | | | |
| | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00 | 0.0000 | 1.0890 | 4.4435 | 8.5059 | | 943.66 | 1,705.59 | 2,649.25 | | 0.0000 | | 3.7 | 4.68 | | | 2.663 | | | | | | | |
| | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20 | 0.0000 | 1.4740 | 6.0317 | 11.6349 | | 1,270.99 | 2,297.20 | 3,568.19 | | 0.0000 | | 5.12 | 5.84 | | | 3.563 | | | | | | | |
| | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,50 | 0.0000 | 2.4197 | 9.9547 | 19.4753 | | 2,062.24 | 3,727.33 | 5,789.57 | | 0.0000 | | 8.75 | 7.83 | | | 5.721 | | | | | | | |
| | ENSAIO DE ORÇAMENTO 1 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | - | - | - | | 0.0000 | | | | | | | | | | | | | |
| | ENSAIO DE ORÇAMENTO 2 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | - | - | - | | 0.0000 | | | | | | | | | | | | | |
| | ENSAIO DE ORÇAMENTO 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | - | - | - | | 0.0000 | | | | | | | | | | | | | |
| | ENSAIO DE ORÇAMENTO 4 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | - | - | - | | 0.0000 | | | | | | | | | | | | | |
| | ENSAIO DE ORÇAMENTO 5 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | - | - | - | | 0.0000 | | | | | | | | | | | | | |
| | ENSAIO DE ORÇAMENTO 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | - | - | - | | 0.0000 | | | | | | | | | | | | | |
| | ENSAIO DE ORÇAMENTO 7 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | - | - | - | | 0.0000 | | | | | | | | | | | | | |

## DER-PR - SETEMBRO/2023

| Código | Descrição do Serviço | Unidade |
|---|---|---|
| 401025 | Corte/limpeza, classificação e enleiramento de árvores (volume estéreo), inclusive transporte | m3 |
| 400500 | Colchão drenante de areia para fundação de aterros | m3 |
| 400950 | Compactação de aterros 95% PN (A) | m3 |
| 401950 | Compactação de aterros 95% PN (B) | m3 |
| 401200 | Compactação de aterros c/controle visual | m3 |
| 402000 | Compactação de aterros em 2a. cat. | m3 |
| 403000 | Compactação de aterros em 3a. cat. | m3 |
| 401000 | Compactação de aterros 100% PN (A) | m3 |
| 401100 | Compactação de aterros 100% PN (B) | m3 |
| 400000 | Desmatamento e limpeza diam. até 30cm | m2 |
| 400300 | Destocamento árvores diam. > 30cm | ud |
| 410200 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m | m3 |
| 410400 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m | m3 |
| 410600 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 400-600m | m3 |
| 410800 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m | m3 |
| 411000 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 800-1000m | m3 |
| 411200 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 1000-1200m | m3 |
| 411400 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 1200-1400m | m3 |
| 411600 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 1400-1600m | m3 |
| 412000 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 1600-2000m | m3 |
| 413000 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 2000-3000m | m3 |
| 414000 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 3000-4000m | m3 |
| 415000 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 4000-5000m | m3 |
| 416010 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 5000-6000m | m3 |
| 418000 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 6000-8000m | m3 |
| 419000 | Esc. carga e transp. 1a. cat. 8000-10000m | m3 |
| 420200 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m | m3 |
| 420400 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 200-400m | m3 |
| 420600 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 400-600m | m3 |
| 420800 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 600-800m | m3 |
| 421000 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 800-1000m | m3 |
| 421200 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 1000-1200m | m3 |
| 421400 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 1200-1400m | m3 |
| 421600 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 1400-1600m | m3 |
| 422000 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 1600-2000m | m3 |
| 423000 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 2000-3000m | m3 |
| 424000 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 3000-4000m | m3 |
| 425000 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 4000-5000m | m3 |
| 426010 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 5000-6000m | m3 |
| 428000 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 6000-8000m | m3 |
| 429000 | Esc. carga e transp. 2a. cat. 8000-10000m | m3 |
| 430210 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 0-200m | m3 |
| 430410 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 200-400m | m3 |
| 430610 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 400-600m | m3 |
| 430810 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 600-800m | m3 |
| 431010 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 800-1000m | m3 |
| 431210 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 1000-1200m | m3 |
| 431410 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 1200-1400m | m3 |
| 431610 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 1400-1600m | m3 |
| 432010 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 1600-2000m | m3 |
| 433010 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 2000-3000m | m3 |
| 434010 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 3000-4000m | m3 |

| | | |
|---|---|---|
| 435010 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 4000-5000m | m3 |
| 436010 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 5000-6000m | m3 |
| 438010 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 6000-8000m | m3 |
| 439010 | Esc. carga e transp. 3a. cat. 8000-10000m | m3 |
| 404300 | Espalhamento e conformação de bota-fora | m3 |
| 430010 | Extração de material 3a. cat. | m3 |
| 401160 | Regularização, conformação e compactação de leito | m2 |
| 404000 | Remoção de solos moles | m3 |
| 450000 | Revestimento primário | m3 |
| 416000 | Valetões laterais (fundo) 1a. cat.  200 -  600m (A) | m3 |
| 416100 | Valetões laterais (fundo) 1a. cat.  200 -  600m (B) | m3 |
| 416200 | Valetões laterais (fundo) 1a. cat.  600 -1000m (A) | m3 |
| 416300 | Valetões laterais (fundo) 1a. cat.  600 -1000m (B) | m3 |
| 426000 | Valetões laterais (fundo) 2a. cat.  200 -  600m (A) | m3 |
| 426100 | Valetões laterais (fundo) 2a. cat.  200 -  600m (B) | m3 |
| 426200 | Valetões laterais (fundo) 2a. cat.  600 -1000m (A) | m3 |
| 426300 | Valetões laterais (fundo) 2a. cat.  600 -1000m (B) | m3 |
| 530200 | Bica corrida | m3 |
| 570210 | Binder exclusive fornecimento do CAP (acima de 10.000 t) | t |
| 570200 | Binder exclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t) | t |
| 531200 | Brita graduada - na usina | m3 |
| 531215 | Brita graduada c/ cimento - na usina | m3 |
| 531120 | Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PI | m3 |
| 531130 | Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PM | m3 |
| 531000 | Brita graduada 100% PI | m3 |
| 531100 | Brita graduada 100% PM | m3 |
| 532100 | Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" | m3 |
| 563100 | Capa selante exclusive fornecimento da emulsão | m2 |
| 535150 | Carga de cordão pedra p/ pav. poliédrico | m |
| 535100 | Carga de pedra p/ pav. poliédrico | m2 |
| 570160 | C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t) | t |
| 570100 | C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. do CAP (até 10.000 t) | t |
| 570350 | C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha excl. fornec. asfalto | t |
| 570360 | C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero excl. fornec. asfalto | t |
| 570400 | C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t) | t |
| 570000 | C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t) | t |
| 532500 | Colchão de areia para paralelepípedo | m3 |
| 532600 | Colchão de argila p/ pav. poliédrico | m2 |
| 532700 | Compactação de pavimento poliédrico | m2 |
| 575100 | Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico | m2 |
| 575000 | Contenção lateral com solo local | m3 |
| 521500 | Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico | m |
| 521400 | Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico | m2 |
| 510300 | Decapagem pedreira e limpeza periódica p/ pav. poliédrico | m2 |
| 521550 | Desmonte manual de pedra  p/ pav. poliédrico | m2 |
| 532650 | Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico | m2 |
| 501000 | Escarificação e remoção revestimento primário | m3 |
| 500000 | Escarificação, regularização compac. subleito | m2 |
| 520100 | Escavação e carga mat. jazida 1a. cat. | m3 |
| 520200 | Escavação e carga mat. jazida 2a. cat. | m3 |
| 521300 | Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem | m3 |
| 535200 | Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. poliédrico | m |
| 521450 | Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro | m2 |
| 560100 | Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão | m2 |
| 560400 | Imprimação impermeab. exclusive fornec. do CM | m2 |
| 510100 | Limpeza de jazida 1a. cat. | m3 |
| 510200 | Limpeza de jazida 2a. cat. | m3 |

| | | |
|---|---|---|
| 564000 | Macadame betuminoso exclusive fornecimento da emulsão | m3 |
| 564300 | Macadame betuminoso exclusive fornecimento do CAP | m3 |
| 532000 | Macadame hidráulico | m3 |
| 531350 | Macadame seco britado preenchido c/bica corrida | m3 |
| 531300 | Macadame seco britado preenchido c/brita graduada | m3 |
| 531500 | Macadame seco britado preenchido c/pó de pedra | m3 |
| 535000 | Paralelepípedo(revestimento) | m2 |
| 534906 | Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão areia | m2 |
| 534916 | Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão pó de pedra | m2 |
| 534908 | Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão areia | m2 |
| 534918 | Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão pó de pedra | m2 |
| 530000 | Pedra britada (produzida) | m3 |
| 530060 | Pedra britada 4" (produzida) | m3 |
| 561130 | Pintura de ligação excl. fornec. emulsão c/polímero | m2 |
| 561100 | Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão | m2 |
| 516300 | Preenchimento rebaixo c/ aprov. corte 3a. cat. | m3 |
| 516000 | Preenchimento rebaixo c/ brita | m3 |
| 516100 | Preenchimento rebaixo c/ rachão | m3 |
| 516200 | Preenchimento rebaixo c/ rachão s/ britagem | m3 |
| 534600 | Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. da emulsão | m3 |
| 534000 | Pré-mist. a frio p/ reforço exclusive fornec. da emulsão | m3 |
| 534650 | Pré-mist. a frio p/ revest. - na usina excl. fornec. da emulsão | m3 |
| 534300 | Pré-mist. a frio p/ revestimento exclusive fornec. da emulsão | m3 |
| 570310 | Pré-misturado a quente excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t) | t |
| 570300 | Pré-misturado a quente excl. fornec. do CAP (até 10.000 t) | t |
| 530160 | Rachão sem britagem (produzido) | m3 |
| 511000 | Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI | m2 |
| 511100 | Regularização compac.subleito 100% PN (A) | m2 |
| 511200 | Regularização compac.subleito 100% PN (B) | m2 |
| 511300 | Regularização do subleito sem compactação | m2 |
| 550000 | Solo - brita (40/60) mistura na usina 100% PI | m3 |
| 550500 | Solo - brita (50/50) mistura na usina 100% PI | m3 |
| 541000 | Solo arenoso fino (base) 100% PI | m3 |
| 541100 | Solo arenoso fino (base) 100% PM | m3 |
| 541300 | Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PI | m3 |
| 541200 | Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PM | m3 |
| 542000 | Solo cimento mist. pista (2%) 100% PI | m3 |
| 543000 | Solo cimento mist. pista (3%) 100% PI | m3 |
| 544200 | Solo cimento mist. pista (4%) 100% PI | m3 |
| 544000 | Solo cimento mist. pista (4%) 100% PN | m3 |
| 545200 | Solo cimento mist. pista (5%) 100% PI | m3 |
| 545000 | Solo cimento mist. pista (5%) 100% PN | m3 |
| 546000 | Solo cimento mist. pista (6%) 100% PN | m3 |
| 547000 | Solo cimento mist. pista (7%) 100% PN | m3 |
| 542100 | Solo cimento mist. usina (2%) 100% PI | m3 |
| 543100 | Solo cimento mist. usina (3%) 100% PI | m3 |
| 544300 | Solo cimento mist. usina (4%) 100% PI | m3 |
| 544100 | Solo cimento mist. usina (4%) 100% PN | m3 |
| 545300 | Solo cimento mist. usina (5%) 100% PI | m3 |
| 545100 | Solo cimento mist. usina (5%) 100% PN | m3 |
| 546100 | Solo cimento mist. usina (6%) 100% PN | m3 |
| 547100 | Solo cimento mist. usina (7%) 100% PN | m3 |
| 533000 | Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (1a. cat.) | m3 |

| | | |
|---|---|---|
| 533100 | Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (2a. cat.) | m3 |
| 533200 | Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (1a. cat.) | m3 |
| 533300 | Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (2a. cat.) | m3 |
| 533500 | Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (1a. cat.) | m3 |
| 533600 | Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (2a. cat.) | m3 |
| 583100 | TSD exclusive fornecimento da emulsão | m2 |
| 587000 | TSS exclusive fornecimento da emulsão | m2 |
| 584200 | TST exclusive fornecimento da emulsão | m2 |
| 606020 | Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 602600 | Aço CA-25 fornec. dobr. colocação | kg |
| 603000 | Aço CA-50 fornec. dobr. colocação | kg |
| 603300 | Aço CA-60 fornec. dobr. colocação | kg |
| 603500 | Alvenaria de tijolos maciços | m3 |
| 603600 | Alvenaria pedra de mão argamassada | m3 |
| 601100 | Apiloamento manual | m3 |
| 604000 | Argamassa cimento e areia 1:3 | m3 |
| 604100 | Argamassa cimento e areia 1:4 | m3 |
| 620700 | Boca de BDTC 1,00m | ud |
| 620800 | Boca de BDTC 1,20m | ud |
| 620900 | Boca de BDTC 1,50m | ud |
| 621000 | Boca de BDTC 2,00m | ud |
| 620000 | Boca de BSTC 0,40m | ud |
| 620100 | Boca de BSTC 0,60m | ud |
| 620200 | Boca de BSTC 0,80m | ud |
| 620300 | Boca de BSTC 1,00m | ud |
| 620400 | Boca de BSTC 1,20m | ud |
| 620500 | Boca de BSTC 1,50m | ud |
| 620600 | Boca de BSTC 2,00m | ud |
| 621100 | Boca de BTTC 1,00m | ud |
| 621200 | Boca de BTTC 1,20m | ud |
| 621300 | Boca de BTTC 1,50m | ud |
| 621400 | Boca de BTTC 2,00m | ud |
| 622000 | Boca de saída dreno profundo - tipo 1 | ud |
| 622100 | Boca de saída dreno profundo - tipo 2 | ud |
| 622300 | Boca de saída dreno sub-horizontal | ud |
| 622200 | Boca de saída dreno sub-superficial | ud |
| 613000 | Bueiro metálico MP-100 circular e=2,0mm | kg |
| 613100 | Bueiro metálico MP-100 circular e=2,7mm | kg |
| 613200 | Bueiro metálico MP-100 circular e=3,4mm | kg |
| 613300 | Bueiro metálico MP-152 circular e=2,7mm | kg |
| 613400 | Bueiro metálico MP-152 circular e=3,4mm | kg |
| 613500 | Bueiro metálico MP-152 circular e=4,7mm | kg |
| 613600 | Bueiro metálico MP-152 circular e=6,3mm | kg |
| 606000 | Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 606100 | Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 605100 | Concreto Fck = 9 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 605200 | Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 605300 | Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 605400 | Concreto Fck = 18 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 605500 | Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 605600 | Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 605700 | Concreto Fck = 24 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 605800 | Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 605900 | Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 606200 | Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 605000 | Concreto magro, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 612600 | Corpo de BDTC 0,80m com berço | m |

