



## PARTE D – CRITÉRIOS MEDIÇÃO

GRUPO 01 – INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA.....	002
GRUPO 02 – DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES.....	009
GRUPO 03 - TERRAPLENAGEM E TRABALHOS EM TERRA.....	023
GRUPO 04 – FUNDAÇÕES .....	031
GRUPO 05 – ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICA.....	044
GRUPO 06 – ALVENARIAS E DIVISÕES.....	053
GRUPO 07 - COBERTURAS E FORROS.....	061
GRUPO 08 – IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS.....	066
GRUPO 09 – INSTAL. HIDRO-SANITÁRIA, PLUVIAL, INCÊNDIO E GÁS.....	068
GRUPO 10 – INSTAL. ELÉTRICA, TELEFÔNICA, LÓGICA E SPDA.....	073
GRUPO 11 – ESQUADRIAS DE MADEIRA.....	077
GRUPO 12 – ESQUADRIA E SERRALHERIA.....	083
GRUPO 13 - REVESTIMENTOS.....	097
GRUPO 14 – PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS.....	104
GRUPO 15 - VIDROS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS.....	116
GRUPO 16 - PINTURA.....	118
GRUPO 17 - SERVIÇOS DIVERSOS.....	131
GRUPO 18 – DRENAGEM.....	144
GRUPO 19 - PAVIMENTAÇÃO.....	148
GRUPO 20 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES.....	153
GRUPO 21 – LIMPEZA GERAL.....	160



## **GRUPO 01 – INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**

### **01.01.00 ABRIGO PROVISÓRIO**

#### **01.01.05 ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I**

Medição: por unidade de abrigo provisório implantado.

#### **01.01.10 ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO II**

Medição: por unidade de abrigo provisório implantado.

#### **01.01.15 ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO I**

Medição: por unidade de abrigo provisório implantado.

#### **01.01.20 ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO II**

Medição: por unidade de abrigo provisório implantado.

#### **01.01.25 BARRACÃO PESSOAL-VESTIÁRIO TIPO I**

Medição: por unidade de abrigo provisório implantado.

#### **01.01.30 BARRACÃO PESSOAL-VESTIÁRIO TIPO II**

Medição: por unidade de abrigo provisório implantado.

#### **01.01.35 BARRACÃO PESSOAL-VESTIÁRIO TIPO III**

Medição: por unidade de abrigo provisório implantado.

#### **01.01.40 BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO I**

Medição: por unidade de abrigo provisório implantado.

#### **01.01.45 BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO II**

Medição: por unidade de abrigo provisório implantado.



**01.01.50 BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO III**

Medição: por unidade de abrigo provisório implantado.

**01.01.55 BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO I**

Medição: por unidade de abrigo provisório implantado.

**01.01.60 BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO II**

Medição: por unidade de abrigo provisório implantado.

**01.01.65 BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO III**

Medição: por unidade de abrigo provisório implantado.

**01.01.70 BARRACÃO REFEITÓRIO TIPO I**

Medição: por unidade de abrigo provisório implantado.

**01.01.75 BARRACÃO REFEITÓRIO TIPO II**

Medição: por unidade de abrigo provisório implantado.

**01.01.80 ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA  
REFEITÓRIO, INCL. LAJE IMPERMEABILIZANTE  
ESP.=5CM**

Medição: por m2 de abrigo provisório implantado.

**01.01.90 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO PARA  
PEQUENAS OBRAS**

Medição: por unidade instalada para o canteiro de obras.

**01.02.00 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E LUZ**



**01.02.05 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA ½” CAVALETE SIMPLES - COPASA**

Medição: por unidade de padrão cavalete construído.

**01.02.10 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA – PADRÃO PROVISÓRIO 86 KVA**

Medição: por unidade de padrão instalado.

**01.03.00 PLACAS E TAPUMES**

**01.03.05 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) – GOVERNO DO ESTADO**

Medição: por unidade de placa instalada.

**01.03.20 TAPUME DE TÁBUAS, FECHADO,C/ MATA-JUNTAS, ALT.1,80M**

Medição: pela extensão de tapume implantado.

**01.03.25 TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES**

Medição: pela extensão de tapume implantado.

**01.03.30 TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO A (P.DEOP) COM REMOÇÃO**

Medição: pelo comprimento real, considerando-se a inclinação do terreno.

**01.03.35 TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO B (P.DEOP) COM REMOÇÃO**



Medição: pelo comprimento real, considerando-se a inclinação do terreno.

**01.03.40 TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,44 X 1,22, ABERTURA E PORTÃO**

Medição: por m2 de tapume implantado.

**01.03.45 TAPUME EM TÁBUAS DE PINHO DE 3ª, COM RIPAS, ABERTURA E PORTÃO**

Medição: por m2 de tapume implantado.

**01.04.00 CERCAS**

**01.04.05 CERCA DE 5 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÕES DE EUCALIPTO**

Medição: pela extensão de cerca executada.

**01.05.00 FOSSA SÉPTICA**

**01.05.05 FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA DE CONCRETO INST.(15 PESSOAS)**

Medição: por unidade construída após teste de estanqueidade.

**01.05.10 FOSSA SÉPTICA PARA 2250 L/DIA DE CONCRETO INST.(30 PESSOAS)**

Medição: por unidade construída após teste de estanqueidade.

**01.05.15 FOSSA SÉPTICA PARA 3000L/DIA DE CONCRETO INST.(40 PESSOAS)**

Medição: por unidade construída após teste de estanqueidade.



**01.05.20 FOSSA SÉPTICA PARA 3750L/DIA DE CONCRETO  
INST.(100 PESSOAS)**

Medição: por unidade construída após teste de estanqueidade.

**01.05.25 FOSSA SÉPTICA TIPO A EM CONCRETO E ALVENARIA,  
CONF. DET. 31 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade construída após teste de estanqueidade.

**01.05.30 FOSSA SÉPTICA TIPO B EM CONCRETO E ALVENARIA  
CONF. DET. 31 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade construída após teste de estanqueidade.

**01.05.35 FOSSA SÉPTICA TIPO C EM CONCRETO E ALVENARIA,  
CONF. DET. 31 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade construída após teste de estanqueidade.

**01.05.40 FOSSA SÉPTICA TIPO D EM CONCRETO E ALVENARIA,  
CONF. DET. 31 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade construída após teste de estanqueidade.

**01.05.45 FOSSA SEPTICA TIPO E EM CONCRETO E ALVENARIA,  
CONF. DET. 31 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade construída após teste de estanqueidade.

**01.06.00 POÇO (CISTERNA)**

**01.06.05 ABERTURA DE POÇOS, POTÁVEL, ATÉ 2 MTS. E  
DIÂMETRO 1,20 M**

Medição: por metro de profundidade de poço executado.



**01.06.10 ABERTURA DE POÇO ALÉM DE 2M, DIÂMETRO 1,20 M**

Medição: por metro de profundidade de poço executado.

**01.06.30 REVESTIMENTO DE POÇO COM ANÉIS DE CONCRETO,  
D=1,20 M**

Medição: por metro de profundidade de poço revestido.

**01.06.35 LAJE CIRCULAR PARA BOCA DE POÇO CONCRETO  
FCK=15 MPA, ESP.=8 A 10 CM**

Medição: por unidade de laje circular construída e assentada.

**01.06.45 REVESTIMENTO DE CISTERNA COM TIJOLO MACIÇO  
REQUEIMADO**

Medição: por metro de profundidade de cisterna revestida.

**01.06.50 POÇO ABSORVENTE DE D = 150 CM X 3 M, REVESTIDO  
EM ALVENARIA DE TIJOLO REQUEIMADO, FUNDO DE  
AREIA E BRITA E TAMPA EM LAJE 8 CM**

Medição: por unidade de poço construído.

**01.07.00 REDE PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO**

**01.07.05 TUBO PVC BRANCO, P/ESGOTO, D=100 MM (4")**

Medição: pelo comprimento real de tubulação assentada.

**01.07.10 TUBO PVC RÍGIDO, ESG. PRIMÁRIO, D=150 MM**

Medição: pelo comprimento real de tubulação assentada.

**01.07.15 TUBO CERÂMICO D=100 MM, ASSENTAMENTO C/  
ARGAMASSA**



Medição: pelo comprimento real de tubulação assentada.

**01.07.20 TUBO CERÂMICO D=150 MM, ASSENTAMENTO C/  
ARGAMASSA**

Medição: pelo comprimento real de tubulação assentada.

**01.07.25 TUBO CERÂMICO D=200 MM, ASSENTAMENTO C/  
ARGAMASSA**

Medição: pelo comprimento real de tubulação assentada.

**01.07.30 TUBO CERÂMICO D=250 MM, ASSENTAMENTO C/  
ARGAMASSA**

Medição: pelo comprimento real de tubulação assentada.

**01.07.35 TUBO CERÂMICO D=300 MM, ASSENTAMENTO C/  
ARGAMASSA**

Medição: pelo comprimento real de tubulação assentada.

**01.07.40 TUBO SOLDÁVEL PVC RÍGIDO D=20 MM**

Medição: pelo comprimento real de tubulação assentada.

**01.07.45 TUBO SOLDÁVEL PVC RÍGIDO D=25 MM**

Medição: pelo comprimento real de tubulação assentada.

**01.08.00 LOCAÇÃO DE OBRA**

**01.08.05 LOCAÇÃO DA OBRA COM EXECUÇÃO DE GABARITO**

Medição: pela área de locação.



## **GRUPO 02 – DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**

### **02.01.00 REMOÇÃO DE TELHA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO**

#### **02.01.05 METÁLICA OU PVC**

Medição: pela área desenvolvida (área real) do telhado removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.01.10 TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO**

Medição: pela área desenvolvida (área real) do telhado removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.01.15 ONDULADA DE FIBROCIMENTO**

Medição: pela área desenvolvida (área real) do telhado removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.01.20 ONDULADA FIBROCIMENTO PARA REAPROVEITAMENTO**

Medição: pela área desenvolvida (área real) do telhado removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.01.25 CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA**

Medição: pela área desenvolvida (área real) do telhado removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.01.30 CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO**

Medição: pela área desenvolvida (área real) do telhado removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .



## **02.02.00 REMOÇÃO DE CALHA, RUFO E CONDUTOR INCLUSIVE AFASTAMENTO**

### **02.02.05 DE CALHA GALVANIZADA OU PVC**

Medição: pela extensão do material a ser removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

### **02.02.10 DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA**

Medição: pela extensão do material a ser removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

### **02.02.15 DE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA OU PVC**

Medição: pela extensão do material a ser removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

## **02.03.00 DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHADO INCLUSIVE EMPILHAMENTO**

### **02.03.05 DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO**

Medição: pela área desenvolvida (área real) do engradamento removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

### **02.03.10 DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO**

Medição: pela área desenvolvida (área real) do engradamento removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

### **02.03.15 DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA**



Medição: pela área desenvolvida (área real) do engradamento removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

#### **02.03.20 DE TELHA CERÂMICA PARA REAPROVEITAMENTO**

Medição: pela área desenvolvida (área real) do engradamento removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

#### **02.04.00 DEMOLIÇÃO DE FORRO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO**

##### **02.04.05 DE PLACAS INCLUSIVE BARROTEAMENTO COM EMPILHAMENTO**

Medição: pela área real do forro removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

##### **02.04.10 DE PLACAS INCLUSIVE BARROTEAMENTO COM EMPILHAMENTO**

Medição: pela área real do forro removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

##### **02.04.15 DE PERFIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ EMPILHAMENTO**

Medição: pela área real do forro removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

##### **02.04.20 DE PERFIS EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ EMPILHAMENTO**



Medição: pela área real do forro removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.04.25 DE GESSO**

Medição: pela área real do forro removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.04.30 DE TÁBUAS DE PINHO**

Medição: pela área real do forro removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

### **02.05.00 REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO**

#### **02.05.05 DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR**

Medição: pela área da esquadria removida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.05.10 DE FOLHA DE PORTA OU JANELA**

Medição: pela área da esquadria removida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.05.15 DE MARCO**

Medição: por unidade de marco removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.05.20 DE ALIZAR**

Medição: por unidade de alizar removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .



## **02.06.00 REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA INCLUSIVE AFASTAMENTO**

### **02.06.05 DE PORTA OU JANELA**

Medição: pela área da esquadria removida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

## **02.07.00 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO INCLUSIVE AFASTAMENTO**

### **02.07.05 DE REBOCO**

Medição: pela área de revestimento demolida, desconsiderando todos os vãos. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

### **02.07.10 CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO**

Medição: pela área de revestimento demolida, desconsiderando todos os vãos. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

### **02.07.15 DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC.)**

Medição: pela área de revestimento demolida, desconsiderando todos os vãos. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

### **02.07.20 DE FÓRMICA**

Medição: pela área de revestimento demolida, desconsiderando todos os vãos. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

## **02.08.00 DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO**



#### **02.08.05 CIMENTADO OU CONTRA-PISO DE ARGAMASSA**

Medição: pela área de piso demolido, desconsiderando todos os vãos.  
Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.08.10 CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO**

Medição: pela área de piso demolido, desconsiderando todos os vãos.  
Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.08.15 DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ, ETC.)**

Medição: pela área de piso demolido, desconsiderando todos os vãos.  
Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.08.20 VINÍLICO**

Medição: pela área de piso demolido, desconsiderando todos os vãos.  
Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.08.25 DE MARMORITE**

Medição: pela área de piso demolido, desconsiderando todos os vãos.  
Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.08.30 DE TACO DE MADEIRA**

Medição: pela área de piso demolido, desconsiderando todos os vãos.  
Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

#### **02.08.35 DE PISO DE TÁBUAS**

Medição: pela área de piso demolido, desconsiderando todos os vãos.  
Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .



## **02.09.00 DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO INCLUSIVE AFASTAMENTO**

### **02.09.05 PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO**

Medição: pela área de piso demolido, desconsiderando todos os vãos. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

### **02.09.10 PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO, MANUALMENTE**

Medição: pela área de piso demolido, desconsiderando todos os vãos. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

### **02.09.15 CALÇADA PORTUGUESA**

Medição: pela área de piso demolido, desconsiderando todos os vãos. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

### **02.09.20 PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO**

Medição: pela área de piso demolido, desconsiderando todos os vãos. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

### **02.09.25 MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA**

Medição: pela área de piso demolido, desconsiderando todos os vãos. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .

### **02.09.30 PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS C/ AREIA, EMPILHADOS**

Medição: pela área de piso demolido, desconsiderando todos os vãos. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50\text{m}$ .



### **02.09.35 DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO**

Medição: pela área de piso demolido, desconsiderando todos os vãos.  
Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

## **02.10.00 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO**

### **02.10.05 SIMPLES MANUAL**

Medição: pelo volume demolido, desconsiderando todos os vãos.  
Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

### **02.10.10 ARMADO MANUAL**

Medição: pelo volume demolido, desconsiderando todos os vãos.  
Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

### **02.10.15 SIMPLES COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO**

Medição: pelo volume demolido, desconsiderando todos os vãos.  
Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

### **02.10.20 ARMADO COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO**

Medição: pelo volume demolido, desconsiderando todos os vãos.  
Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

### **02.10.25 SIMPLES COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO**

Medição: pelo volume demolido, desconsiderando todos os vãos.  
Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .

### **02.10.30 ARMADO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO**

Medição: pelo volume demolido, desconsiderando todos os vãos.  
Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância  $\leq 50m$ .



## **02.11.00 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA INCLUSIVE AFASTAMENTO**

### **02.11.05 DE TIJOLO E BLOCO, SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL**

Medição: pelo volume demolido, em m<sup>3</sup>. A quantidade real medida deverá ser acrescida de 40% (quarenta por cento) a título de empolamento. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

### **02.11.10 DE TIJOLO CERÂMICO, SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL**

Medição: pelo volume demolido, em m<sup>3</sup>. A quantidade real medida deverá ser acrescida de 40% (quarenta por cento) a título de empolamento. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

## **02.12.00 REMOÇÃO DE MEIO-FIO**

### **02.12.05 PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA**

Medição: pelo comprimento de meio fio removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

### **02.12.10 DE PEDRA (GNAISSE, BASALTO, ETC), INCLUSIVE CARGA**

Medição: pelo comprimento de meio fio removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

## **02.13.00 DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECÂNICA**

### **02.13.05 DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA**



Medição: pela área demolida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

## **02.14.00 DEMOLIÇÃO MANUAL INCLUSIVE AFASTAMENTO**

### **02.14.05 DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA**

Medição: pela área demolida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

## **02.15.00 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA INCLUSIVE AFASTAMENTO**

### **02.15.05 DE PEDRAS (MÁRMORE, ARDÓSIA OU MARMORITE)**

Medição: pela área de divisória demolida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

### **02.15.10 DE MADEIRA**

Medição: pela área de divisória demolida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

### **02.15.15 DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ, ETC.)**

Medição: pela área de divisória demolida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

### **02.15.20 DE LAMINADO**

Medição: pela área de divisória demolida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

## **02.16.00 REMOÇÃO DE QUADROS INCLUSIVE AFASTAMENTO**

### **02.16.05 NEGRO**



Medição: pela área de quadro removida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

## **02.17.00 REMOÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS**

### **02.17.05 LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)**

Medição: por unidade de peça removida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

### **02.17.10 FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)**

Medição: por unidade de peça removida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

### **02.17.15 METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)**

Medição: por unidade de peça removida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

### **02.17.20 METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA DE DESCARGA, CAIXA SILENCIOSA)**

Medição: por unidade de peça removida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

### **02.17.25 REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE**

Medição: por unidade de peça removida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

### **02.17.30 REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INCANDESCENTE**



Medição: por unidade de peça removida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

#### **02.17.35 REMOÇÃO DE PADRÃO DA CEMIG**

Medição: por unidade de peça removida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

#### **02.17.40 REMOÇÃO DE PADRÃO DA COPASA**

Medição: por unidade de peça removida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

#### **02.17.45 REMOÇÃO DE INTERFONE**

Medição: por unidade de peça removida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

### **02.18.00 REMOÇÃO DE BANCADA**

#### **02.18.05 DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC)**

Medição: pela área de bancada removida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

### **02.19.00 REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO**

#### **02.19.05 CERCA DE ARAME**

Medição: pela extensão de cerca removida. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.