| | | |
|---|---|---|
| 611800 | Corpo de BDTC 1,00m com berço | m |
| 611050 | Corpo de BDTC 1,00m sem berço | m |
| 611900 | Corpo de BDTC 1,20m com berço | m |
| 611250 | Corpo de BDTC 1,20m sem berço | m |
| 612000 | Corpo de BDTC 1,50m com berço | m |
| 611450 | Corpo de BDTC 1,50m sem berço | m |
| 612100 | Corpo de BDTC 2,00m com berço | m |
| 610500 | Corpo de BSTC 0,40m com berço | m |
| 610400 | Corpo de BSTC 0,40m sem berço | m |
| 610700 | Corpo de BSTC 0,60m com berço | m |
| 610600 | Corpo de BSTC 0,60m sem berço | m |
| 610900 | Corpo de BSTC 0,80m com berço | m |
| 610800 | Corpo de BSTC 0,80m sem berço | m |
| 611100 | Corpo de BSTC 1,00m com berço | m |
| 611000 | Corpo de BSTC 1,00m sem berço | m |
| 611300 | Corpo de BSTC 1,20m com berço | m |
| 611200 | Corpo de BSTC 1,20m sem berço | m |
| 611500 | Corpo de BSTC 1,50m com berço | m |
| 611400 | Corpo de BSTC 1,50m sem berço | m |
| 611700 | Corpo de BSTC 2,00m com berço | m |
| 611600 | Corpo de BSTC 2,00m sem berço | m |
| 612200 | Corpo de BTTC 1,00m com berço | m |
| 611150 | Corpo de BTTC 1,00m sem berço | m |
| 612300 | Corpo de BTTC 1,20m com berço | m |
| 611350 | Corpo de BTTC 1,20m sem berço | m |
| 612400 | Corpo de BTTC 1,50m com berço | m |
| 611550 | Corpo de BTTC 1,50m sem berço | m |
| 612500 | Corpo de BTTC 2,00m com berço | m |
| 606500 | Demolição de alvenaria | m3 |
| 606600 | Demolição de concreto armado | m3 |
| 606700 | Demolição de concreto simples | m3 |
| 643000 | Dreno profundo em rocha - tipo 1 | m |
| 643100 | Dreno profundo em rocha - tipo 2(GNT) | m |
| 643200 | Dreno profundo em rocha - tipo 2(GT) | m |
| 643300 | Dreno profundo em rocha - tipo 3(GNT) | m |
| 643400 | Dreno profundo em rocha - tipo 3(GT) | m |
| 643500 | Dreno profundo em rocha - tipo 4 | m |
| 643600 | Dreno profundo em rocha - tipo 5 | m |
| 640000 | Dreno profundo em solo - tipo 1 | m |
| 640100 | Dreno profundo em solo - tipo 1A | m |
| 640200 | Dreno profundo em solo - tipo 2 | m |
| 640300 | Dreno profundo em solo - tipo 2A | m |
| 640600 | Dreno profundo em solo - tipo 3A(GNT) | m |
| 640700 | Dreno profundo em solo - tipo 3A(GT) | m |
| 640400 | Dreno profundo em solo - tipo 3(GNT) | m |
| 640500 | Dreno profundo em solo - tipo 3(GT) | m |
| 641000 | Dreno profundo em solo - tipo 4A(GNT) | m |
| 641100 | Dreno profundo em solo - tipo 4A(GT) | m |
| 640800 | Dreno profundo em solo - tipo 4(GNT) | m |
| 640900 | Dreno profundo em solo - tipo 4(GT) | m |
| 641400 | Dreno profundo em solo - tipo 5A(GNT) | m |
| 641500 | Dreno profundo em solo - tipo 5A(GT) | m |
| 641200 | Dreno profundo em solo - tipo 5(GNT) | m |
| 641300 | Dreno profundo em solo - tipo 5(GT) | m |
| 641800 | Dreno profundo em solo - tipo 6A(GNT) | m |
| 641900 | Dreno profundo em solo - tipo 6A(GT) | m |
| 641600 | Dreno profundo em solo - tipo 6(GNT) | m |

| | | |
|---|---|---|
| 641700 | Dreno profundo em solo - tipo 6(GT) | m |
| 644300 | Dreno sub-horizontal | m |
| 644100 | Dreno sub-superficial - tipo 1 | m |
| 644200 | Dreno sub-superficial - tipo 2 | m |
| 603700 | Enrocamento pedra de mão arrumada | m3 |
| 603800 | Enrocamento pedra de mão jogada | m3 |
| 600300 | Escavação de bueiros em 1a. cat. | m3 |
| 600400 | Escavação de bueiros em 2a. cat. | m3 |
| 600500 | Escavação de bueiros em 3a. cat. | m3 |
| 600900 | Escavação de corta-rio em 1a. cat. | m3 |
| 601000 | Escavação de corta-rio em 2a. cat. | m3 |
| 601300 | Escavação de corta-rio em 3a. cat. | m3 |
| 600000 | Escavação manual de vala 1a. cat. | m3 |
| 600100 | Escavação manual de vala 2a. cat. | m3 |
| 600200 | Escavação manual de vala 3a. cat. | m3 |
| 600600 | Escavação valas de drenagem 1a. cat. | m3 |
| 600700 | Escavação valas de drenagem 2a. cat. | m3 |
| 600800 | Escavação valas de drenagem 3a. cat. | m3 |
| 602200 | Escoramento de cavas de fundação | m2 |
| 602100 | Formas de madeira compensada  resinada | m2 |
| 602000 | Formas de madeira comum | m2 |
| 607000 | Fornecimento e colocação geotextil n/tecido(GNT) | m2 |
| 607100 | Fornecimento e colocação geotextil tecido(GT) | m2 |
| 607500 | Fornecimento e colocação tubo concreto d=20cm | m |
| 607600 | Fornecimento e colocação tubo concreto d=30cm | m |
| 603100 | Grade ferro p/ boca de lobo | ud |
| 603200 | Grelha ferro p/ cxa. coletora sarjeta | ud |
| 603900 | Lastro de brita | m3 |
| 633100 | Limpeza e desobstrução de bueiros duplos | m |
| 633000 | Limpeza e desobstrução de bueiros simples | m |
| 633200 | Limpeza e desobstrução de bueiros triplos | m |
| 810100 | Meio fio de concreto tipo 1 (executado c/ extrusora) | m |
| 810050 | Meio fio de concreto tipo 1 (pré-moldado) | m |
| 810200 | Meio fio de concreto tipo 2 (executado c/ extrusora) | m |
| 810150 | Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado) | m |
| 810300 | Meio fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora) | m |
| 810250 | Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado) | m |
| 810400 | Meio fio de concreto tipo 4 (executado c/ extrusora) | m |
| 810350 | Meio fio de concreto tipo 4 (pré-moldado) | m |
| 810500 | Meio fio de concreto tipo 5 (executado c/ extrusora) | m |
| 810450 | Meio fio de concreto tipo 5 (pré-moldado) | m |
| 810600 | Meio fio de concreto tipo 6 (executado c/ extrusora) | m |
| 810550 | Meio fio de concreto tipo 6 (pré-moldado) | m |
| 810700 | Meio fio de concreto tipo 7 (executado c/ extrusora) | m |
| 810650 | Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado) | m |
| 810800 | Meio fio de concreto tipo 8 (executado c/ extrusora) | m |
| 810750 | Meio fio de concreto tipo 8 (pré-moldado) | m |
| 810900 | Meio fio de concreto tipo 9A (executado c/ extrusora) | m |
| 810850 | Meio fio de concreto tipo 9A (pré-moldado) | m |
| 811900 | Meio fio de concreto tipo 9B (executado c/ extrusora) | m |
| 811850 | Meio fio de concreto tipo 9B (pré-moldado) | m |
| 601200 | Reaterro e apiloamento mecânico | m3 |
| 630300 | Remoção de bueiro 0,30m | m |
| 630400 | Remoção de bueiro 0,40m | m |
| 630500 | Remoção de bueiro 0,50m | m |
| 630600 | Remoção de bueiro 0,60m | m |
| 630800 | Remoção de bueiro 0,80m | m |

| | | |
|---|---|---|
| 631000 | Remoção de bueiro 1,00m | m |
| 631200 | Remoção de bueiro 1,20m | m |
| 631500 | Remoção de bueiro 1,50m | m |
| 653000 | Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1 | m |
| 653100 | Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1A | m |
| 653200 | Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2 | m |
| 653300 | Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2A | m |
| 653400 | Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3 | m |
| 653500 | Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3A | m |
| 653600 | Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4 | m |
| 653700 | Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4A | m |
| 654000 | Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 3B | m |
| 654100 | Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 4B | m |
| 650000 | Sarjeta triangular concreto - tipo 1 | m |
| 650100 | Sarjeta triangular concreto - tipo 2 | m |
| 650200 | Sarjeta triangular concreto - tipo 2A | m |
| 650300 | Sarjeta triangular concreto - tipo 3 | m |
| 650400 | Sarjeta triangular concreto - tipo 3A | m |
| 650600 | Sarjeta triangular concreto - tipo 4 | m |
| 650700 | Sarjeta triangular concreto - tipo 4A | m |
| 652500 | Sarjeta triangular concreto - tipo 5 | m |
| 650800 | Sarjeta triangular concreto - tipo 6 | m |
| 650900 | Sarjeta triangular concreto - tipo 6A | m |
| 651000 | Sarjeta triangular concreto - tipo 7 | m |
| 651100 | Sarjeta triangular concreto - tipo 7A | m |
| 651200 | Sarjeta triangular concreto - tipo 8 | m |
| 651300 | Sarjeta triangular concreto - tipo 8A | m |
| 651400 | Sarjeta triangular concreto - tipo 9 | m |
| 651500 | Sarjeta triangular concreto - tipo 9A | m |
| 651600 | Sarjeta triangular concreto - tipo 10 | m |
| 651700 | Sarjeta triangular concreto - tipo 10A | m |
| 652000 | Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 2B | m |
| 652100 | Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 3B | m |
| 652200 | Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 4B | m |
| 652300 | Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 9B | m |
| 652400 | Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 10B | m |
| 655100 | Transp.segmento sarjeta tipo- 1 (ST-1/SZ-2) c/tubo 0,30m | m |
| 655200 | Transp.segmento sarjeta tipo- 2 (ST-2/SZ-3) c/tubo 0,30m | m |
| 655300 | Transp.segmento sarjeta tipo- 3 (ST-3) c/tubo 0,30m | m |
| 655400 | Transp.segmento sarjeta tipo- 4 (ST-4/SZ-4) c/tubo 0,30m | m |
| 655500 | Transp.segmento sarjeta tipo- 5 (ST-1/SZ-2) c/placas | m |
| 655600 | Transp.segmento sarjeta tipo- 6 (ST-2/SZ-3) c/placas | m |
| 655700 | Transp.segmento sarjeta tipo- 7 (ST-3/ST-4/SZ-4) c/placas | m |
| 655800 | Transp.segmento sarjeta tipo- 8 (ST-1/SZ-2) c/grelha | m |
| 655900 | Transp.segmento sarjeta tipo- 9 (ST-2/SZ-3) c/grelha | m |
| 656000 | Transp.segmento sarjeta tipo-10 (ST-3/ST-4/SZ-4) c/grelha | m |
| 660000 | Valeta concreto proteção aterro - tipo 5 | m |
| 660100 | Valeta concreto proteção aterro - tipo 5A | m |
| 660200 | Valeta concreto proteção aterro - tipo 6 | m |
| 660300 | Valeta concreto proteção aterro - tipo 6A | m |
| 660400 | Valeta concreto proteção aterro - tipo 7 | m |
| 660500 | Valeta concreto proteção aterro - tipo 7A | m |
| 660600 | Valeta concreto proteção aterro - tipo 8 | m |
| 660700 | Valeta concreto proteção aterro - tipo 8A | m |
| 661000 | Valeta concreto proteção corte - tipo 5 | m |
| 661100 | Valeta concreto proteção corte - tipo 5A | m |
| 661200 | Valeta concreto proteção corte - tipo 6 | m |

| | | |
|---|---|---|
| 661300 | Valeta concreto proteção corte - tipo 6A | m |
| 661400 | Valeta concreto proteção corte - tipo 7 | m |
| 661500 | Valeta concreto proteção corte - tipo 7A | m |
| 661600 | Valeta concreto proteção corte - tipo 8 | m |
| 661700 | Valeta concreto proteção corte - tipo 8A | m |
| 502615 | Concreto compactado a rolo Fck= 15MPa | m3 |
| 502605 | Concreto compactado a rolo Fck= 5MPa | m3 |
| 505185 | Concreto magro usinado, espalhamento manual | m3 |
| 505415 | Cura química de pavimento de concreto | m2 |
| 505416 | Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura | m2 |
| 511110 | Forma metálica para pavimento | m2 |
| 504840 | Fornecimento e aplicação de fibra de polipropileno multifilamentos (0,600kg/ m³) | kg |
| 503110 | Fornecimento e aplicação de lona plástica preta 200 micras | m2 |
| 507215 | Fornecimento e colocação de aço CA 50 para apoio de barra de transferência | kg |
| 507210 | Fornecimento e colocação de aço CA 50 para barras de ligação | kg |
| 507220 | Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø= 20mm | kg |
| 507225 | Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø= 25mm | kg |
| 507232 | Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø= 32mm | kg |
| 504920 | Fornecimento e colocação de Tela Telcon Q-138 ou equivalente | kg |
| 502660 | Junta de construção com isopor, selante a base de silicone e cordão de polipropileno | m |
| 502680 | Junta longitudinal, inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno | m |
| 502670 | Junta transversal , inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno | m |
| 502645 | Pavimento de concreto de cimento Portland Fctmk = 4,5 MPa executado com pavimentadora | m3 |
| 502646 | Pavimento de concreto Fctmk=4,50MPa executado com régua vibratória | m3 |
| 500501 | Usinagem de Concreto Fck =  5 MPa com cimento a granel | m3 |
| 501501 | Usinagem de Concreto Fck = 15 MPa com cimento a granel | m3 |
| 500045 | Usinagem de Concreto Fctmk = 4,50 MPa com cimento a granel | m3 |
| 501509 | Usinagem de concreto magro | m3 |
| 722500 | Argamassa fluída para estaca raiz (volume efetivamente aplicado) | m3 |
| 741020 | Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 706400 | Aço CA-25 fornec. dobr. colocação | kg |
| 730000 | Aço CA-50 fornec. dobr. colocação | kg |
| 730600 | Aço CA-60 fornec. dobr. colocação | kg |
| 708000 | Adesivo epóxi tixotrópico p/ chumbadores | kg |
| 744000 | Alvenaria pedra de mão argamassada | m3 |
| 713200 | Andaime suspenso de madeira, inclusive plataforma | m2 |
| 707000 | Apicoamento em concreto | m2 |
| 756000 | Apoio elastomérico fretado fornec.colocação | kg |
| 745000 | Argamassa cimento e areia 1:3 | m3 |
| 741550 | Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 741500 | Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 741800 | Concreto Fck = 18 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 742000 | Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 742200 | Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 742400 | Concreto Fck = 24 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 742500 | Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 742800 | Concreto Fck = 28 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 743000 | Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 743200 | Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 743500 | Concreto Fck = 35 MPa, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 740000 | Concreto magro, preparo em betoneira e lanç. | m3 |
| 706500 | Demolição de alvenaria | m3 |

| | | |
|---|---|---|
| 706600 | Demolição de concreto armado | m3 |
| 706700 | Demolição de concreto simples | m3 |
| 753400 | Dreno ferro galvanizado 0,40m 3" | ud |
| 754400 | Dreno ferro galvanizado 0,40m 4" | ud |
| 746000 | Enrocamento pedra de mão arrumada | m3 |
| 746100 | Enrocamento pedra de mão jogada | m3 |
| 716100 | Ensecadeira dupla madeira h > 2m | m2 |
| 716000 | Ensecadeira dupla madeira h <= 2m | m2 |
| 715100 | Ensecadeira simples madeira h > 2m | m2 |
| 715000 | Ensecadeira simples madeira h <= 2m | m2 |
| 703100 | Escavação c/ esgotamento 1a. cat. | m3 |
| 703200 | Escavação c/ esgotamento 2a. cat. | m3 |
| 703300 | Escavação c/ esgotamento 3a. cat. | m3 |
| 702100 | Escavação p/ fundação em 1a. cat. | m3 |
| 702200 | Escavação p/ fundação em 2a. cat. | m3 |
| 702300 | Escavação p/ fundação em 3a. cat. | m3 |
| 704100 | Escavação tubulão a céu aberto 1a. cat. | m3 |
| 704200 | Escavação tubulão a céu aberto 2a. cat. | m3 |
| 704300 | Escavação tubulão a céu aberto 3a. cat. | m3 |
| 701100 | Escavação 1a. cat. p/galerias celulares | m3 |
| 701200 | Escavação 2a. cat. p/galerias celulares | m3 |
| 701300 | Escavação 3a. cat. p/galerias celulares | m3 |
| 712100 | Escoramento cavas de fundação | m2 |
| 712000 | Escoramento (cimbramento) inclusive fundação | m3 |
| 712200 | Escoramento de galerias celulares | m3 |
| 713000 | Escoramento simples p/ andaimes | m3 |
| 711000 | Formas de madeira compensada resinada | m2 |
| 720000 | Fornecimento e cravação estaca duplo trilho TR-37 | m |
| 720100 | Fornecimento e cravação estaca triplo trilho TR-37 | m |
| 757000 | Gradil ferro galv. d=2" c/ suporte de concreto | m |
| 757200 | Guarda corpo tipo DER-PR c/ 2,0m | ud |
| 743900 | Lastro de brita | m3 |
| 707100 | Limpeza c/ jato de água | m2 |
| 706100 | Perfuração em concreto armado d=10,0mm | m |
| 706120 | Perfuração em concreto armado d=12,7mm | m |
| 706160 | Perfuração em concreto armado d=16,0mm | m |
| 706200 | Perfuração em concreto armado d=20,0mm | m |
| 706250 | Perfuração em concreto armado d=25,0mm | m |
| 706350 | Perfuração em concreto armado d=40,0mm | m |
| 706000 | Perfuração em rocha p/ chumbador d=25,0mm | m |
| 758000 | Pintura a cimento e limpeza | m2 |
| 713100 | Plataforma de madeira p/ andaimes | m2 |
| 705000 | Reaterro e apiloamento mecânico | m3 |
| 531020 | Brita graduada 100% PI (manual) para remendo profundo | m3 |
| 531030 | Brita graduada 100% PI (mecânica) para remendo profundo | m3 |
| 804300 | Capina manual | m2 |
| 570130 | C.B.U.Q - na usina, excl. fornec. CAP | t |
| 570370 | C.B.U.Q. c/asfalto modificado por polímero, excl. fornec. asfalto | t |
| 570140 | C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (manual), excl. fornec. do CAP | t |
| 570170 | C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (mecânico), excl. fornec. do CAP | t |
| 512000 | Demolição manual de pavimento | m3 |
| 512050 | Demolição mecânica de pavimento | m3 |
| 601500 | Desconfinamento lateral de bordo do pavimento c/motoniveladora - terreno natural | m |
| 600420 | Desobstrução de sarjeta | m |