#### **02.19.10 ALAMBRADO**

Medição: pela área de alambrado removido. Deverá ser contemplado transporte horizontal a uma distância máxima de 50m.



## **02.20.00 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO-DE-MÃO**

### **02.20.05 DMT < 50,0M**

Medição: pelo volume de material demolido, acrescido de 40% (quarenta por cento) a título de empolamento.

### **02.20.10 50,0 < DMT <= 100,0M**

Medição: pelo volume de material demolido, acrescido de 40% (quarenta por cento) a título de empolamento.

## **02.21.00 CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO**

### **02.21.05 MANUAL**

Medição: pelo volume de material demolido, acrescido de 40% (quarenta por cento) a título de empolamento.

### **02.21.10 MECÂNICA**

Medição: pelo volume de material demolido, acrescido de 40% (quarenta por cento) a título de empolamento.

## **02.22.00 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO**

### **02.22.05 DMT <= 1 KM**

Medição: pelo volume de material demolido, acrescido de 40% (quarenta por cento) a título de empolamento.

### **02.22.10 1 KM < DMT <= 2 KM**

Medição: pelo volume de material demolido, acrescido de 40% (quarenta por cento) a título de empolamento, e multiplicar o seu resultado pela distância efetiva de transporte.



#### **02.22.15 2 KM < DMT <= 5 KM**

Medição: pelo volume de material demolido, acrescido de 40% (quarenta por cento) a título de empolamento, e multiplicar o seu resultado pela distância efetiva de transporte.

#### **02.22.20 DMT > 5 KM**

Medição: pelo volume de material demolido, acrescido de 40% (quarenta por cento) a título de empolamento, e multiplicar o seu resultado pela distância efetiva de transporte.

### **02.23.00 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA**

#### **02.23.05 CAÇAMBA**

Medição: pelo volume de material demolido, acrescido de 40% (quarenta por cento) a título de empolamento, e considerando sempre a capacidade máxima de armazenamento da caçamba, respeitando os limites determinados pelos órgãos de meio-ambiente.



## **GRUPO 03 - TERRAPLENAGEM E TRABALHOS EM TERRA**

### **03.01.00 DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO**

#### **03.01.05 CAPINA MANUAL DO TERRENO**

Medição: pela área de terreno efetivamente capinado, medida no local.

#### **03.01.10 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50M**

Medição: pela área de terreno efetivamente limpo e transportado, medida no local.

#### **03.01.15 LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA**

Medição: pela área de terreno efetivamente limpo, medida no local.

### **03.02.00 ESCAVAÇÃO MECÂNICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50M**

#### **03.02.05 EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitadas as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **03.02.10 EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitadas as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

### **03.03.00 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA**

#### **03.03.05 EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**



Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitadas as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **03.03.10 EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitadas as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **03.04.00 ESCAVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

##### **03.04.05 COM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, a partir do topo da rocha, respeitadas as tolerâncias, em relação aos limites do projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

##### **03.04.10 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, a partir do topo da rocha, respeitadas as tolerâncias, em relação aos limites do projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **03.05.00 CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO**

##### **03.05.05 MANUAL**

Medição: pelo volume de material escavado, acrescido de 40% (quarenta por cento) a título de empolamento.

##### **03.05.10 MECÂNICA**



Medição: pelo volume de material escavado, acrescido de 30% (trinta por cento) a título de empolamento.

### **03.06.00 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO**

#### **03.06.05 DMT $\leq$ 1 KM**

Medição: pelo volume de material demolido, acrescido de 30% (trinta por cento) a título de empolamento.

#### **03.06.10 1 KM < DMT $\leq$ 2 KM**

Medição: pelo volume de material demolido, acrescido de 30% (trinta por cento) a título de empolamento, e multiplicar o seu resultado pela distância efetiva de transporte.

#### **03.06.15 2KM < DMT $\leq$ 5KM**

Medição: pelo volume de material demolido, acrescido de 30% (trinta por cento) a título de empolamento, e multiplicar o seu resultado pela distância efetiva de transporte.

#### **03.06.20 DMT > 5 KM**

Medição: pelo volume de material demolido, acrescido de 30% (trinta por cento) a título de empolamento, e multiplicar o seu resultado pela distância efetiva de transporte.

### **03.07.00 ATERRO COMPACTADO**

#### **03.07.05 COM ROLO VIBRATÓRIO**

Medição: pelo volume compactado, medido no aterro.

#### **03.07.10 COM PLACA VIBRATÓRIA**



Medição: pelo volume compactado, medido no aterro.

#### **03.07.15 MANUAL, COM SOQUETE**

Medição: pelo volume compactado, medido no aterro.

#### **03.07.20 A 95% DO PROCTOR NORMAL (PN)**

Medição: pelo volume compactado, medido no aterro.

### **03.08.00 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS**

#### **03.08.05 $H \leq 1,5M$**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **03.08.10 $1,5M < H \leq 3,0M$**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **03.08.15 $3,0 M < H \leq 5,0M$**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

### **03.09.00 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)**

#### **03.09.05 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.



### **03.10.00 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS C/ DESCARGA LATERAL**

#### **03.10.05 $H \leq 1,5M$**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **03.10.10 $1,5M < H \leq 3,0M$**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **03.10.15 $3,0M < H \leq 5,0M$**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **03.10.20 $H > 5,0M$**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

### **03.11.00 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS C/ DESCARGA SOBRE CAMINHÃO**

#### **03.11.05 $H < 1,5M$**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **03.11.10 $1,5M < H \leq 3,0M$**



Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **03.11.15 3,0M < H <= 5,0M**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **03.11.20 H > 5,0M**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

### **03.12.00 ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE**

#### **03.12.05 MECÂNICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

### **03.13.00 ESCAVAÇÃO E CARGA DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

#### **03.13.05 COM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVO**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.



### **03.13.10 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias, em relação aos limites de projeto, permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

### **03.14.00 REATERRO DE VALA**

#### **03.14.05 MANUAL**

Medição: pelo volume compactado, medido na vala reaterrada.

#### **03.14.10 COMPACTADO COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA OU EQUIVALENTE**

Medição: pelo volume compactado, medido na vala reaterrada.

### **03.15.00 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO**

#### **03.15.05 MANUAL, COM SOQUETE**

Medição: pela área regularizada e compactada.

#### **03.15.15 COM PLACA VIBRATÓRIA**

Medição: pela área regularizada e compactada.

#### **03.15.20 COM ROLO VIBRATÓRIO**

Medição: pela área regularizada e compactada.

#### **03.15.25 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS**

Medição: pela área regularizada e compactada.

### **03.16.00 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO**



#### **03.16.05 DMT $\leq$ 50,0M**

Medição: pelo volume de material escavado, acrescido de 30% (trinta por cento) a título de empolamento.

#### **03.16.10 50,0M < DMT $\leq$ 100,0M**

Medição: pelo volume de material escavado, acrescido de 30% (trinta por cento) a título de empolamento.

### **03.17.00 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA**

#### **03.17.05 CAÇAMBA**

Medição: pelo volume de material demolido, acrescido de 30% (trinta por cento) a título de empolamento, e considerando sempre a capacidade máxima de armazenamento da caçamba, respeitando os limites determinados pelos órgãos de meio-ambiente.



## **GRUPO 04 – FUNDAÇÕES**

### **04.01.00 TUBULÃO A CÉU ABERTO**

#### **04.01.05 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, respeitando as tolerâncias em relação aos limites de projeto permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **04.01.20 ESCAV. MANUAL TUBULÃO, INCL. CONCRETO FCK>= 9MPA C/ 30% PEDRA DE MÃO**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, com execução e lançamento de concreto, respeitadas as tolerâncias em relação aos limites de projeto permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **04.01.25 ESCAV. MANUAL TUBULÃO, INCL. CONCRETO FCK>= 15MPA C/ 30% PEDRA DE MÃO O**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, com execução e lançamento de concreto, respeitadas as tolerâncias em relação aos limites de projeto permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **04.01.30 ESCAV. MANUAL TUBULÃO, INCL. CONCRETO FCK>= 15MPA**

Medição: pelo volume escavado, medido no corte, com execução e lançamento de concreto, respeitadas as tolerâncias em relação aos limites de projeto permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **04.01.35 ESCAV. MANUAL TUBULÃO, INCL. CONCRETO FCK>= 18 MPA**



Medição: pelo volume escavado, medido no corte, com execução e lançamento de concreto, respeitadas as tolerâncias em relação aos limites de projeto permitidas pela FISCALIZAÇÃO.

#### **04.02.00 ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MANUAL**

##### **04.02.05 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D=150MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado.

##### **04.02.10 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D=200MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado.

##### **04.02.15 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D=250MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado.

##### **04.02.20 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D=300MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado.

##### **04.02.25 PERFURAÇÃO E CONCRETAGEM (FCK 15MPA) ESTACA BROCA TRADO MANUAL D=150MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado e concretado.

##### **04.02.30 PERFURAÇÃO E CONCRETAGEM (FCK 15MPA) ESTACA BROCA TRADO MANUAL D=200MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado e concretado.



**04.02.35 PERFURAÇÃO E CONCRETAGEM (FCK 15MPA)  
ESTACA BROCA TRADO MANUAL D=250MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado e concretado.

**04.02.40 PERFURAÇÃO E CONCRETAGEM (FCK 15MPA)  
ESTACA BROCA TRADO MANUAL D=300MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado e concretado.

**04.03.00 ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO**

**04.03.05 MOBILIZ. E DESMOBILIZ. DE EQUIPAMENTO P/ BROCA  
TRADO MECÂNICO, DMT<=100KM**

Medição: por unidade de mobilização e desmobilização, considerada como tal o deslocamento da equipe, equipamentos, ferramentas e acessórios que não seja ao longo do local da perfuração.

**04.03.10 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO  
MECANIZADO D=250MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado.

**04.03.15 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO  
MECANIZADO D=300MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado.

**04.03.20 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO  
MECANIZADO D=350MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado.

**04.03.25 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO  
MECANIZADO D=400MM**



Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado.

**04.03.30 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO  
MECANIZADO D=450MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado.

**04.03.35 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO  
MECANIZADO D=500MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado.

**04.04.00 ESTACA STRAUSS – ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM**

**04.04.05 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO  
PARA ESTACA STRAUSS**

Medição: por unidade de mobilização e desmobilização, considerada como tal o deslocamento da equipe, equipamentos, ferramentas e acessórios que não seja ao longo do local da perfuração.

**04.04.10 STRAUSS DIAM.=320MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado e concretado.

**04.04.15 STRAUSS DIAM.=420MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado e concretado.

**04.04.20 STRAUSS DIAM.=520MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente perfurado e concretado.

**04.05.00 ESTACA TIPO TRILHO CRAVADA**

**04.05.05 MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE EQUIPAMENTO  
P/ESTACA TRILHO, DMT<=100KM**



Medição: por unidade de mobilização e desmobilização, considerada como tal o deslocamento da equipe, equipamentos, ferramentas e acessórios que não seja ao longo do local da cravação.

#### **04.05.10 TRILHO TR-25 SIMPLES**

Medição: pelo comprimento efetivamente cravado.

#### **04.05.15 TRILHO TR-32 SIMPLES**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

#### **04.05.20 TRILHO TR-37 SIMPLES**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

#### **04.05.25 TRILHO TR-45 SIMPLES**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

#### **04.05.30 TRILHO TR-25 DUPLO**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

#### **04.05.35 TRILHO TR-32 DUPLO**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

#### **04.05.40 TRILHO TR-37 DUPLO**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

#### **04.05.45 TRILHO TR-45 DUPLO**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

#### **04.05.50 CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR 25/32 SIMPLES**



Medição: por unidade de corte e preparo de cabeça de estaca efetivamente executado.