| | | |
|---|---|---|
| 641560 | Dreno longitudinal de pavimento 15x60cm, inclusive escavação, geocomposto drenante, tubo PEAD d=100mm e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. CAP | m |
| 641330 | Dreno transversal de pavimento 13x30cm, inclusive escavação, brita, geotextil (GNT) e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. CAP | m |
| 601600 | Escavação manual de valas em 1a. cat. (bigodes) | m3 |
| 505000 | Fresagem contínua a frio | m3 |
| 505100 | Fresagem descontínua a frio | m3 |
| 560150 | Imprimação impermeab. exclusive fornecimento da emulsão | m2 |
| 562100 | Lama asfáltica faixa "1" e "2" excl. fornec. emulsão | m2 |
| 562200 | Lama asfáltica faixa "3" e "4" excl. fornec. emulsão | m2 |
| 600310 | Limpeza de bueiro | ud |
| 801200 | Limpeza de faixa de domínio com remoção de resíduos | ha |
| 600410 | Limpeza de sarjeta | m |
| 800900 | Limpeza e lavagem de sinalização vertical | m2 |
| 801100 | Limpeza e pintura de abrigo de ônibus | m2 |
| 801150 | Limpeza e pintura de barreiras duplas de concreto, com tinta latex | m |
| 600510 | Limpeza e pintura de meio fio | m |
| 700900 | Limpeza e pintura de ponte | m |
| 610200 | Limpeza manual de valeta | m |
| 531320 | Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (manual) para remendo profundo | m3 |
| 531330 | Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (mecânico) para remendo profundo | m3 |
| 562650 | Microrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), descontínuo, excl.fornec. emulsão | m2 |
| 562560 | Microrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão | m2 |
| 562720 | Microrevest.asf.a frio e=12mm(sem fibras), descontínuo, excl.fornec. emulsão | m2 |
| 562690 | Microrevest.asf.a frio e=12mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão | m2 |
| 562620 | Microrevest.asf.a frio e=16mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão | m2 |
| 561120 | Pintura de ligação excl. fornec. da emulsão | m2 |
| 805460 | Poda de árvores | m |
| 650110 | Recomposição de sarjeta de concreto | m |
| 801000 | Recomposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER) | m2 |
| 403430 | Remoção e transporte manual de barreira | m3 |
| 403450 | Remoção mecanizada barreira | m3 |
| 570540 | Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(faixa D), excl. fornec. CAP | t |
| 570530 | Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(massa fina), excl. fornec. CAP | t |
| 570510 | Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.CAP (acima de 10.000 t) | t |
| 570500 | Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.CAP (até 10.000 t) | t |
| 801400 | Roçada manual | ha |
| 550800 | Selagem de trinca com areia, excl. fornec. da emulsão | l |
| 550810 | Selagem de trinca com pó de pedra, excl. fornec. da emulsão | l |
| 546120 | Solo cimento (6%) mistura na pista 100% PN para remendo profundo | m3 |
| 834908 | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm | m2 |
| 834909 | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm vermelho | m2 |
| 834906 | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm | m2 |
| 834907 | Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho | m2 |
| 850000 | Abrigo em parada de ônibus | ud |
| 863000 | Calçada em lajota concreto 45x45x5cm | m2 |
| 831000 | Cerca 4 fios c/ mourões de concreto | m |
| 830000 | Cerca 4 fios c/ mourões de madeira | m |
| 800400 | Contenção lateral inclusive erva cidreira | m |
| 800000 | Enleivamento | m2 |

| | | |
|---|---|---|
| 800300 | Fornecimento e plantio de erva cidreira | ud |
| 800350 | Fornecimento e plantio de erva cidreira p/ pav. poliédrico | m2 |
| 860200 | Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL + PVC (NBR 8964) | m3 |
| 860100 | Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL (NBR 8964) | m3 |
| 860150 | Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL + PVC (NBR 8964) | m3 |
| 860000 | Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL (NBR 8964) | m3 |
| 860017 | Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,17m (NBR 8964) | m2 |
| 860023 | Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,23m (NBR 8964) | m2 |
| 861030 | Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,30m (NBR 8964) | m2 |
| 800200 | Grama em mudas | m2 |
| 800100 | Hidrossemeadura | m2 |
| 844000 | Remanejamento de postes, exclusive rede elétrica | ud |
| 843000 | Remoção de casa de alvenaria | m2 |
| 842000 | Remoção de casa de madeira | m2 |
| 841000 | Remoção de cercas | m |
| 840000 | Remoção e recolocação de cercas de arame | m |
| 824100 | Balizador de plástico flexível refletivo | ud |
| 801926 | Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para barreira New Jersey | ud |
| 801925 | Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para defensa metálica | ud |
| 807100 | Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/ velocidade até 100 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016 | ud |
| 807080 | Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/ velocidade de 80 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016 | ud |
| 806100 | Fornecimento e instalação de terminal amortecedor de impacto p/ velocidade até 100 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016 | ud |
| 806080 | Fornecimento e instalação de terminal amortecedor de impacto p/ velocidade de 80 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016 | ud |
| 813250 | Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL4 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16) | m |
| 813200 | Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL4, executada c/ extrusora (NBR 14885/16) | m |
| 813450 | Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL5 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16) | m |
| 813400 | Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL5, executada c/ extrusora (NBR 14885/16) | m |
| 814000 | Barreira New Jersey dupla de concreto, não armada, executada com extrusora | m |
| 813500 | Barreira New Jersey (padrão Europeu) (pré-moldada) | m |
| 813000 | Barreira New Jersey simples de concreto, não armada, executada com extrusora | m |
| 813150 | Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL4 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16) | m |
| 813100 | Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL4, executada c/ extrusora (NBR 14885/16) | m |
| 813350 | Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL5 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16) | m |
| 813300 | Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL5, executada c/ extrusora (NBR 14885/16) | m |
| 824000 | Cilindro Delimitador Alta Performance | ud |
| 823000 | Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço | m |
| 822350 | Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm | m2 |
| 822100 | Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água | m2 |
| 822000 | Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente | m2 |
| 822330 | Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - e=3mm | m2 |
| 820000 | Placa sinalização c/ película refletiva | m2 |
| 871500 | Pórtico simples 11,00 a 15,00m p/placa até 24m2(exclusive placa) | ud |
| 871600 | Pórtico simples 16,00m p/placa até 24m2(exclusive placa) | ud |
| 871700 | Pórtico simples 17,00m p/placa até 24m2(exclusive placa) | ud |

| | | |
|---|---|---|
| 871800 | Pórtico simples 18,00m p/placa até 24m2(exclusive placa) | ud |
| 874950 | Semi-pórtico duplo 2x4,90m p/placa até 24m2(exclusive placa) | ud |
| 876050 | Semi-pórtico duplo 2x6,00m p/placa até 24m2(exclusive placa) | ud |
| 877250 | Semi-pórtico duplo 2x7,20m p/placa até 24m2(exclusive placa) | ud |
| 878350 | Semi-pórtico duplo 2x8,30m p/placa até 24m2(exclusive placa) | ud |
| 874900 | Semi-pórtico simples 4,90m p/placa até 12m2(exclusive placa) | ud |
| 876000 | Semi-pórtico simples 6,00m p/placa até 12m2(exclusive placa) | ud |
| 877200 | Semi-pórtico simples 7,20m p/placa até 12m2(exclusive placa) | ud |
| 878300 | Semi-pórtico simples 8,30m p/placa até 12m2(exclusive placa) | ud |
| 821000 | Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m | ud |
| 821300 | Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,00m | ud |
| 821350 | Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,50m | ud |
| 821400 | Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=4,00m | ud |
| 822010 | Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3,00m | ud |
| 821110 | Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3,50m | ud |
| 821130 | Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=4,00m | ud |
| 821020 | Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x2,70mm, h=4,00m | ud |
| 822020 | Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x3,40mm, h=4,50m | ud |
| 822030 | Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=5,00m | ud |
| 822040 | Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=6,00m | ud |
| 822050 | Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 300x85x25x3,40mm, h=6,00m | ud |
| 871000 | Tacha refletiva bidirecional | ud |
| 870000 | Tacha refletiva monodirecional | ud |
| 873000 | Tachão refletivo bidirecional | ud |
| 872000 | Tachão refletivo monodirecional | ud |
| 801967 | Balde plástico translúcido de 8 a 10 l , inclusive soquetes e suportes para sinalização noturna | ud |
| 801943 | Bandeirinha | h |
| 801947 | Barreira contínua classe I | m |
| 801963 | Bastão vermelho sinalizador | ud |
| 801964 | Boneco sinalizador de obra | ud |
| 801966 | Cabo elétrico 2 x 1,5 mm² para sinalização noturna | m |
| 801940 | Cone sinalizador tipo conão/bolo de noiva h=1,10m, base 50x50cm para sinalização provisória | ud |
| 822200 | Faixa de sinalização horizontal provisória | m2 |
| 801946 | Fornecimento e instalação de barreira contínua classe I | m |
| 801945 | Fornecimento e instalação de cavalete de madeira | ud |
| 801941 | Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75 cm para sinalização provisória | ud |
| 801965 | Lâmpada fluorescente 11 W para sinalização noturna | ud |
| 801961 | Luz intermitente (piscante) | ud |
| 802160 | Placa de sinalização provisória | m2 |
| 801960 | Sinalizador de LED amarelo | ud |
| 802161 | Suporte de madeira 3" x 3" para sinalização provisória | ud |
| 970050 | Automóvel sedan potência mínima 60 HP (sem motorista) | mes |
| 970250 | Veículo utilitário potência mínima 60 HP (sem motorista) | mes |
| 603010 | Assentamento de tubo 0,40m sem berço | m |
| 603020 | Assentamento de tubo 0,60m sem berço | m |
| 603040 | Assentamento de tubo 0,80m sem berço | m |
| 421100 | Caixa de retenção | m3 |
| 401110 | Carga e transp. 1a. cat.  0-200m | m3 |
| 401120 | Carga e transp. 1a. cat.  200-400m | m3 |
| 452010 | Cascalhamento | m3 |
| 401020 | Desmatamento e limpeza diam. até 30cm | m2 |
| 401010 | Destocamento árvores diam. > 30cm | ud |
| 401150 | Esc. carga e transp. 1a. cat.  0-50m | m3 |
| 401030 | Esc. carga e transp. 1a. cat.  50-200m | m3 |

| | | |
|---|---|---|
| 401040 | Esc. carga e transp. 1a. cat.  200-400m | m3 |
| 401050 | Esc. carga e transp. 2a. cat.  0-50m | m3 |
| 401140 | Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora | m |
| 511130 | Escarificação, conformação  e compactação do subleito (visual) | m2 |
| 603030 | Escavação de bueiros e valas de drenagem 1a. cat. | m3 |
| 520250 | Escavação e carga mat. jazida 2a. cat. | m3 |
| 401130 | Escavação para saídas de água | m3 |
| 401080 | Lombada | m3 |
| 511030 | Regularização, conformação e compactação de leito (visual) | m2 |
| 401060 | Regularização de leito/patrolamento | m2 |
| 603050 | Remoção de bueiros 0,40m | m |
| 603060 | Remoção de bueiros 0,60m | m |
| 401070 | Retaludamento | m2 |
| 589100 | Fornecimento de asfalto diluído CM-30 | t |
| 589050 | Fornecimento de asfalto modificado por borracha | t |
| 589070 | Fornecimento de CAP-30/45 | t |
| 589000 | Fornecimento de CAP-50/70 | t |
| 589030 | Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (55/75) | t |
| 589040 | Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (60/85) | t |
| 589060 | Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (65/90) | t |
| 589190 | Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação | t |
| 589180 | Fornecimento de emulsão asfáltica RC-1C-E com polímero | t |
| 589170 | Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C | t |
| 589220 | Fornecimento de emulsão asfáltica RM-1C | t |
| 589320 | Fornecimento de emulsão asfáltica RM-2C | t |
| 589420 | Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C | t |
| 589430 | Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C-E com polímero | t |
| 589520 | Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C | t |
| 589530 | Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C-E com polímero | t |
| | | |
| | | |

# Planilha Base

| Custo Execução | Custo Material | Custo Sub-Serviço | Custo Unitário | Transporte | DIV |
|---|---|---|---|---|---|
| 189.91 | - | - | 189.91 | A acrescer | |
| 1.19 | 83.08 | - | 84.27 | A acrescer | |
| 5.53 | - | - | 5.53 | | |
| 5.63 | - | - | 5.63 | | |
| 1.56 | - | - | 1.56 | | |
| 7.41 | - | - | 7.41 | | |
| 7.28 | - | - | 7.28 | | |
| 6.77 | - | - | 6.77 | | |
| 6.77 | - | - | 6.77 | | |
| 1.15 | - | - | 1.15 | | |
| 49.78 | - | - | 49.78 | | |
| 8.66 | - | - | 8.66 | | |
| 8.90 | - | - | 8.90 | | |
| 9.23 | - | - | 9.23 | | |
| 9.55 | - | - | 9.55 | | |
| 9.92 | - | - | 9.92 | | |
| 10.24 | - | - | 10.24 | | |
| 11.34 | - | - | 11.34 | | |
| 11.71 | - | - | 11.71 | | |
| 12.32 | - | - | 12.32 | | |
| 14.23 | - | - | 14.23 | | |
| 15.93 | - | - | 15.93 | | |
| 18.39 | - | - | 18.39 | | |
| 20.97 | - | - | 20.97 | | |
| 24.22 | - | - | 24.22 | | |
| 29.20 | - | - | 29.20 | | |
| 12.00 | - | - | 12.00 | | |
| 12.27 | - | - | 12.27 | | |
| 12.66 | - | - | 12.66 | | |
| 13.07 | - | - | 13.07 | | |
| 13.46 | - | - | 13.46 | | |
| 13.75 | - | - | 13.75 | | |
| 14.36 | - | - | 14.36 | | |
| 15.85 | - | - | 15.85 | | |
| 16.53 | - | - | 16.53 | | |
| 18.05 | - | - | 18.05 | | |
| 21.24 | - | - | 21.24 | | |
| 24.42 | - | - | 24.42 | | |
| 27.61 | - | - | 27.61 | | |
| 31.87 | - | - | 31.87 | | |
| 37.26 | - | - | 37.26 | | |
| 11.32 | - | 29.49 | 40.81 | | |
| 12.97 | - | 29.49 | 42.46 | | |
| 14.43 | - | 29.49 | 43.92 | | |
| 14.59 | - | 29.49 | 44.08 | | |
| 15.39 | - | 29.49 | 44.88 | | |
| 16.19 | - | 29.49 | 45.68 | | |
| 16.43 | - | 29.49 | 45.92 | | |
| 18.29 | - | 29.49 | 47.78 | | |
| 19.36 | - | 29.49 | 48.85 | | |
| 22.98 | - | 29.49 | 52.47 | | |
| 27.13 | - | 29.49 | 56.62 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 34.38 | - | 29.49 | 63.87 | |
| 37.27 | - | 29.49 | 66.76 | |
| 44.94 | - | 29.49 | 74.43 | |
| 53.87 | - | 29.49 | 83.36 | |
| 0.80 | - | - | 0.80 | |
| 16.75 | 12.74 | - | 29.49 | |
| 0.25 | - | - | 0.25 | |
| 11.33 | - | - | 11.33 | A acrescer |
| 7.77 | - | 7.89 | 15.66 | A acrescer |
| 9.60 | - | - | 9.60 | |
| 11.19 | - | - | 11.19 | |
| 10.50 | - | - | 10.50 | |
| 12.07 | - | - | 12.07 | |
| 12.90 | - | - | 12.90 | |
| 14.86 | - | - | 14.86 | |
| 13.86 | - | - | 13.86 | |
| 15.93 | - | - | 15.93 | |
| 12.91 | 84.69 | - | 97.60 | A acrescer |
| 76.04 | 93.01 | - | 169.05 | A acrescer |
| 93.62 | 96.36 | - | 189.98 | A acrescer |
| 8.23 | 65.15 | - | 73.38 | A acrescer |
| 7.74 | 98.61 | - | 106.35 | A acrescer |
| 14.55 | - | 170.16 | 184.71 | A acrescer |
| 15.58 | - | 177.17 | 192.75 | A acrescer |
| 14.07 | - | 117.40 | 131.47 | A acrescer |
| 15.07 | - | 122.25 | 137.32 | A acrescer |
| 7.20 | 84.69 | - | 91.89 | A acrescer |
| 0.98 | 0.30 | - | 1.28 | A acrescer |
| 1.06 | - | - | 1.06 | |
| 2.12 | - | - | 2.12 | |
| 46.08 | 96.29 | - | 142.37 | A acrescer |
| 57.05 | 103.00 | - | 160.05 | A acrescer |
| 80.44 | 119.65 | - | 200.09 | A acrescer |
| 76.23 | 112.98 | - | 189.21 | A acrescer |
| 34.86 | - | 142.37 | 177.23 | A acrescer |
| 36.89 | - | 160.05 | 196.94 | A acrescer |
| 20.01 | 83.08 | - | 103.09 | A acrescer |
| 1.62 | - | 0.80 | 2.42 | A acrescer |
| 0.65 | - | - | 0.65 | |
| 1.83 | - | - | 1.83 | |
| 33.22 | - | 7.00 | 40.22 | |
| 3.58 | - | - | 3.58 | |
| 11.96 | - | - | 11.96 | |
| 2.59 | - | 0.25 | 2.84 | |
| 1.33 | - | - | 1.33 | |
| 0.97 | - | 0.16 | 1.13 | A acrescer |
| 6.08 | - | - | 6.08 | A acrescer |
| 4.34 | - | - | 4.34 | |
| 5.39 | - | - | 5.39 | |
| 6.58 | - | - | 6.58 | |
| 29.56 | 14.65 | 2.52 | 46.73 | |
| 7.18 | - | 4.64 | 11.82 | A acrescer |
| 10.26 | - | 15.41 | 25.67 | A acrescer |
| 0.51 | - | - | 0.51 | A acrescer |
| 0.51 | - | - | 0.51 | A acrescer |
| 8.77 | - | - | 8.77 | |
| 12.32 | - | - | 12.32 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 34.21 | 88.60 | - | 122.81 | A acrescer |
| 41.06 | 89.90 | - | 130.96 | A acrescer |
| 28.15 | 94.55 | - | 122.70 | A acrescer |
| 22.01 | 83.70 | - | 105.71 | A acrescer |
| 22.01 | 57.64 | 29.35 | 109.00 | A acrescer |
| 22.01 | 84.23 | - | 106.24 | A acrescer |
| 44.36 | 67.43 | - | 111.79 | A acrescer |
| 27.59 | 53.88 | - | 81.47 | A acrescer |
| 27.59 | 53.59 | - | 81.18 | A acrescer |
| 27.59 | 64.86 | - | 92.45 | A acrescer |
| 27.59 | 64.57 | - | 92.16 | A acrescer |
| 25.56 | - | 24.29 | 49.85 | |
| 23.96 | - | 22.43 | 46.39 | |
| 0.36 | - | - | 0.36 | A acrescer |
| 0.35 | - | - | 0.35 | A acrescer |
| 15.08 | - | - | 15.08 | A acrescer |
| 5.40 | 84.69 | - | 90.09 | A acrescer |
| 12.06 | 83.26 | - | 95.32 | A acrescer |
| 12.06 | 102.23 | - | 114.29 | A acrescer |
| 26.76 | 65.15 | - | 91.91 | A acrescer |
| 50.36 | 92.05 | - | 142.41 | A acrescer |
| 26.76 | 65.15 | - | 91.91 | A acrescer |
| 50.12 | 90.75 | - | 140.87 | A acrescer |
| 76.08 | 89.85 | - | 165.93 | A acrescer |
| 93.67 | 93.21 | - | 186.88 | A acrescer |
| - | - | 46.73 | 46.73 | |
| 4.98 | - | - | 4.98 | |
| 4.30 | - | - | 4.30 | |
| 4.70 | - | - | 4.70 | |
| 0.30 | - | - | 0.30 | |
| 25.29 | 57.33 | 3.16 | 85.78 | A acrescer |
| 25.29 | 47.75 | 3.95 | 76.99 | A acrescer |
| 21.88 | - | 7.27 | 29.15 | A acrescer |
| 26.17 | - | 7.38 | 33.55 | A acrescer |
| 22.03 | - | - | 22.03 | |
| 26.35 | - | - | 26.35 | |
| 31.24 | 20.63 | 6.69 | 58.56 | A acrescer |
| 34.66 | 30.67 | 6.62 | 71.95 | A acrescer |
| 38.13 | 40.71 | 6.56 | 85.40 | A acrescer |
| 30.16 | 39.59 | 6.39 | 76.14 | A acrescer |
| 41.47 | 50.75 | 6.50 | 98.72 | A acrescer |
| 32.76 | 49.07 | 6.33 | 88.16 | A acrescer |
| 35.37 | 58.55 | 6.26 | 100.18 | A acrescer |
| 39.49 | 67.48 | 6.20 | 113.17 | A acrescer |
| 31.60 | 22.18 | 6.69 | 60.47 | A acrescer |
| 31.60 | 32.98 | 6.62 | 71.20 | A acrescer |
| 31.60 | 43.77 | 6.56 | 81.93 | A acrescer |
| 24.69 | 42.57 | 6.39 | 73.65 | A acrescer |
| 31.60 | 54.56 | 6.50 | 92.66 | A acrescer |
| 24.69 | 52.77 | 6.33 | 83.79 | A acrescer |
| 24.69 | 62.96 | 6.26 | 93.91 | A acrescer |
| 24.69 | 72.56 | 6.20 | 103.45 | A acrescer |
| 21.88 | - | 7.27 | 29.15 | A acrescer |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 21.88 | - | 8.88 | 30.76 | A acrescer |
| 25.05 | - | 7.43 | 32.48 | A acrescer |
| 25.05 | - | 9.08 | 34.13 | A acrescer |
| 18.69 | - | 7.27 | 25.96 | A acrescer |
| 18.69 | - | 8.88 | 27.57 | A acrescer |
| 5.28 | 1.62 | - | 6.90 | A acrescer |
| 3.96 | 0.65 | - | 4.61 | A acrescer |
| 6.51 | 2.08 | - | 8.59 | A acrescer |
| 31.53 | 18.74 | 374.40 | 424.67 | A acrescer |
| 9.88 | 8.13 | - | 18.01 | |
| 9.88 | 7.10 | - | 16.98 | |
| 9.88 | 8.37 | - | 18.25 | |
| 541.66 | 850.43 | - | 1,392.09 | A acrescer |
| 153.00 | 142.81 | - | 295.81 | A acrescer |
| 54.81 | - | - | 54.81 | |
| 204.92 | 317.90 | - | 522.82 | A acrescer |
| 204.92 | 262.17 | - | 467.09 | A acrescer |
| 186.50 | - | 2,564.64 | 2,751.14 | A acrescer |
| 186.50 | - | 3,317.77 | 3,504.27 | A acrescer |
| 270.23 | - | 5,922.07 | 6,192.30 | A acrescer |
| 387.47 | - | 10,646.53 | 11,034.00 | A acrescer |
| 119.51 | - | 552.46 | 671.97 | A acrescer |
| 119.51 | - | 882.87 | 1,002.38 | A acrescer |
| 119.51 | - | 1,271.15 | 1,390.66 | A acrescer |
| 153.00 | - | 1,830.79 | 1,983.79 | A acrescer |
| 153.00 | - | 2,394.11 | 2,547.11 | A acrescer |
| 219.99 | - | 4,362.66 | 4,582.65 | A acrescer |
| 320.48 | - | 7,887.29 | 8,207.77 | A acrescer |
| 219.99 | - | 3,298.48 | 3,518.47 | A acrescer |
| 219.99 | - | 4,241.85 | 4,461.84 | A acrescer |
| 320.48 | - | 7,484.22 | 7,804.70 | A acrescer |
| 454.46 | - | 13,404.71 | 13,859.17 | A acrescer |
| 21.08 | 40.50 | 189.14 | 250.72 | A acrescer |
| 27.78 | 40.50 | 238.36 | 306.64 | A acrescer |
| 17.73 | - | 35.34 | 53.07 | A acrescer |
| 46.69 | 29.30 | 94.43 | 170.42 | A acrescer |
| 0.64 | 39.70 | - | 40.34 | A acrescer |
| 0.64 | 38.20 | - | 38.84 | A acrescer |
| 0.64 | 37.00 | - | 37.64 | A acrescer |
| 1.22 | 41.00 | - | 42.22 | A acrescer |
| 1.22 | 41.00 | - | 42.22 | A acrescer |
| 1.22 | 37.50 | - | 38.72 | A acrescer |
| 1.22 | 38.20 | - | 39.42 | A acrescer |
| 31.53 | 18.74 | 331.58 | 381.85 | A acrescer |
| 31.53 | 18.74 | 354.16 | 404.43 | A acrescer |
| 229.34 | 211.04 | - | 440.38 | A acrescer |
| 229.34 | 244.86 | - | 474.20 | A acrescer |
| 229.34 | 276.61 | - | 505.95 | A acrescer |
| 229.34 | 284.12 | - | 513.46 | A acrescer |
| 229.34 | 305.52 | - | 534.86 | A acrescer |
| 229.34 | 317.32 | - | 546.66 | A acrescer |
| 229.34 | 327.75 | - | 557.09 | A acrescer |
| 229.34 | 330.53 | - | 559.87 | A acrescer |
| 229.34 | 353.47 | - | 582.81 | A acrescer |
| 229.34 | 369.87 | - | 599.21 | A acrescer |
| 229.34 | 199.88 | - | 429.22 | A acrescer |
| 160.05 | 899.84 | 307.77 | 1,367.66 | A acrescer |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 218.15 | 1,658.00 | 442.18 | 2,318.33 | A acrescer | |
| 179.71 | 1,658.00 | 14.01 | 1,851.72 | A acrescer | |
| 290.86 | 1,904.00 | 604.11 | 2,798.97 | A acrescer | |
| 239.61 | 1,904.00 | 18.68 | 2,162.29 | A acrescer | |
| 436.30 | 3,167.60 | 874.12 | 4,478.02 | A acrescer | |
| 359.42 | 3,167.60 | 23.35 | 3,550.37 | A acrescer | |
| 939.58 | 5,572.50 | 1,409.33 | 7,921.41 | A acrescer | |
| 33.35 | 108.10 | 72.21 | 213.66 | A acrescer | |
| 31.18 | 108.10 | 2.80 | 142.08 | A acrescer | |
| 53.35 | 279.80 | 103.24 | 436.39 | A acrescer | |
| 49.73 | 279.80 | 3.73 | 333.26 | A acrescer | |
| 80.02 | 449.92 | 169.62 | 699.56 | A acrescer | |
| 74.60 | 449.92 | 4.67 | 529.19 | A acrescer | |
| 109.07 | 829.00 | 249.13 | 1,187.20 | A acrescer | |
| 89.85 | 829.00 | 7.00 | 925.85 | A acrescer | |
| 145.43 | 952.00 | 336.34 | 1,433.77 | A acrescer | |
| 119.80 | 952.00 | 9.34 | 1,081.14 | A acrescer | |
| 218.15 | 1,583.80 | 479.44 | 2,281.39 | A acrescer | |
| 179.71 | 1,583.80 | 11.67 | 1,775.18 | A acrescer | |
| 469.79 | 2,786.25 | 760.77 | 4,016.81 | A acrescer | |
| 359.42 | 2,786.25 | 14.01 | 3,159.68 | A acrescer | |
| 321.31 | 2,487.00 | 635.22 | 3,443.53 | A acrescer | |
| 270.06 | 2,487.00 | 21.01 | 2,778.07 | A acrescer | |
| 515.47 | 2,856.00 | 871.88 | 4,243.35 | A acrescer | |
| 405.09 | 2,856.00 | 28.02 | 3,289.11 | A acrescer | revest |
| 736.38 | 4,751.40 | 1,268.39 | 6,756.17 | A acrescer | revest |
| 578.70 | 4,751.40 | 35.03 | 5,365.13 | A acrescer | revest |
| 1,568.45 | 8,358.75 | 2,057.89 | 11,985.09 | A acrescer | revest |
| 185.02 | - | - | 185.02 | | revest |
| 308.32 | 4.15 | - | 312.47 | | revest |
| 146.92 | 2.49 | - | 149.41 | | revest |
| 22.53 | 49.49 | - | 72.02 | A acrescer | revest |
| 25.88 | 64.51 | - | 90.39 | A acrescer | revest |
| 25.88 | 64.09 | - | 89.97 | A acrescer | revest |
| 32.58 | 28.05 | - | 60.63 | A acrescer | revest |
| 32.58 | 27.63 | - | 60.21 | A acrescer | revest |
| 29.23 | 13.03 | - | 42.26 | A acrescer | revest |
| 22.53 | 50.47 | - | 73.00 | A acrescer | revest |
| 39.28 | 64.92 | 5.48 | 109.68 | A acrescer | revest |
| 68.51 | 82.98 | 5.48 | 156.97 | A acrescer | revest |
| 39.28 | 72.14 | - | 111.42 | A acrescer | |
| 68.51 | 90.20 | - | 158.71 | A acrescer | |
| 99.87 | 71.62 | 5.48 | 176.97 | A acrescer | |
| 99.87 | 70.81 | 5.48 | 176.16 | A acrescer | |
| 67.29 | 47.83 | 5.48 | 120.60 | A acrescer | |
| 67.29 | 47.23 | 5.48 | 120.00 | A acrescer | |
| 99.87 | 81.15 | - | 181.02 | A acrescer | |
| 99.87 | 80.25 | - | 180.12 | A acrescer | |
| 67.29 | 57.35 | - | 124.64 | A acrescer | |
| 67.29 | 56.66 | - | 123.95 | A acrescer | |
| 75.21 | 108.08 | 5.48 | 188.77 | A acrescer | |
| 75.21 | 107.27 | 5.48 | 187.96 | A acrescer | |
| 45.97 | 84.29 | 5.48 | 135.74 | A acrescer | |
| 45.97 | 83.69 | 5.48 | 135.14 | A acrescer | |
| 75.21 | 117.61 | - | 192.82 | A acrescer | |
| 75.21 | 116.71 | - | 191.92 | A acrescer | |
| 45.97 | 93.81 | - | 139.78 | A acrescer | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 45.97 | 93.12 | - | 139.09 | A acrescer |
| 98.95 | 178.39 | - | 277.34 | |
| 14.61 | 3.90 | 3.01 | 21.52 | A acrescer |
| 15.54 | 4.56 | - | 20.10 | A acrescer |
| 143.87 | 74.97 | - | 218.84 | A acrescer |
| 66.99 | 62.48 | - | 129.47 | A acrescer |
| 11.68 | - | - | 11.68 | |
| 11.95 | - | - | 11.95 | |
| 30.45 | 93.24 | - | 123.69 | |
| 11.68 | - | - | 11.68 | |
| 11.95 | - | - | 11.95 | |
| 30.45 | 93.24 | - | 123.69 | |
| 50.24 | - | - | 50.24 | |
| 66.99 | - | - | 66.99 | |
| 121.18 | 93.24 | - | 214.42 | |
| 18.88 | - | - | 18.88 | |
| 27.92 | - | - | 27.92 | |
| 66.19 | 93.24 | - | 159.43 | |
| 77.11 | 34.22 | - | 111.33 | |
| 44.02 | 32.53 | - | 76.55 | |
| 44.83 | 17.51 | - | 62.34 | |
| 1.70 | 7.51 | - | 9.21 | |
| 2.58 | 7.00 | - | 9.58 | |
| 12.93 | 40.50 | 0.37 | 53.80 | A acrescer |
| 16.28 | 53.80 | 0.56 | 70.64 | A acrescer |
| 198.96 | 151.82 | - | 350.78 | |
| 236.96 | 461.66 | - | 698.62 | |
| 66.99 | 65.15 | - | 132.14 | A acrescer |
| 167.47 | - | - | 167.47 | |
| 83.73 | - | - | 83.73 | |
| 251.21 | - | - | 251.21 | |
| 4.16 | - | 68.59 | 72.75 | A acrescer |
| 42.85 | - | 69.29 | 112.14 | A acrescer |
| 4.16 | - | 27.26 | 31.42 | A acrescer |
| 24.17 | - | 27.54 | 51.71 | A acrescer |
| 4.16 | - | 20.66 | 24.82 | A acrescer |
| 21.74 | - | 20.89 | 42.63 | A acrescer |
| 4.16 | - | 42.46 | 46.62 | A acrescer |
| 26.61 | - | 42.97 | 69.58 | A acrescer |
| 4.16 | - | 10.67 | 14.83 | A acrescer |
| 17.07 | - | 10.81 | 27.88 | A acrescer |
| 4.16 | - | 60.03 | 64.19 | A acrescer |
| 29.04 | - | 60.63 | 89.67 | A acrescer |
| 4.16 | - | 21.38 | 25.54 | A acrescer |
| 21.74 | - | 21.61 | 43.35 | A acrescer |
| 4.16 | - | 14.78 | 18.94 | A acrescer |
| 18.19 | - | 14.92 | 33.11 | A acrescer |
| 4.16 | - | 24.39 | 28.55 | A acrescer |
| 21.94 | - | 24.67 | 46.61 | A acrescer |
| 4.16 | - | 9.19 | 13.35 | A acrescer |
| 16.87 | - | 9.28 | 26.15 | A acrescer |