#### **04.05.55 CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR37/45 SIMPLES**

Medição: por unidade de corte e preparo de cabeça de estaca efetivamente executado.

#### **04.05.60 CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR 25/32 DUPLO**

Medição: por unidade de corte e preparo de cabeça de estaca efetivamente executado.

#### **04.05.65 CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR 37/45 DUPLO**

Medição: por unidade de corte e preparo de cabeça de estaca efetivamente executado.

#### **04.05.70 SOLDA DE TOPO PERFIL METÁLICO SIMPLES**

Medição: por unidade de ponto executado.

#### **04.05.75 SOLDA DE TOPO PERFIL METÁLICO DUPLO**

Medição: por unidade de ponto executado.

### **04.06.00 ESTACA PRÉ-MOLDADA CRAVADA DE CONCRETO ARMADO**

#### **04.06.05 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO P/ESTACA CRAVADA DE CONCRETO ARMADO, DMT<=100KM**

Medição: por unidade de mobilização e desmobilização, considerada como tal o deslocamento da equipe, equipamentos, ferramentas e acessórios que não seja ao longo do local da cravação.



**04.06.15 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO  
CRAVADA DIAM.=180MM/35T**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

**04.06.25 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO  
CRAVADA DIAM.=230MM/55T**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

**04.06.35 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO  
CRAVADA DIAM.=260MM/70T**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

**04.06.40 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO  
CRAVADA DIAM.=330MM/90T**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

**04.06.45 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO  
CRAVADA 15X15CM/25T**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

**04.06.50 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO  
CRAVADA 17X17CM/35T**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

**04.06.55 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO  
CRAVADA 20X20CM/50T**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

**04.06.60 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO  
CRAVADA 21,5X21,5CM/60T**



Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

**04.06.65 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO  
CRAVADA 23X23CM/70T**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

**04.06.70 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO  
CRAVADA 25,5X25,5CM/85T**

Medição: por metro de estaca efetivamente cravada.

**04.07.00 ESTACA FRANKI - CRAVAÇÃO E CONCRETAGEM**

**04.07.05 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO  
P/ESTACA FRANKI, DMT<=100KM**

Medição: por unidade de mobilização e desmobilização, considerada como tal o deslocamento da equipe, equipamentos, ferramentas e acessórios que não seja ao longo do local da cravação.

**04.07.10 ESTACA FRANKI 70 TON DN=400MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente cravado e concretado.

**04.07.15 ESTACA FRANKI 130 TON DN=520MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente cravado e concretado.

**04.07.20 ESTACA FRANKI 170 TON DN=600MM**

Medição: pelo comprimento efetivamente cravado e concretado.

**04.08.00 FORMA, ESCORAMENTO E DESFORMA EM FUNDAÇÃO**

**04.08.05**

**MADEIRA DE LEI**



Medição: pela área de forma em contato com o concreto, medida no projeto.

#### **04.08.10 COMPENSADO RESINADO ESPESSURA $\geq$ 12 MM**

Medição: pela área de forma em contato com o concreto, medida no projeto.

### **04.09.00 ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO**

#### **04.09.05 AÇO CA-50 $D \leq$ 12,5 MM**

Medição: pelo peso de aço, medido no projeto de estrutura.

#### **04.09.10 AÇO CA-50 $D >$ 12,5MM**

Medição: pelo peso de aço, medido no projeto de estrutura.

#### **04.09.15 AÇO CA-60**

Medição: pelo peso de aço, medido no projeto de estrutura.

#### **04.09.20 AÇO CA-50/60**

Medição: pelo peso de aço, medido no projeto de estrutura.

### **04.10.00 CONCRETO CICLÓPICO LANÇADO EM FUNDAÇÃO E ARRIMO**

#### **04.10.05 CONCRETO CICLÓPICO 1:4:8 COM 30% DE PEDRA DE MÃO**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

#### **04.10.10 CONCRETO CICLÓPICO 1:3:6 COM 30% DE PEDRA DE MÃO**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.



**04.10.15 CONCRETO CICLÓPICO FCK=15MPA COM 30% DE PEDRA DE MÃO**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

**04.11.00 CONCRETO CONVENCIONAL LANÇADO EM FUNDAÇÃO**

**04.11.05 FCK  $\geq$  9,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

**04.11.10 FCK  $\geq$  10,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

**04.11.15 FCK  $\geq$  13,5MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

**04.11.20 FCK  $\geq$  15,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

**04.11.25 FCK  $\geq$  18,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

**04.11.30 FCK  $\geq$  20,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

**04.11.35 FCK  $\geq$  25,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

**04.11.40 FCK  $\geq$  30,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.



## **04.12.00 CONCRETO USINADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO**

### **04.12.05 FCK $\geq$ 7,5MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

### **04.12.10 FCK $\leq$ 9,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

### **04.12.15 FCK $\geq$ 10,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

### **04.12.20 FCK $\geq$ 13,5MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

### **04.12.25 FCK $\geq$ 15,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

### **04.12.30 FCK $\geq$ 18,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

### **04.12.35 FCK $\geq$ 20,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

### **04.12.40 FCK $\geq$ 25,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

### **04.12.45 FCK $\geq$ 30,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

## **04.13.00 CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO**



#### **04.13.05 FCK $\geq$ 7,5MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

#### **04.13.10 FCK $\geq$ 9,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

#### **04.13.15 FCK $\geq$ 10,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

#### **04.13.20 FCK $\geq$ 13,5MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

#### **04.13.25 FCK $\geq$ 15,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

#### **04.13.30 FCK $\geq$ 18,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.



#### **04.13.35 FCK $\geq$ 20,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

#### **04.13.40 FCK $\geq$ 25,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

#### **04.13.45 FCK $\geq$ 30,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.



## **GRUPO 05 – ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICA**

### **05.01.00 FORMA, ESCORAMENTO E DESFORMA EM ESTRUTURA**

#### **05.01.05 MADEIRA DE LEI**

Medição: pela área de forma em contato com o concreto, medida no projeto.