| 34.72 | - | - | 34.72 | |
| 16.12 | - | - | 16.12 | |
| 20.15 | - | - | 20.15 | |
| 21.98 | - | - | 21.98 | |
| 24.18 | - | - | 24.18 | |
| 48.36 | - | - | 48.36 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 48.23 | - | - | 48.23 | |
| 57.87 | - | - | 57.87 | |
| 72.34 | - | - | 72.34 | |
| 58.11 | 0.26 | 82.62 | 140.99 | A acrescer |
| 42.05 | 0.17 | 60.25 | 102.47 | A acrescer |
| 49.24 | 0.22 | 63.79 | 113.25 | A acrescer |
| 36.52 | 0.15 | 44.87 | 81.54 | A acrescer |
| 43.73 | 0.19 | 53.73 | 97.65 | A acrescer |
| 32.68 | 0.12 | 37.93 | 70.73 | A acrescer |
| 36.52 | 0.11 | 35.05 | 71.68 | A acrescer |
| 27.17 | 0.07 | 24.09 | 51.33 | A acrescer |
| 82.51 | 13.94 | 13.09 | 109.54 | A acrescer |
| 64.47 | 9.52 | 6.71 | 80.70 | A acrescer |
| 61.95 | 0.30 | 76.59 | 138.84 | A acrescer |
| 43.73 | 0.19 | 51.44 | 95.36 | A acrescer |
| 32.68 | 0.12 | 37.43 | 70.23 | A acrescer |
| 38.20 | 0.15 | 43.50 | 81.85 | A acrescer |
| 31.00 | 0.10 | 30.67 | 61.77 | A acrescer |
| 34.86 | 0.11 | 34.54 | 69.51 | A acrescer |
| 27.17 | 0.07 | 23.34 | 50.58 | A acrescer |
| 58.11 | 0.25 | 110.17 | 168.53 | A acrescer |
| 39.87 | 0.15 | 75.24 | 115.26 | A acrescer |
| 31.00 | 0.10 | 58.54 | 89.64 | A acrescer |
| 36.52 | 0.15 | 60.72 | 97.39 | A acrescer |
| 27.17 | 0.10 | 45.65 | 72.92 | A acrescer |
| 32.68 | 0.11 | 47.82 | 80.61 | A acrescer |
| 25.49 | 0.07 | 36.54 | 62.10 | A acrescer |
| 43.73 | 0.19 | 50.96 | 94.88 | A acrescer |
| 32.68 | 0.12 | 35.71 | 68.51 | A acrescer |
| 54.76 | 0.26 | 73.09 | 128.11 | A acrescer |
| 39.87 | 0.17 | 53.49 | 93.53 | A acrescer |
| 82.51 | 13.83 | 11.33 | 107.67 | A acrescer |
| 73.35 | 11.64 | 9.27 | 94.26 | A acrescer |
| 64.47 | 9.56 | 6.20 | 80.23 | A acrescer |
| 82.51 | 13.53 | 10.32 | 106.36 | A acrescer |
| 107.75 | 18.74 | 18.00 | 144.49 | A acrescer |
| 68.84 | 53.80 | 341.39 | 464.03 | A acrescer |
| 61.16 | 53.80 | 259.19 | 374.15 | A acrescer |
| 55.63 | 53.80 | 237.35 | 346.78 | A acrescer |
| 50.12 | 53.80 | 183.76 | 287.68 | A acrescer |
| 94.26 | - | 505.10 | 599.36 | A acrescer |
| 88.75 | - | 435.88 | 524.63 | A acrescer |
| 83.23 | - | 390.52 | 473.75 | A acrescer |
| 96.44 | - | 711.13 | 807.57 | A acrescer |
| 90.91 | - | 603.04 | 693.95 | A acrescer |
| 85.40 | - | 522.43 | 607.83 | A acrescer |
| 43.73 | 0.20 | 57.82 | 101.75 | A acrescer |
| 61.95 | 0.30 | 89.14 | 151.39 | A acrescer |
| 54.76 | 0.25 | 84.39 | 139.40 | A acrescer |
| 74.67 | 0.38 | 127.20 | 202.25 | A acrescer |
| 38.20 | 0.15 | 45.20 | 83.55 | A acrescer |
| 50.91 | 0.22 | 68.97 | 120.10 | A acrescer |
| 49.24 | 0.20 | 69.95 | 119.39 | A acrescer |
| 63.63 | 0.30 | 103.03 | 166.96 | A acrescer |
| 49.24 | 0.20 | 75.80 | 125.24 | A acrescer |
| 65.29 | 0.34 | 117.62 | 183.25 | A acrescer |
| 58.60 | 0.25 | 96.33 | 155.18 | A acrescer |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 80.18 | 0.42 | 171.70 | 252.30 | A acrescer |
| 39.87 | 0.17 | 60.20 | 100.24 | A acrescer |
| 56.43 | 0.26 | 91.38 | 148.07 | A acrescer |
| 50.91 | 0.22 | 94.99 | 146.12 | A acrescer |
| 69.15 | 0.34 | 138.11 | 207.60 | A acrescer |
| 8.30 | - | 305.60 | 313.90 | A acrescer |
| 8.30 | - | 177.21 | 185.51 | A acrescer |
| 19.56 | - | 222.58 | 242.14 | A acrescer |
| 0.79 | 7.62 | - | 8.41 | |
| 5.75 | 6.16 | - | 11.91 | |
| 0.60 | 3.29 | - | 3.89 | |
| 0.21 | 49.47 | - | 49.68 | |
| 0.44 | 1.31 | - | 1.75 | |
| 0.16 | 6.61 | - | 6.77 | |
| 0.12 | 6.89 | - | 7.01 | |
| 0.06 | 8.12 | - | 8.18 | |
| 0.06 | 8.12 | - | 8.18 | |
| 0.06 | 8.12 | - | 8.18 | |
| 0.33 | 8.96 | - | 9.29 | A acrescer |
| 4.42 | 11.38 | - | 15.80 | |
| 3.12 | 11.93 | - | 15.05 | |
| 7.82 | 11.93 | - | 19.75 | |
| 12.91 | - | 317.15 | 330.06 | A acrescer |
| 66.85 | - | 320.09 | 386.94 | A acrescer |
| 15.14 | 162.07 | - | 177.21 | A acrescer |
| 15.14 | 290.46 | - | 305.60 | A acrescer |
| 15.14 | 302.01 | - | 317.15 | A acrescer |
| 15.14 | 207.44 | - | 222.58 | A acrescer |
| 223.19 | 627.08 | - | 850.27 | A acrescer |
| 31.53 | 18.74 | 374.40 | 424.67 | A acrescer |
| 9.88 | 8.13 | - | 18.01 | |
| 9.88 | 6.96 | - | 16.84 | |
| 9.88 | 8.37 | - | 18.25 | |
| 52.14 | 122.01 | - | 174.15 | |
| 153.00 | 142.81 | - | 295.81 | A acrescer |
| 90.59 | 46.01 | 0.37 | 136.97 | |
| 56.61 | - | - | 56.61 | |
| 29.98 | 58.59 | - | 88.57 | |
| 204.92 | 317.90 | - | 522.82 | A acrescer |
| 31.53 | 18.74 | 354.16 | 404.43 | A acrescer |
| 229.34 | 276.61 | - | 505.95 | A acrescer |
| 229.34 | 284.12 | - | 513.46 | A acrescer |
| 229.34 | 305.52 | - | 534.86 | A acrescer |
| 229.34 | 317.32 | - | 546.66 | A acrescer |
| 229.34 | 327.75 | - | 557.09 | A acrescer |
| 229.34 | 330.53 | - | 559.87 | A acrescer |
| 229.34 | 341.92 | - | 571.26 | A acrescer |
| 229.34 | 353.47 | - | 582.81 | A acrescer |
| 229.34 | 369.87 | - | 599.21 | A acrescer |
| 229.34 | 389.77 | - | 619.11 | A acrescer |
| 229.34 | 199.88 | - | 429.22 | A acrescer |
| 185.02 | - | - | 185.02 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 308.32 | 4.15 | - | 312.47 | |
| 146.92 | 2.49 | - | 149.41 | |
| 12.43 | 45.89 | - | 58.32 | |
| 12.43 | 66.83 | - | 79.26 | |
| 143.87 | 74.97 | - | 218.84 | A acrescer |
| 66.99 | 62.48 | - | 129.47 | A acrescer |
| 276.88 | 343.52 | 27.40 | 647.80 | |
| 204.17 | 172.79 | 27.40 | 404.36 | |
| 207.31 | 193.22 | - | 400.53 | |
| 137.18 | 108.71 | - | 245.89 | |
| 85.64 | - | - | 85.64 | |
| 102.39 | - | - | 102.39 | |
| 125.80 | 93.24 | - | 219.04 | |
| 50.24 | - | - | 50.24 | |
| 66.99 | - | - | 66.99 | |
| 121.18 | 93.24 | - | 214.42 | |
| 2,099.56 | - | - | 2,099.56 | |
| 2,799.41 | - | - | 2,799.41 | |
| 4,647.50 | - | - | 4,647.50 | |
| 11.68 | - | - | 11.68 | |
| 11.95 | - | - | 11.95 | |
| 30.45 | 93.24 | - | 123.69 | |
| 77.11 | 34.22 | - | 111.33 | |
| 100.26 | 34.55 | - | 134.81 | |
| 45.72 | 33.94 | - | 79.66 | |
| 45.72 | 33.94 | - | 79.66 | |
| 46.30 | 34.48 | - | 80.78 | |
| 277.32 | 545.54 | - | 822.86 | A acrescer |
| 308.13 | 818.31 | - | 1,126.44 | A acrescer |
| 70.33 | 152.32 | 48.13 | 270.78 | A acrescer |
| 136.90 | 19.76 | 410.74 | 567.40 | A acrescer |
| 66.99 | 65.15 | - | 132.14 | A acrescer |
| 16.03 | - | - | 16.03 | |
| 152.01 | 1.09 | - | 153.10 | |
| 178.81 | 2.58 | - | 181.39 | |
| 250.34 | 6.47 | - | 256.81 | |
| 312.92 | 10.72 | - | 323.64 | |
| 417.23 | 14.84 | - | 432.07 | |
| 420.40 | 12.60 | - | 433.00 | |
| 287.61 | 20.75 | - | 308.36 | |
| 12.25 | 0.55 | - | 12.80 | A acrescer |
| 13.69 | 19.39 | - | 33.08 | |
| 34.72 | - | - | 34.72 | |
| 50.04 | - | 117.40 | 167.44 | A acrescer |
| 25.42 | - | 117.40 | 142.82 | A acrescer |
| 1.88 | - | - | 1.88 | |
| 57.05 | 103.00 | - | 160.05 | A acrescer |
| 88.60 | 112.98 | - | 201.58 | A acrescer |
| 131.22 | - | 160.05 | 291.27 | A acrescer |
| 59.45 | - | 160.05 | 219.50 | A acrescer |
| 61.15 | 2.17 | - | 63.32 | A acrescer |
| 42.27 | - | - | 42.27 | A acrescer |
| 5.23 | - | - | 5.23 | |
| 15.98 | - | - | 15.98 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 59.81 | 42.79 | 5.76 | 108.36 | A acrescer |
| 39.72 | 5.00 | 4.99 | 49.71 | A acrescer |
| 96.46 | - | - | 96.46 | |
| 164.14 | 66.25 | - | 230.39 | A acrescer |
| 233.35 | 62.01 | - | 295.36 | A acrescer |
| 0.79 | - | - | 0.79 | A acrescer |
| 2.81 | 0.35 | - | 3.16 | A acrescer |
| 3.40 | 0.80 | - | 4.20 | A acrescer |
| 162.00 | - | - | 162.00 | |
| 578.88 | - | - | 578.88 | |
| 1.97 | - | - | 1.97 | |
| 15.95 | 0.03 | - | 15.98 | |
| 17.33 | 4.85 | - | 22.18 | |
| 10.34 | 12.38 | - | 22.72 | |
| 2.58 | 0.23 | - | 2.81 | |
| 10.34 | 12.38 | - | 22.72 | |
| 4.31 | - | - | 4.31 | |
| 75.07 | 57.64 | 29.35 | 162.06 | A acrescer |
| 40.15 | 57.64 | 29.35 | 127.14 | A acrescer |
| 4.15 | 0.68 | - | 4.83 | A acrescer |
| 2.91 | 0.68 | - | 3.59 | A acrescer |
| 4.85 | 1.00 | - | 5.85 | A acrescer |
| 3.63 | 1.00 | - | 4.63 | A acrescer |
| 4.30 | 1.26 | - | 5.56 | A acrescer |
| 0.51 | - | - | 0.51 | A acrescer |
| 10.25 | - | - | 10.25 | |
| - | - | 57.21 | 57.21 | |
| 83.22 | - | - | 83.22 | |
| 94.39 | - | - | 94.39 | |
| 25.77 | - | - | 25.77 | |
| 145.66 | 109.71 | - | 255.37 | A acrescer |
| 143.71 | 109.58 | - | 253.29 | A acrescer |
| 75.13 | 102.87 | - | 178.00 | A acrescer |
| 91.31 | 109.58 | - | 200.89 | A acrescer |
| 1,831.90 | - | - | 1,831.90 | |
| 13.87 | 0.14 | - | 14.01 | A acrescer |
| 13.87 | 0.13 | - | 14.00 | A acrescer |
| 63.83 | 58.55 | - | 122.38 | A acrescer |
| 18.41 | 77.25 | - | 95.66 | |
| 18.41 | 90.50 | - | 108.91 | |
| 23.85 | 73.62 | - | 97.47 | |
| 23.85 | 84.00 | - | 107.85 | |
| 4,502.07 | 815.90 | 1,853.75 | 7,171.72 | A acrescer |
| 35.09 | 129.61 | 5.22 | 169.92 | A acrescer |
| 29.68 | 9.50 | - | 39.18 | |
| 14.21 | 20.71 | - | 34.92 | |
| - | 0.55 | 4.82 | 5.37 | |
| 9.72 | 2.66 | - | 12.38 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.86 | 0.37 | - | 1.23 | | |
| 0.72 | 0.44 | - | 1.16 | | |
| 155.74 | 715.05 | - | 870.79 | A acrescer | |
| 155.74 | 638.66 | - | 794.40 | A acrescer | |
| 155.74 | 539.41 | - | 695.15 | A acrescer | |
| 155.74 | 486.68 | - | 642.42 | A acrescer | |
| 39.58 | 189.42 | - | 229.00 | A acrescer | |
| 47.50 | 209.43 | - | 256.93 | A acrescer | |
| 53.97 | 231.37 | - | 285.34 | A acrescer | |
| 11.87 | 0.26 | - | 12.13 | | |
| 3.56 | 6.19 | - | 9.75 | | |
| 5,354.42 | - | - | 5,354.42 | | |
| 353.20 | - | - | 353.20 | | |
| 188.79 | 5.23 | - | 194.02 | | |
| 12.68 | - | - | 12.68 | | |
| 35.01 | - | - | 35.01 | | |
| 60.49 | 139.92 | - | 200.41 | A acrescer | |
| 7.01 | 23.88 | - | 30.89 | | |
| 7.01 | 13.35 | - | 20.36 | | |
| 1,519.31 | 11,500.92 | - | 13,020.23 | | |
| 1,519.31 | 7,504.04 | - | 9,023.35 | | |
| 2,793.25 | 69,945.71 | - | 72,738.96 | | |
| 2,793.25 | 59,298.68 | - | 62,091.93 | | |
| 26.08 | 6.63 | 182.19 | 214.90 | | |
| 26.08 | 6.78 | 68.68 | 101.54 | | |
| 28.58 | 8.61 | 193.70 | 230.89 | | |
| 28.58 | 8.82 | 68.68 | 106.08 | | |
| 20.50 | - | 76.07 | 96.57 | | |
| 419.12 | 577.53 | - | 996.65 | A acrescer | |
| 21.92 | - | 76.07 | 97.99 | | |
| 24.77 | 6.40 | 181.71 | 212.88 | | |
| 24.77 | 6.55 | 68.68 | 100.00 | | |
| 27.02 | 8.38 | 193.28 | 228.68 | | |
| 27.02 | 8.53 | 68.68 | 104.23 | | |
| 12.22 | 299.83 | - | 312.05 | | |
| 71.68 | 420.00 | - | 491.68 | | |
| 20.99 | 29.82 | - | 50.81 | | SINAL |
| 10.96 | 13.45 | - | 24.41 | | SINAL |
| 10.96 | 20.51 | - | 31.47 | | SINAL |
| 20.99 | 53.19 | - | 74.18 | | |
| 202.74 | 386.03 | - | 588.77 | | |
| 3,312.72 | 66,185.44 | 12,349.85 | 81,848.01 | A acrescer | |
| 3,312.72 | 67,285.44 | 12,349.85 | 82,948.01 | A acrescer | |
| 3,312.72 | 71,085.44 | 12,349.85 | 86,748.01 | A acrescer | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3,312.72 | 72,485.44 | 12,349.85 | 88,148.01 | A acrescer |
| 3,044.76 | 43,192.72 | 6,174.92 | 52,412.40 | A acrescer |
| 3,044.76 | 45,792.72 | 6,174.92 | 55,012.40 | A acrescer |
| 3,044.76 | 52,692.72 | 6,174.92 | 61,912.40 | A acrescer |
| 3,044.76 | 62,692.72 | 6,174.92 | 71,912.40 | A acrescer |
| 2,659.09 | 28,292.72 | 6,174.92 | 37,126.73 | A acrescer |
| 2,659.09 | 29,692.72 | 6,174.92 | 38,526.73 | A acrescer |
| 2,659.09 | 34,092.72 | 6,174.92 | 42,926.73 | A acrescer |
| 2,659.09 | 36,592.72 | 6,174.92 | 45,426.73 | A acrescer |
| 42.34 | 125.84 | - | 168.18 | |
| 79.38 | 335.99 | 2.46 | 417.83 | |
| 79.38 | 391.99 | 2.46 | 473.83 | |
| 79.38 | 447.13 | 2.46 | 528.97 | |
| 79.38 | 438.49 | 2.46 | 520.33 | |
| 79.38 | 495.99 | 2.46 | 577.83 | |
| 79.38 | 555.99 | 2.46 | 637.83 | |
| 93.63 | 846.50 | 4.83 | 944.96 | |
| 93.63 | 1,164.00 | 4.83 | 1,262.46 | |
| 119.18 | 1,318.09 | 9.86 | 1,447.13 | |
| 119.18 | 1,565.59 | 9.86 | 1,694.63 | |
| 119.18 | 2,205.59 | 9.86 | 2,334.63 | |
| 10.18 | 8.21 | - | 18.39 | |
| 10.18 | 7.57 | - | 17.75 | |
| 10.18 | 21.36 | - | 31.54 | |
| 10.18 | 20.61 | - | 30.79 | |
| 11.08 | 17.38 | 33.63 | 62.09 | |
| 31.90 | - | - | 31.90 | |
| - | - | 82.56 | 82.56 | |
| - | 17.97 | - | 17.97 | |
| - | 105.76 | - | 105.76 | |
| 0.85 | 1.31 | - | 2.16 | |
| 4.78 | 39.86 | - | 44.64 | |
| 10.96 | 8.49 | - | 19.45 | |
| 95.15 | 155.05 | - | 250.20 | |
| 93.77 | 145.68 | - | 239.45 | |
| 4.78 | 21.79 | - | 26.57 | |
| 0.66 | 4.80 | - | 5.46 | |
| 4.78 | 42.50 | - | 47.28 | |
| - | - | 88.31 | 88.31 | |
| 4.78 | 1.88 | - | 6.66 | |
| 10.35 | 6.66 | - | 17.01 | |
| 5,293.75 | - | - | 5,293.75 | |
| 7,367.24 | - | - | 7,367.24 | |
| 31.18 | 98.00 | 2.80 | 131.98 | A acrescer |
| 49.73 | 231.60 | 3.73 | 285.06 | A acrescer |
| 74.60 | 386.80 | 4.67 | 466.07 | A acrescer |
| 7.55 | - | - | 7.55 | |
| 6.11 | - | - | 6.11 | |
| 6.72 | - | - | 6.72 | |
| 7.77 | - | 7.89 | 15.66 | A acrescer |
| 1.15 | - | - | 1.15 | |
| 49.78 | - | - | 49.78 | |
| 4.66 | - | - | 4.66 | |
| 8.70 | - | - | 8.70 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8.90 | - | - | 8.90 | |
| 7.39 | - | - | 7.39 | |
| 0.45 | - | - | 0.45 | |
| 1.24 | - | - | 1.24 | |
| 11.68 | - | - | 11.68 | |
| 6.58 | - | - | 6.58 | |
| 4.31 | - | - | 4.31 | |
| 2.96 | - | - | 2.96 | |
| 0.76 | - | - | 0.76 | |
| 0.19 | - | - | 0.19 | |
| 20.15 | - | - | 20.15 | |
| 24.18 | - | - | 24.18 | |
| 0.51 | - | - | 0.51 | |
| - | 5,894.81 | - | 5,894.81 | |
| - | 4,886.12 | - | 4,886.12 | |
| - | 4,937.04 | - | 4,937.04 | |
| - | 4,645.19 | - | 4,645.19 | |
| - | 5,633.07 | - | 5,633.07 | |
| - | 5,994.67 | - | 5,994.67 | |
| - | 5,895.50 | - | 5,895.50 | |
| - | 4,786.46 | - | 4,786.46 | |
| - | 5,184.70 | - | 5,184.70 | |
| - | 3,923.89 | - | 3,923.89 | |
| - | 4,089.63 | - | 4,089.63 | |
| - | 4,139.11 | - | 4,139.11 | |
| - | 3,748.59 | - | 3,748.59 | |
| - | 4,714.62 | - | 4,714.62 | |
| - | 4,025.06 | - | 4,025.06 | |
| - | 4,965.56 | - | 4,965.56 | |
| | | | | |
| | | | | |