#### **05.01.10 COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 10MM**

Medição: pela área de forma em contato com o concreto, medida no projeto.

#### **05.01.15 COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12MM**

Medição: pela área de forma em contato com o concreto, medida no projeto.

#### **05.01.20 COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 14MM**

Medição: pela área de forma em contato com o concreto, medida no projeto.

#### **05.01.25 COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 10MM**

Medição: pela área de forma em contato com o concreto, medida no projeto.

#### **05.01.30 COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12MM**

Medição: pela área de forma em contato com o concreto, medida no projeto.

#### **05.01.35 COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14MM**



Medição: pela área de forma em contato com o concreto, medida no projeto.

## **05.02.00 ARMAÇÃO INCLUINDO CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA**

### **05.02.05 AÇO CA-50 $D \leq 12,5$ MM**

Medição: pelo peso de aço, medido no projeto de estrutura.

### **05.02.10 AÇO CA-50 $D > 12,5$ MM**

Medição: pelo peso de aço, medido no projeto de estrutura.

### **05.02.15 AÇO CA-60**

Medição: pelo peso de aço, medido no projeto de estrutura.

### **05.02.20 AÇO CA- 50/60**

Medição: pelo peso de aço, medido no projeto de estrutura.

## **05.03.00 CONCRETO CONVENCIONAL LANÇADO EM ESTRUTURA**

### **05.03.05 FCK $\geq 9,0$ MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

### **05.03.10 FCK $\geq 10,0$ MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

### **05.03.15 FCK $\geq 13,5$ MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

### **05.03.20 FCK $\geq 15$ MPA**



Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

**05.03.25 FCK  $\geq$  18,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

**05.03.30 FCK  $\geq$  20,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

**05.03.40 FCK  $\geq$  25,0MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

**05.03.50 FCK  $\geq$  30MPA**

Medição: pelo volume executado e lançado, medido no local.

**05.04.00 CONCRETO USINADO LANÇADO EM ESTRUTURA**

**05.04.05 FCK  $\geq$  7,5MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

**05.04.10 FCK  $\geq$  9,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

**05.04.15 FCK  $\geq$  10,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.



#### **05.04.20 FCK $\geq$ 13,5MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

#### **05.04.25 FCK $\geq$ 15,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

#### **05.04.30 FCK $\geq$ 18,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

#### **05.04.35 FCK $\geq$ 20,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

#### **05.04.40 FCK $\geq$ 25,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

#### **05.04.45 FCK $\geq$ 30,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.



## **05.05.00 CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTUA**

### **05.05.05 FCK $\geq$ 7,5MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

### **05.05.10 FCK $\geq$ 9,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

### **05.05.15 FCK $\geq$ 10,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

### **05.05.20 FCK $\geq$ 13,5MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

### **05.05.25 FCK $\geq$ 15,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

### **05.05.30 FCK $\geq$ 18,0MPA**



Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

**05.05.35 FCK  $\geq$  20,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

**05.05.40 FCK  $\geq$  25,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

**05.05.45 FCK  $\geq$  30,0MPA**

Medição: pelo volume de concreto lançado, obtido no projeto, desde que atendidas a todas as exigências especificadas para transporte, lançamento, adensamento, cura e controle tecnológico do concreto.

**05.06.00 LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO**

**05.06.05 SC = 100 KG/M<sup>2</sup>, L=3,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.06.10 SC = 100 KG/M<sup>2</sup>, L=4,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.06.15 SC = 100 KG/M<sup>2</sup>, L=5,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.06.20 SC = 200 KG/M<sup>2</sup>, L=3,0M**



Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.06.25 SC = 200 KG/M2, L=4,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.06.30 SC = 200 KG/M2, L=5,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.06.35 SC= 250 KG/M2, L= 5,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.06.40 SC = 300 KG/M2, L=3,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.06.45 SC = 300 KG/M2, L=4,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.06.50 SC = 300 KG/M2, L=5,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.07.00 LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO**

**05.07.05 SC = 100 KG/M2, L=3,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.07.10 SC = 100 KG/M2, L=4,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.07.15 SC = 100 KG/M2, L=5,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.



**05.07.20 SC = 200 KG/M2, L=3,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.07.25 SC = 200 KG/M2, L=4,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.07.30 SC = 200 KG/M2, L=5,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.07.35 SC = 300 KG/M2, L=3,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.07.40 SC = 300 KG/M2, L=4,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.07.45 SC = 300 KG/M2, L=5,0M**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto.

**05.08.00 LAJE NÍVEL ZERO**

**05.08.05 LANÇAMENTO E POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL 0**

Medição: por metro quadrado de laje, medida no projeto.

**05.08.10 POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL 0**

Medição: por metro quadrado de laje, medida no projeto.

**05.09.00 LAJE ATEX**

**05.09.05 600 X 425CM COM CIMBRAMENTO H=3M**



Medição: por metro quadrado de laje, medida no projeto.

## **05.10.00 ESTRUTURA METÁLICA**

### **05.10.05 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS**

Medição: pelo peso de aço, medido no projeto de estrutura.

### **05.10.10 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS**

Medição: pelo peso de aço, medido no projeto de estrutura.

### **05.10.15 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES**

Medição: pelo peso de aço, medido no projeto de estrutura.

### **05.10.20 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS E GALVANIZADOS**

Medição: pelo peso de aço, medido no projeto de estrutura.

### **05.10.25 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES E GALVANIZADOS**

Medição: pelo peso de aço, medido no projeto de estrutura.

### **05.10.30 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/TELHADO DE QUADRA ESPORTIVA EM AÇO SAC-41, PINTADA**

Medição: pelo peso de aço, medido no projeto de estrutura.