## DER-PR - SETEMBRO/2023

| Código | Descrição do Material | Unidade |
|---|---|---|
| 178110 | Aditivo controlador de ruptura emulsão | kg |
| 178150 | Aditivo hiperplastificante | kg |
| 178170 | Aditivo plastificante | l |
| 178120 | Aditivo sólido com fibras p/microrevestimento | kg |
| 178130 | Aditivo superplastificante | kg |
| 141480 | Adubo NPK 4:14:8 | kg |
| 143100 | Adubo NPK 4:30:10 | kg |
| 178180 | Agente de cura química p/concreto | l |
| 150040 | Apoio elastomérico fretado | kg |
| 105000 | Arame farpado nº 16 | m |
| 150180 | Arame recozido nº 18 | kg |
| 139000 | Areia | m3 |
| 170300 | Asfalto diluido CM-30 | t |
| 170600 | Asfalto modificado por borracha | t |
| 180450 | Balde plástico trânslúcido 8/10 litros h=27/30cm | ud |
| 180000 | Balizador de plástico 947x120mm refletivo | ud |
| 106450 | Barra chata 1" x 3/8" (2,0 kg/m) | kg |
| 106480 | Barra chata 1.1/4" x 1/8" x 1,00m | ud |
| 106490 | Barra chata 1.1/4" x 1/8" x 1,35m | ud |
| 106460 | Barra chata 1.1/4" x 3/16" x 2,00m | ud |
| 106470 | Barra chata 1.1/4" x 3/16" x 3,00m | ud |
| 155500 | Barra Dywidag ø=32mm ST-95/105 | m |
| 106400 | Barra roscada zincada 5/8" | m |
| 180423 | Bastão vermelho sinalizador 54cm | ud |
| 186010 | Bits p/ carreta perfuração | ud |
| 145650 | Bloco articulado(Blokret) e=6cm (Fck=35 MPa) | m2 |
| 145850 | Bloco articulado(Blokret) e=8cm (Fck=35 MPa) | m2 |
| 191919 | Bloco concreto estrutural 19x19x19cm | ud |
| 191939 | Bloco concreto estrutural 19x19x39cm | ud |
| 145600 | Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa) | m2 |
| 145680 | Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa) | m2 |
| 180424 | Boneco sinalizador | ud |
| 130170 | Brita graduada (usinada) (comercial) | m3 |
| 186050 | Broca 10,0mm x 8" encaixe SDS plus | ud |
| 186060 | Broca 12,7mm x 21" encaixe SDS plus | ud |
| 186070 | Broca 16,0mm x 21" encaixe SDS plus | ud |
| 186080 | Broca 20,0mm x 21" encaixe SDS max | ud |
| 186090 | Broca 25,4mm x 21" encaixe SDS max | ud |
| 186100 | Broca 40,0mm x 21" encaixe SDS max | ud |
| 156250 | Cabo de aço 1/2" alma fibra 6x25 | m |
| 180130 | Cabo elétrico PP 1000V 3x1,5mm² | m |
| 180150 | Cabo elétrico 1,5mm2 | m |
| 180070 | Cabo elétrico 2x1,5mm² | m |
| 180080 | Cabo elétrico 2x2,5mm² | m |
| 170010 | Cal hidratada CH-I | t |
| 170100 | Cal virgem em pó | kg |
| 106350 | Cantoneira 6,35 x 6,35 x 1 cm | kg |
| 150250 | Chapa ligação 280x80x10mm | ud |

| | | |
|---|---|---|
| 150190 | Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada | m2 |
| 150000 | Chapa preta (12,204 kg/m2) | kg |
| 150215 | Chapa zincada 0,40mm p/revest. formas | m2 |
| 152100 | Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz | ud |
| 180001 | Cilindro delimitador alta performance (ABNT 16658) | ud |
| 170330 | Cimento asfáltico CAP-30/45 | t |
| 170500 | Cimento asfáltico CAP-50/70 | t |
| 170540 | Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(55/75) | t |
| 170550 | Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(60/85) | t |
| 170560 | Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(65/90) | t |
| 173210 | Cimento Portland a granel | t |
| 173200 | Cimento Portland (saco de 50kg) | t |
| 100090 | Cola para tachas | kg |
| 100140 | Cola para tubo de PVC | g |
| 125140 | Compensado 14 mm plastificado | m2 |
| 126140 | Compensado 14 mm resinado | m2 |
| 125170 | Compensado 17 mm plastificado | m2 |
| 126170 | Compensado 17 mm resinado | m2 |
| 160000 | Concreto magro usinado | m3 |
| 160022 | Concreto usinado Fck = 22 MPa | m3 |
| 160025 | Concreto usinado Fck = 25 MPa | m3 |
| 160030 | Concreto usinado Fck = 30 MPa | m3 |
| 100750 | Cone PVC flexível refletivo h=75cm NBR 15071 | ud |
| 100745 | Cone PVC semiflexível h=75cm | ud |
| 100755 | Cone PVC simples flexível refletivo h=75cm | ud |
| 166760 | Cone sinalizador tipo conão/bolo de noiva h=1,10m, base 50x50cm | ud |
| 180230 | Conexão p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10 m | ud |
| 180190 | Conexão p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,23 m | ud |
| 135200 | Contraporca sextavada | ud |
| 120750 | Corda de sisal 6mm | m |
| 120900 | Corda de sisal 8mm | m |
| 120600 | Cordão de polipropileno 6mm | m |
| 120800 | Cordão de polipropileno 8mm | m |
| 110000 | Cordel detonante | m |
| 155127 | Cordoalha nua CP 190 RB 12,7mm | kg |
| 155152 | Cordoalha nua CP 190 RB 15,2mm | kg |
| 110070 | Defensa simples completa | m |
| 115410 | Defensa simples sem poste | m |
| 180426 | Delineador refletivo para barreira New Jersey | ud |
| 180425 | Delineador refletivo para defensa metálica | ud |
| 141050 | Dente corte p/fresadora/valetadeira WS-24 e S-650 | ud |
| 141500 | Dente de corte p/ fresadora PM-102 | ud |
| 141000 | Dente de corte p/ fresadora W-100 | ud |
| 142000 | Dente de corte p/ fresadora W-200F | ud |
| 142300 | Dente de corte p/ recicladora RM-300/500 | ud |
| 160240 | Dente de corte p/ recicladora WR-240 | ud |
| 148000 | Detergente | l |
| 172050 | Diesel | l |
| 150600 | Dinamite emulsão 2" | kg |
| 141010 | Disco diamantado 110 mm e= 1,50/2,00mm | ud |
| 143550 | Disco diamantado 350 mm e= 3mm | ud |

| | | |
|---|---|---|
| 143500 | Disco diamantado 350 mm e= 6mm | ud |
| 172000 | Dope | kg |
| 153250 | Eletrodo p/ solda 3,25 mm | kg |
| 173120 | Emulsão asfáltica p/imprimação EAI | t |
| 178090 | Emulsão asfáltica RC-1C-E c/polímero | t |
| 173010 | Emulsão asfáltica RL-1C | t |
| 173030 | Emulsão asfáltica RM-1C | t |
| 173060 | Emulsão asfáltica RM-1C-E c/polímero | t |
| 173020 | Emulsão asfáltica RM-2C | t |
| 173070 | Emulsão asfáltica RM-2C-E c/polímero | t |
| 173040 | Emulsão asfáltica RR-1C | t |
| 178060 | Emulsão asfáltica RR-1C-E c/polímero | t |
| 173050 | Emulsão asfáltica RR-2C | t |
| 178070 | Emulsão asfáltica RR-2C-E c/polímero | t |
| 110050 | Erva cidreira | ud |
| 180040 | Espoleta simples | ud |
| 110060 | Estopim preto | m |
| 152121 | Ferro redondo CA 25 20mm | kg |
| 155158 | Ferro redondo CA 50 8mm | kg |
| 152120 | Ferro redondo CA-25 12,5mm | kg |
| 152125 | Ferro redondo CA25 25mm | kg |
| 152132 | Ferro redondo CA25 32mm | kg |
| 155140 | Ferro redondo CA-50  6,3mm | kg |
| 155380 | Ferro redondo CA-50 10,0mm | kg |
| 155120 | Ferro redondo CA-50 12,5mm | kg |
| 156420 | Ferro redondo CA-60 4,2 mm | kg |
| 178190 | Fibra polipropileno multifilamentos | kg |
| 180170 | Fio de nylon 0,50 mm | m |
| 100130 | Fixador para cal | l |
| 150200 | Forma metálica p/fabricação barreira | ud |
| 150204 | Forma metálica 3/16" p/placa de concreto | m2 |
| 158250 | Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=0,50m (NBR 8964/2013) | m3 |
| 158200 | Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=1,00m (NBR 8964/2013) | m3 |
| 158150 | Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=0,50m (NBR 8964/2013) | m3 |
| 158100 | Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=1,00m (NBR 8964/2013) | m3 |
| 158017 | Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,17m | m2 |
| 158023 | Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,23m | m2 |
| 158030 | Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,30m | m2 |
| 150055 | Geocomposto drenante Macdrain TD c/bolsa p/tubo | m2 |
| 150070 | Geocomposto drenante Macdrain 2L sem bolsa | m2 |
| 150050 | Geotextil n/tecido resist. tração  8kN/m | m2 |
| 150010 | Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m | m2 |
| 120040 | Geotextil tecido (Aterros) | m2 |
| 140040 | Geotextil tecido (Drenos) | m2 |
| 150060 | Geotextil tecido (Reforço) resist. tração 37 KN/m | m2 |
| 150120 | Grampos p/ cabo de aço 1/2" | ud |
| 150020 | Grampos p/ cerca | kg |
| 198150 | Graxa comum | kg |
| 100350 | Grout/Encekret 40 | kg |
| 186020 | Haste p/ carreta perfuração | ud |
| 100380 | Impermeabilizante flexível Igolflex preto | kg |

| | | |
|---|---|---|
| 100674 | Isopor e=1cm | m2 |
| 100673 | Isopor e=3cm | m2 |
| 140120 | Jogo de brocas S-12 | jg |
| 110120 | Junta dilatação O- 12 mm | m |
| 110240 | Junta dilatação O- 22 mm | m |
| 145450 | Lajota concreto 45 x 45 x 5 cm | ud |
| 180110 | Lâmpada de LED 11W | ud |
| 180090 | Lâmpada de LED 15W | ud |
| 120000 | Leivas | m2 |
| 151000 | Lona plástica preta | m2 |
| 155550 | Luva de emenda DW32 (63x180mm) | ud |
| 186030 | Luva p/ carreta perfuração | ud |
| 113160 | Madeira de lei  3 x 16 cm | m |
| 116160 | Madeira de lei  6 x 16 cm | m |
| 112200 | Madeira de lei 20 x 20 cm | m |
| 112250 | Madeira de lei 20 x 25 cm | m |
| 112300 | Madeira de lei 20 x 30 cm | m |
| 111110 | Madeira peroba 1" x 12" | m |
| 111010 | Madeira peroba 1" x 2" | m |
| 111070 | Madeira peroba 1" x 3" | m |
| 112120 | Madeira peroba 2" x 12" | m |
| 113010 | Madeira peroba 3" x  3" | m |
| 114120 | Madeira peroba 4" x 12" | m |
| 118030 | Madeira peroba 8" x  3" | m |
| 111020 | Madeira pinho  1" x  2" | m |
| 111030 | Madeira pinho  1" x  3" | m |
| 111040 | Madeira pinho  1" x  4" | m |
| 111060 | Madeira pinho  1" x  6" | m |
| 111120 | Madeira pinho  1" x 12" | m |
| 112540 | Madeira pinho  2,5 x 4 cm | m |
| 112560 | Madeira pinho  2,5 x 6 cm | m |
| 112580 | Madeira pinho  2,5 x 8 cm | m |
| 113030 | Madeira pinho  3" x  3" | m |
| 116120 | Madeira pinho  6 x 12 cm | m |
| 110150 | Madeira roliça d=10/15 cm | m |
| 110250 | Madeira roliça d=25 cm | m |
| 120850 | Mangueira cristal | m |
| 150080 | Manta geotextil de cura | m2 |
| 150030 | Material p/ hidrossemeadura | kg |
| 100170 | Material termoplástico p/aspersão | kg |
| 100180 | Material termoplástico p/extrusão | kg |
| 180725 | Meia cana concreto 0,20 m | m |
| 180300 | Meia cana concreto 0,30 m | m |
| 180400 | Meia cana concreto 0,40 m | m |
| 100200 | Micro-esferas Drop-on | kg |
| 100100 | Micro-esferas Premix | kg |
| 178250 | Microsílica | kg |
| 180160 | Mourão esticador de eucalipto tratado h=2,80m | ud |
| 180100 | Mourão suporte de eucalipto tratado h=2,20m | ud |
| 110100 | Muda de árvore (h=1,00m) | ud |
| 172100 | Óleo combustível OTE | l |

| | | |
|---|---|---|
| 135780 | Parafuso francês g.f. c/porca 5/16" x 1" | ud |
| 135160 | Parafuso francês g.f. c/porca 5/16" x 3.1/2" | ud |
| 134020 | Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x  2" | ud |
| 134100 | Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 10" | ud |
| 133120 | Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2" | ud |
| 130200 | Paralelepípedo | mil |
| 130000 | Pedra britada (comercial) | m3 |
| 130100 | Pedra de mão (comercial) | m3 |
| 126110 | Película não refletiva preto opaco - tipo IV | m2 |
| 126120 | Película refletiva - tipo IA (prismática) | m2 |
| 126090 | Película refletiva - tipo III (AI prismática) | m2 |
| 126100 | Película refletiva - tipo X (grau diamante) | m2 |
| 100500 | Perfuração p/ dreno sub-horizontal | m |
| 146090 | Perfuratriz p/ carreta  6 m | jg |
| 146120 | Perfuratriz p/ carreta 12 m | jg |
| 130110 | Peroba serrada | m3 |
| 130120 | Pinho serrado (3a.) | m3 |
| 134908 | Piso tátil alerta/direcional 20x20cm incolor | ud |
| 134909 | Piso tátil alerta/direcional 20x20cm vermelho | ud |
| 134906 | Piso tátil alerta/direcional 40x40cm incolor | ud |
| 134907 | Piso tátil alerta/direcional 40x40cm vermelho | ud |
| 130080 | Pó de pedra (comercial) | m3 |
| 135250 | Porca 5/8" zincada p/chapa ligação | ud |
| 142600 | Porta-dentes p/ fresadora PM-102 | ud |
| 141100 | Porta-dentes p/ fresadora W-1000L | ud |
| 142100 | Porta-dentes p/ fresadora W-200 | ud |
| 142400 | Porta-dentes p/ recicladora RM-300/500 | ud |
| 161240 | Porta-dentes p/ recicladora WR-240 | ud |
| 191500 | Pórtico simples vão 11,00 a 15,00m(placa até 24m2) | ud |
| 191600 | Pórtico simples vão 16,00m(placa até 24m2) | ud |
| 191700 | Pórtico simples vão 17,00m(placa até 24m2) | ud |
| 191800 | Pórtico simples vão 18,10m(placa até 24m2) | ud |
| 157270 | Pregos 17 x 27 / 18 x 27 | kg |
| 186040 | Punho p/ carreta perfuração | ud |
| 130180 | Rachão britado (comercial) | m3 |
| 130185 | Rachão sem britagem (comercial) | m3 |
| 130130 | Royalty jazida | m3 |
| 130150 | Royalty pedreira | m3 |
| 170714 | Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente | kg |
| 191050 | Semi-pórtico duplo 2x4,90m(placa até 24m2) | ud |
| 191150 | Semi-pórtico duplo 2x6,00m(placa até 24m2) | ud |
| 191250 | Semi-pórtico duplo 2x7,20m(placa até 24m2) | ud |
| 191350 | Semi-pórtico duplo 2x8,30m(placa até 24m2) | ud |
| 191000 | Semi-pórtico simples 4,90m(placa até 12m2) | ud |
| 191100 | Semi-pórtico simples 6,00m(placa até 12m2) | ud |
| 191200 | Semi-pórtico simples 7,20m(placa até 12m2) | ud |
| 191300 | Semi-pórtico simples 8,30m(placa até 12m2) | ud |
| 100310 | Sikadur 31 | kg |
| 100320 | Sikadur 32 | kg |
| 100330 | Sikadur 52 | kg |
| 100680 | Sikaflex T-68 | kg |

| | | |
|---|---|---|
| 180421 | Sinalizador LED amarelo | ud |
| 180420 | Sinalizador noturno em LED (luz intermitente) | ud |
| 100110 | Solvente tolueno | l |
| 180120 | Soquete p/lâmpada fluorescente | ud |
| 160330 | Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização(3m) | ud |
| 160380 | Suporte metálico perfil C- 38 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios | kg |
| 161100 | Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios | kg |
| 161150 | Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m | ud |
| 161200 | Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,50m | ud |
| 161250 | Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx4,00m | ud |
| 100410 | Tacha refletiva bidirecional | ud |
| 100400 | Tacha refletiva monodirecional | ud |
| 100420 | Tachão refletivo bidirecional | ud |
| 100430 | Tachão refletivo monodirecional | ud |
| 160125 | Tampão ferro fundido ø=600mm articulado Classe 125 | ud |
| 161400 | Tampão ferro fundido ø=600mm articulado Classe 400 | ud |
| 160050 | Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe  50 | ud |
| 161125 | Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 125 | ud |
| 162400 | Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 400 | ud |
| 171400 | Tampão ferro fundido ø=700mm R-3 articulado Classe 400 | ud |
| 173400 | Tampão ferro fundido ø=730mm R-3 c/aro Classe 400 | ud |
| 181400 | Tampão ferro fundido ø=800mm articulado Classe 400 | ud |
| 150920 | Tela metálica Telcon Q- 92 | kg |
| 151130 | Tela metálica Telcon Q-113 | kg |
| 151380 | Tela metálica Telcon Q-138 | kg |
| 152830 | Tela metálica Telcon Q-283 | kg |
| 156260 | Tensor para formas | ud |
| 166100 | Terminal absorvedor de energia para velocidade até 100km/h + conjunto de ancoragem | ud |
| 166080 | Terminal absorvedor de energia para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem | ud |
| 160100 | Terminal amortecedor de impacto para velocidade até 100 km/h + conjunto de ancoragem | ud |
| 160080 | Terminal amortecedorr de impacto para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem | ud |
| 110190 | Terminal ancoragem metálica tipo "A" e "D" | ud |
| 180240 | Terminal p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m | m |
| 180180 | Terminal p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,23m | m |
| 180010 | Terminal/ponteira tipo "C" p/defensa simples | ud |
| 100010 | Tijolo maciço | mil |
| 100020 | Tijolo 6 furos | mil |
| 100150 | Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos | l |
| 100120 | Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos | l |
| 101030 | Tinta epóxi fosco preto | l |
| 101050 | Tinta latex branca | l |
| 106060 | Tinta latex verde | l |
| 100360 | Tinta mineral tipo Cimentol cinza | kg |
| 106040 | Tinta óleo (fundo) | l |
| 100190 | Tinta sinalização provisória -1 ano | l |
| 100370 | Trilho TR-37 | kg |
| 100160 | Tubo aço corrugado MP-100 e=1,60mm c/epoxy | kg |
| 100210 | Tubo aço corrugado MP-100 e=2,00mm c/epoxy | kg |

| | | |
|---|---|---|
| 100270 | Tubo aço corrugado MP-100 e=2,70mm c/epoxy | kg |
| 100340 | Tubo aço corrugado MP-100 e=3,40mm c/epoxy | kg |
| 101270 | Tubo aço corrugado MP-152 e=2,70mm c/epoxy | kg |
| 101340 | Tubo aço corrugado MP-152 e=3,40mm c/epoxy | kg |
| 101390 | Tubo aço corrugado MP-152 e=3,90mm c/epoxy | kg |
| 101470 | Tubo aço corrugado MP-152 e=4,70mm c/epoxy | kg |
| 101630 | Tubo aço corrugado MP-152 e=6,30mm c/epoxy | kg |
| 102200 | Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=2,20mm c/epoxy | kg |
| 102270 | Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=2,70mm c/epoxy | kg |
| 102340 | Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=3,40mm c/epoxy | kg |
| 102390 | Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=3,90mm c/epoxy | kg |
| 122470 | Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=4,70mm c/epoxy | kg |
| 122630 | Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=6,30mm c/epoxy | kg |
| 180200 | Tubo concreto d=0,20m MF PS-1 | ud |
| 180210 | Tubo concreto d=0,30m MF PS-1 | ud |
| 180310 | Tubo concreto d=0,40m MF PA-1 | ud |
| 180340 | Tubo concreto d=0,40m MF PA-2 | ud |
| 180320 | Tubo concreto d=0,40m MF PS-1 | ud |
| 180600 | Tubo concreto d=0,60m MF PA-1 | ud |
| 180620 | Tubo concreto d=0,60m MF PA-2 | ud |
| 180630 | Tubo concreto d=0,60m MF PA-3 | ud |
| 180330 | Tubo concreto d=0,60m MF PS-1 | ud |
| 180800 | Tubo concreto d=0,80m MF PA-1 | ud |
| 180820 | Tubo concreto d=0,80m MF PA-2 | ud |
| 180830 | Tubo concreto d=0,80m MF PA-3 | ud |
| 180810 | Tubo concreto d=0,80m MF PS-1 | ud |
| 181000 | Tubo concreto d=1,00m MF PA-1 | ud |
| 181020 | Tubo concreto d=1,00m MF PA-2 | ud |
| 181030 | Tubo concreto d=1,00m MF PA-3 | ud |
| 181200 | Tubo concreto d=1,20m MF PA-1 | ud |
| 181220 | Tubo concreto d=1,20m MF PA-2 | ud |
| 181230 | Tubo concreto d=1,20m MF PA-3 | ud |
| 181500 | Tubo concreto d=1,50m MF PA-1 | ud |
| 181520 | Tubo concreto d=1,50m MF PA-2 | ud |
| 181530 | Tubo concreto d=1,50m MF PA-3 | ud |
| 182000 | Tubo concreto d=2,00m MF PA-1 | ud |
| 182020 | Tubo concreto d=2,00m MF PA-2 | ud |
| 182030 | Tubo concreto d=2,00m MF PA-3 | ud |
| 110010 | Tubo ferro galvanizado 1" | m |
| 110020 | Tubo ferro galvanizado 2" | m |
| 110080 | Tubo ferro galvanizado 2,5" e=3,35mm | m |
| 110030 | Tubo ferro galvanizado 3" | m |
| 110040 | Tubo ferro galvanizado 4" | m |
| 180250 | Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m | m |
| 180220 | Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,23m | m |
| 110510 | Tubo PVC 1" - 32mm | m |
| 110550 | Tubo PVC 2" - 50mm | m |
| 110520 | Tubo PVC 2" - 50mm (esgoto) | m |
| 110540 | Tubo PVC 4" - 100mm (esgoto) | m |
| 100080 | Zarcão | l |

# Planilha Base

| Custo Unitário |
|---|
| 65.53 |
| 24.08 |
| 10.66 |
| 12.82 |
| 21.85 |
| 7.39 |
| 5.15 |
| 15.25 |
| 58.59 |
| 0.68 |
| 14.32 |
| 72.25 |
| 5,894.81 |
| 4,886.12 |
| 39.47 |
| 138.30 |
| 11.24 |
| 44.63 |
| 48.76 |
| 69.07 |
| 87.18 |
| 265.20 |
| 44.15 |
| 44.93 |
| 720.00 |
| 70.50 |
| 86.80 |
| 4.39 |
| 5.47 |
| 50.27 |
| 61.25 |
| 661.00 |
| 75.97 |
| 54.57 |
| 129.04 |
| 323.79 |
| 536.45 |
| 742.36 |
| 630.14 |
| 29.24 |
| 4.54 |
| 1.19 |
| 3.95 |
| 5.40 |
| 590.00 |
| 0.82 |
| 8.56 |
| 30.95 |

| |
|---|
| 124.45 |
| 8.93 |
| 42.80 |
| 36.59 |
| 299.83 |
| 4,937.04 |
| 4,645.19 |
| 5,633.07 |
| 5,994.67 |
| 5,895.50 |
| 599.67 |
| 557.70 |
| 11.40 |
| 0.14 |
| 37.36 |
| 28.69 |
| 45.85 |
| 34.55 |
| 0.00 |
| 0.00 |
| 0.00 |
| 0.00 |
| 146.00 |
| 98.25 |
| 145.33 |
| 265.75 |
| 7.32 |
| 22.27 |
| 59.53 |
| 0.85 |
| 1.19 |
| 1.07 |
| 1.64 |
| 2.43 |
| 10.46 |
| 10.46 |
| 420.00 |
| 300.00 |
| 21.24 |
| 13.35 |
| 139.00 |
| 190.00 |
| 42.12 |
| 42.12 |
| 135.00 |
| 53.74 |
| 2.69 |
| 6.12 |
| 15.49 |
| 23.36 |
| 544.29 |

| |
|---|
| 713.10 |
| 51.69 |
| 73.02 |
| 4,786.46 |
| 5,184.70 |
| 3,923.89 |
| 4,089.63 |
| 5,049.50 |
| 4,139.11 |
| 4,600.00 |
| 3,748.59 |
| 4,714.62 |
| 4,025.06 |
| 4,965.56 |
| 0.11 |
| 10.14 |
| 23.96 |
| 7.35 |
| 6.30 |
| 7.35 |
| 7.35 |
| 7.35 |
| 6.78 |
| 6.37 |
| 6.23 |
| 7.58 |
| 49.47 |
| 0.14 |
| 19.99 |
| 30,150.74 |
| 329.05 |
| 638.04 |
| 462.40 |
| 561.65 |
| 409.67 |
| 176.93 |
| 192.91 |
| 209.82 |
| 34.47 |
| 32.12 |
| 4.65 |
| 7.51 |
| 7.00 |
| 7.30 |
| 12.91 |
| 5.37 |
| 23.19 |
| 40.26 |
| 1.63 |
| 1,660.00 |
| 19.79 |

| |
|---|
| 3.05 |
| 8.85 |
| 8,300.00 |
| 55.00 |
| 98.00 |
| 28.00 |
| 12.00 |
| 19.53 |
| 2.66 |
| 1.31 |
| 191.06 |
| 245.00 |
| 18.38 |
| 36.76 |
| 153.20 |
| 191.50 |
| 229.80 |
| 66.22 |
| 11.18 |
| 16.34 |
| 132.44 |
| 49.88 |
| 265.74 |
| 132.44 |
| 3.32 |
| 4.85 |
| 6.64 |
| 9.96 |
| 19.67 |
| 2.55 |
| 3.83 |
| 5.11 |
| 14.81 |
| 18.39 |
| 15.64 |
| 36.00 |
| 3.32 |
| 5.87 |
| 6.12 |
| 8.67 |
| 8.23 |
| 30.76 |
| 37.00 |
| 44.50 |
| 9.54 |
| 10.87 |
| 3.17 |
| 80.54 |
| 38.09 |
| 22.00 |
| 6.71 |

# Planilha Base

| |
|---|
| 1.47 |
| 1.67 |
| 4.14 |
| 11.17 |
| 6.35 |
| 1,983.33 |
| 65.15 |
| 62.48 |
| 132.00 |
| 155.00 |
| 228.00 |
| 295.04 |
| 160.00 |
| 5,350.00 |
| 9,160.00 |
| 8,600.00 |
| 2,555.00 |
| 3.09 |
| 3.62 |
| 11.78 |
| 13.44 |
| 66.49 |
| 1.93 |
| 815.00 |
| 566.52 |
| 651.29 |
| 665.71 |
| 817.46 |
| 65,600.00 |
| 66,700.00 |
| 70,500.00 |
| 71,900.00 |
| 17.02 |
| 820.00 |
| 64.05 |
| 78.64 |
| 2.33 |
| 5.95 |
| 120.99 |
| 42,900.00 |
| 45,500.00 |
| 52,400.00 |
| 62,400.00 |
| 28,000.00 |
| 29,400.00 |
| 33,800.00 |
| 36,300.00 |
| 116.20 |
| 113.57 |
| 289.90 |
| 148.64 |

| |
|---|
| 9.41 |
| 212.50 |
| 12.00 |
| 4.02 |
| 108.57 |
| 40.30 |
| 25.00 |
| 330.00 |
| 386.00 |
| 441.14 |
| 7.30 |
| 6.66 |
| 20.45 |
| 19.70 |
| 394.05 |
| 500.80 |
| 461.55 |
| 446.16 |
| 457.95 |
| 926.55 |
| 845.27 |
| 1,155.87 |
| 8.44 |
| 7.30 |
| 8.54 |
| 8.21 |
| 20.20 |
| 11,500.92 |
| 7,504.04 |
| 69,945.71 |
| 59,298.68 |
| 470.00 |
| 9.77 |
| 34.43 |
| 470.00 |
| 1,650.00 |
| 594.00 |
| 16.78 |
| 25.16 |
| 58.88 |
| 31.28 |
| 40.31 |
| 8.59 |
| 33.75 |
| 11.38 |
| 5.30 |
| 41.00 |
| 39.70 |

| |
|---|
| 38.20 |
| 37.00 |
| 41.00 |
| 41.00 |
| 40.10 |
| 37.50 |
| 38.20 |
| 41.00 |
| 39.50 |
| 39.00 |
| 37.70 |
| 37.40 |
| 36.30 |
| 40.50 |
| 53.80 |
| 98.00 |
| 108.10 |
| 54.00 |
| 231.60 |
| 279.80 |
| 403.29 |
| 106.25 |
| 386.80 |
| 449.92 |
| 648.50 |
| 223.25 |
| 497.20 |
| 829.00 |
| 1,006.00 |
| 761.80 |
| 952.00 |
| 1,471.50 |
| 1,239.25 |
| 1,583.80 |
| 2,002.00 |
| 1,802.00 |
| 2,786.25 |
| 4,010.00 |
| 33.74 |
| 69.08 |
| 98.35 |
| 114.74 |
| 167.08 |
| 9.77 |
| 34.43 |
| 7.39 |
| 13.39 |
| 8.79 |
| 12.81 |
| 37.90 |

SUDOPAV CONSTRUTORA

**EDITAL DE LICITAÇÃO MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 01/2024
**PROPONENTE TOMADOR:** MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SJL - PR
**APELIDO/DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL EM CBUQ, COM ÁREA DE 18.682,10 M2.
**EMPRESA:** SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA
**ENDEREÇO:** ROD BR 158, SN, KM 4992, FAZENDA PALMEIRINHA CORONEL VIVIDA - PR
**E-MAIL:** sudopav@gmail.com
**CNPJ: 26.499.438/0001-50**
**TELEFONE: (46) 3224-1715**

## ORÇAMENTO

| Código do Item | Origem | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UD | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | BDI SERVIÇOS 15,28% TOTAL ITEM ( R$ ) | BDI MATERIAIS 22,09% TOTAL GLOBAL ( R$ ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DO MUNICÍPIO** | | | | | **3.242,77** |
| | **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | |
| COMPOSIÇÃO 00051 | ORSE | PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M. EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES | un | 1,00 | 3.242,77 | 3.242,77 | |
| | | | | | | | **1.086.792,11** |
| **4** | | **BASE / SUB-BASE** | | | | | |
| 531000A | DER | Brita Graduada | m3 | 4.234,20 | 256,67 | 1.086.792,11 | |
| | | | | | | | **1.748.190,30** |
| **5** | | **REVESTIMENTO** | | | | | |
| PAV-089 | PM Curitiba | Limpeza e Lavagem da pista ( Recape ) | m2 | 3.778,19 | 0,76 | 2.871,42 | |
| 560100A | DER | Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão | m2 | 21.756,01 | 0,60 | 13.053,61 | |
| 589420A | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação | ton | 26,11 | 4.738,60 | 123.724,85 | |
| 561100A | DER | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão | m2 | 18.682,10 | 0,41 | 7.659,66 | |
| 589420B | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp | ton | 9,34 | 4.738,60 | 44.258,52 | |
| 570000D | DER | **CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C"** (Quantidade menor cue 10.000 ton) | ton | 2.413,72 | 318,93 | 769.807,72 | |
| 589000K | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | 137,58 | 5.718,96 | 786.814,52 | |
| | | | | | | | **73.020,71** |
| **8** | | **SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO** | | | | | |
| 822000 | DER | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) | m2 | 1.248,00 | 36,96 | 46.126,08 | |
| 820000A | DER | Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE | m2 | 22,57 | 691,51 | 15.607,38 | |
| 821300 | DER | Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m | un | 23,00 | 490,75 | 11.287,25 | |
| | | | | | | | **33.754,11** |
| **11** | | **ENSAIOS TECNCLÓGICOS** | | | | | |
| | | **(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)** | | | | | |
| 09.02.01 | DAER/RS | Ensaio de Granulometria do Agregado | un | 27,00 | 180,56 | 4.875,12 | |
| 74022/27 | SINAPI | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | un | 27,00 | 127,83 | 3.451,41 | |
| 09.04.04 | DAER/RS | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | un | 27,00 | 214,47 | 5.790,69 | |
| 74022/53 | SINAPI | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | un | 27,00 | 164,37 | 4.437,99 | |
| 09.05.02 | DAER/RS | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | un | 27,00 | 58,75 | 1.586,25 | |
| 09.04.03 | DAER/RS | Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas | un | 27,00 | 120,94 | 3.265,38 | |
| 09.04.01 | DAER/RS | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | un | 27,00 | 119,43 | 3.224,61 | |
| 09.01.18 | DAER/RS | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica. | gb | 1,00 | 7.122,66 | 7.122,66 | |
| | | | | | | | **PREÇO GLOBAL** |
| **ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021** | | | | | | | **2.945.000,00** |
| **Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 7/2/2024** | | | | | | | |

Bom Sucesso do Sul - PR
**Local:**

quarta-feira, 8 de maio de 2024
**Data:**

FERNANDO ZANCANARO:00683940988

Assinado digitalmente por FERNANDO ZANCANARO:00683940988
ND: CHBR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=FERNANDO ZANCANARO:00683940988
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.05.08 10:30:07-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

*Fernando Zancanaro*
Representante Legal
*RG nº. 71155420*

RODRIGO SILIPRANDI:63830299915

Assinado digitalmente por RODRIGO SILIPRANDI:63830299915
ND: CHBR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=34797814000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=RODRIGO SILIPRANDI:63830299915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.05.08 10:20:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

*Rodrigo Siliprandi*
*Responsável Técnico*
*Eng. Civil CREA PR 28455/D*
*RG nº. 45664627*

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - Fl. 209

# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL

LICITADO PELA LEI Nº 14.133 / 2021

## ESTADO DO PARANÁ

| | | | |
|---|---|---|---|
| REGIONAL | Francisco Beltrão (P.A.) | ASSOCIAÇÃO | Amsop |
| PARCELA | 2 | DATA | 14/08/2024 - qua |
| CONTRATO EMPREITADA: | | ORDEM DE SERVIÇO: | |
| Nº | 134/2024 | Nº | |
| DATA: | 21/05/2024 | DATA | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUNICÍPIO: | BOM SUCESSO DO SUL | CÓDIGO SAM MUNIC.: | 36 | SAM | 44 |
| SUBPROJETO: | PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | | | Lote | 1 |
| FIRMA EMPREITERA: | SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA | CNPJ: | 26.499.438/0001-50 | Mês | Ago |

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

| Nº | CÓDIGO | ORIGEM | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS | Unid | Quantid. LICITADA | % Exe-cutada | Coef. De Influên. | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato | Saldo Contrato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GLOBAL - LOTE 1** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 550 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | - | | | | - | - | - | - |
| | 00051 | ORSE | PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES | un | 1,00 | 100,00% | 0,0012 | 0,12% | 3.242,77 | 3.242,77 | 3.242,77 | - |
| 2 | 4 | 556 | **BASE / SUB-BASE** | | - | | | | - | - | - | - |
| | 531000A | DER/PRC | Brita Graduada | m3 | 4.234,20 | 100,00% | 0,3865 | 38,65% | 256,67 | 1.086.792,11 | 1.086.792,11 | - |
| 3 | 5 | 551 | **REVESTIMENTO** | | - | | | | - | - | - | - |
| | PAV-089 | PMC | Limpeza e Lavagem da pista ( Recape ) | m2 | 3.778,19 | 100,00% | 0,0010 | 0,10% | 0,76 | 2.871,42 | 2.871,42 | - |
| | 560100A | DER/PRC | Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão | m2 | 21.756,01 | 100,00% | 0,0046 | 0,46% | 0,60 | 13.053,61 | 13.053,61 | - |
| | 589420A | DER/PRC | Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação | ton | 26,11 | 100,00% | 0,0440 | 4,40% | 4.738,60 | 123.724,85 | 123.724,85 | - |
| | 561100A | DER/PRC | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão | m2 | 18.682,10 | 100,00% | 0,0027 | 0,27% | 0,40 | 7.472,84 | 7.472,84 | - |
| | 589420B | DER/PRC | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp | ton | 9,34 | 100,00% | 0,0157 | 1,57% | 4.738,60 | 44.258,52 | 44.258,52 | - |
| | 570000D | DER/PRC | CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | 2.302,57 | 100,00% | 0,2611 | 26,11% | 318,86 | 734.197,47 | 734.197,47 | - |
| | 589000K | DER/PRC | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | 120,52 | 100,00% | 0,2451 | 24,51% | 5.718,96 | 689.249,06 | 689.249,06 | - |
| 4 | 8 | 552 | **SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO** | | - | | | | - | - | - | - |
| | 822000 | DER | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) | m2 | 1.248,00 | 100,00% | 0,0164 | 1,64% | 36,96 | 46.126,08 | 46.126,08 | - |
| | 820000A | DER/PRC | Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE | m2 | 22,57 | 100,00% | 0,0056 | 0,56% | 691,51 | 15.607,38 | 15.607,38 | - |
| | 821300 | DER | Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m | un | 23,00 | 100,00% | 0,0040 | 0,40% | 490,75 | 11.287,25 | 11.287,25 | - |
| 5 | 11 | 553 | **ENSAIOS TECNOLÓGICOS** | | - | | | | - | - | - | - |
| | | | (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.) | | - | | | | - | - | - | - |
| | 09.02.01 | DAER | Ensaio de Granulometria do Agregado | un | 27,00 | 100,00% | 0,0017 | 0,17% | 180,56 | 4.875,12 | 4.875,12 | - |
| | 74022/27 | SINAPI | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | un | 27,00 | 100,00% | 0,0012 | 0,12% | 127,83 | 3.451,41 | 3.451,41 | - |
| | 09.04.04 | DAER | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | un | 27,00 | 100,00% | 0,0021 | 0,21% | 214,46 | 5.790,42 | 5.790,42 | - |
| | 74022/53 | SINAPI | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | un | 27,00 | 100,00% | 0,0016 | 0,16% | 164,37 | 4.437,99 | 4.437,99 | - |
| | 09.05.02 | DAER | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | un | 27,00 | 100,00% | 0,0006 | 0,06% | 58,75 | 1.586,25 | 1.586,25 | - |
| | 09.04.03 | DAER | Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas | un | 27,00 | 100,00% | 0,0012 | 0,12% | 120,94 | 3.265,38 | 3.265,38 | - |
| | 09.04.01 | DAER | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | un | 27,00 | 100,00% | 0,0011 | 0,11% | 119,43 | 3.224,61 | 3.224,61 | - |
| | 09.01.18 | DAER | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica. | gb | 1,00 | 100,00% | 0,0027 | 0,27% | 7.478,71 | 7.478,71 | 7.478,71 | - |
| | | | **TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :** | % PREVISTO : | 28,48% | % EXECUTADO : | | 100,00% | SOMAS | 2.811.993,25 | 2.811.993,25 | - |

ORÇAMENTO

**OBSERVAÇÕES :**

| | |
|---|---|
| Valor Total do Contrato: | R$2.811.993,25 |
| Medição Acumulada: | 2.811.993,25 |
| Total Anterior: | 369.178,36 |
| Valor Desta Medição: | R$2.442.814,89 |

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):

# MEDIÇAO

| Nº | CÓDIGO | ORIGEM | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS | Unid | Quantid. LICITADA | % Exe-cutada | Coef. De Influên. | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato | Saldo Contrato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902

Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=81047508000147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Fenacon RFB, cn=FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
Dados: 2024.09.17 09:42:36 -03'00'

NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959

Assinado de forma digital por NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959
Dados: 2024.09.17 09:40:02 -03'00'

**SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA**
**RODRIGO SILIPRANDI**
**ENGº CIVIL - CREA-PR 28.455/D**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL**
**FÁBIO JÚNIOR DE OLIVEIRA OLIVEIRA**
**ENGº CIVIL - CREA PR-82120/D**

**PREFEITO MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL**
**NILSON ANTONIO FEVERSANI**

# TERMO DE CONCLUSAO

**MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL**

**ESTADO DO PARANÁ** **CNPJ 80.874.100/0001-86**

## *TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBRA*

**Município / UF**
Bom Sucesso do Sul / Paraná

**Projeto**
Pavimentação Asfáltica

**Empresa Contratada**
SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA, CNPJ nº 26.499.438/0001-50

| **Contrato nº** | **Data do Contrato** | **Valor do Contrato** |
|---|---|---|
| 134/2024 | 21/05/2024 | R$ 2.945.000,00 |
| **Aditivo de Supressão de Valores nº 01** | **Data do Aditivo** 11/09/2024 | **Valor de Aditivo Suprimido** R$ 133.006,75 |

**Localização do Projeto**
Rodovia Municipal Dom Agostinho, com início no trevo de acesso ao perímetro urbano.

**DESCRIÇÃO DO PROJETO**
Execução de 18.682,10 metros quadrados de pavimentação asfáltica com espessura de 5cm, sobre base de brita graduada, com espessura de 20 cm, execução de pintura de imprimação e pintura de ligação, sinalização de trânsito horizontal e vertical.

Aos trinta dias do mês de setembro do ano de dois mil e vinte e quatro (30/09/2024), foi vistoriado a obra em epígrafe, e constatando sua perfeita regularidade, declaram-na concluída em definitivo e os serviços executados encontram-se compatíveis com o projeto. Permanece contudo a responsabilidade "ex lege" aos dispostos no Artigo 618 do Código Civil Brasileiro.

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA PR-82.120/D