## **GRUPO 06 – ALVENARIAS E DIVISÕES**

### **06.01.00 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO**

#### **06.01.05 E= 10CM, A REVESTIR**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **06.01.10 E= 20CM , A REVESTIR**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **06.01.15 E= 10CM, APARENTE**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **06.01.20 E= 20CM, APARENTE**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

### **06.02.00 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO**

#### **06.02.05 E= 10CM, A REVESTIR**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **06.02.10 E= 15CM, A REVESTIR**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **06.02.15 E= 20CM, A REVESTIR**



Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

### **06.03.00 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO**

#### **06.03.05 E= 10CM , A REVESTIR, VEDAÇÃO**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **06.03.10 E= 10CM, A REVESTIR, PORTANTE - BLOCO C/ FCK=4,5MPA**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **06.03.15 E= 15CM A REVESTIR, VEDAÇÃO**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **06.03.20 E= 15CM, A REVESTIR, PORTANTE - BLOCO C/ FCK=4,5MPA**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **06.03.25 E= 20CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **06.03.30 E= 20CM, A REVESTIR, PORTANTE - BLOCO C/ FCK=4,5MPA**



Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**06.03.35 E= 10CM, APARENTE, VEDAÇÃO**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**06.03.40 E= 10CM, APARENTE, PORTANTE - BLOCO C/  
FCK=4,5MPA**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**06.03.45 E= 15CM, APARENTE, VEDAÇÃO**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**06.03.50 E= 15CM, APARENTE, PORTANTE - BLOCO C/  
FCK=4,5MPA**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**06.03.55 E= 20CM, APARENTE, VEDAÇÃO**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**06.03.60 E= 20CM, APARENTE, PORTANTE - BLOCO C/  
FCK=4,5MPA**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.



**06.04.00 CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO AUTO-PORTANTE**

**06.04.05 E= 10CM, A REVESTIR, PORTANTE TIPO "U" P/  
CINTAMENTO**

Medição: pela extensão de cintamento construído.

**06.04.10 E= 15CM, A REVESTIR, PORTANTE TIPO "U" P/  
CINTAMENTO**

Medição: pela extensão de cintamento construído.

**06.04.15 E= 20CM, A REVESTIR, PORTANTE TIPO "U" P/  
CINTAMENTO**

Medição: pela extensão de cintamento construído.

**06.04.20 E= 10CM, APARENTE, PORTANTE TIPO "U" P/  
CINTAMENTO**

Medição: pela extensão de cintamento construído.

**06.04.25 E= 15CM, APARENTE, PORTANTE TIPO "U" P/  
CINTAMENTO**

Medição: pela extensão de cintamento construído.

**06.04.30 E= 20CM, APARENTE, PORTANTE, TIPO "U" P/  
CINTAMENTO**

Medição: pela extensão de cintamento construído.

**06.04.35 CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO AUTO-  
PORTANTE TIPO J (14X12X20X24CM) A REVESTIR,  
E=15CM**

Medição: pela extensão de cintamento construído.



**06.04.40 CINTAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO AUTO-PORTANTE TIPO J (14X12X20X24CM) APARENTE, E=15CM**

Medição: pela extensão de cintamento construído.

**06.05.00 ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO**

**06.05.05 E= 11 CM, APARENTE, 18 FUROS**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**06.05.10 E= 11CM, COM 2 FACES APARENTES**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**06.05.15 E= 15CM, COM 1 FACE APARENTE**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**06.05.20 E= 15CM, COM 2 FACES APARENTES**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**06.05.25 E= 23 CM, APARENTE, 18 FUROS**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**06.05.30 E= 23CM, COM 2 FACES APARENTES**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.



## **06.06.00 ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO**

### **06.06.05 TIJOLO DE VIDRO 20 X 20 X 8 CM**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

## **06.07.00 ALVENARIA DE COBOGÓ CERÂMICO**

### **06.07.05 18 X 18 X 7 CM, E= 7CM**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

## **06.08.00 ALVENARIA DE COBOGÓ DE CONCRE TO**

### **06.08.05 TIPO VENEZIANA 20 X 20 X 40 CM**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

### **06.08.10 TIPO VENEZIANA 10 X 20 X 40 CM**

Medição: pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

## **06.09.00 DIVISÓRIA EM PEDRA**

### **06.09.05 DDIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO E=3CM, INCL. FERRAGENS EM LATÃO CROMADO**

Medição: pela área de divisória executada, considerando-se as medidas obtidas em projeto.

### **06.09.10 DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E=3CM, INCL. FERRAGENS EM LATÃO CROMADO**



Medição: pela área de divisória executada, considerando-se as medidas obtidas em projeto.

**06.09.15 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, INCL. FERRAGENS EM LATÃO CROMADO**

Medição: pela área de divisória executada, considerando-se as medidas obtidas em projeto.

**06.09.20 DIVISÓRIA EM MARMORITE E=3CM, INCL. FERRAGENS EM LATÃO CROMADO**

Medição: pela área de divisória executada, considerando-se as medidas obtidas em projeto.

**06.09.25 DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E=3CM, INCL. PERFIS EM CHAPA 18**

Medição: pela área de divisória executada, considerando-se as medidas obtidas em projeto.

**06.10.00 DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL**

**06.10.05 DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL, PERFIS DE AÇO**

Medição: pela área de divisória executada, considerando-se as medidas obtidas em projeto.

**06.10.10 DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL, PERFIS DE ALUMÍNIO**

Medição: pela área de divisória executada, considerando-se as medidas obtidas em projeto.



**06.10.15 CONJUNTO DE FERRAGENS P/CONFEÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA**

Medição: por conjunto de ferragens (dobradiças, fechadura, batentes, etc.) instaladas.

**06.11.00 VERGAS E CONTRA-VERGAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADAS**

**06.11.05 VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA**

Medição: pelo volume de verga executada, considerando-se as medidas obtidas em projeto.



## **GRUPO 07 - COBERTURAS E FORROS**

### **07.01.00 ENGRADAMENTO DE MADEIRA PARAJU COM TESOURAS, COMPLETO**

#### **07.01.05 PARA COBERTURA EM TELHA CERÂMICA**

Medição: pela área desenvolvida de engradamento executado.

#### **07.01.10 PARA COBERTURA EM TELHA FIBRO CIMENTO ONDULADA**

Medição: pela área desenvolvida de engradamento executado.

#### **07.01.15 PARA TELHA KALHETA, CANALETE 49 OU EQUIVALENTE**

Medição: pela área desenvolvida de engradamento executado.

#### **07.01.20 PARA TELHA TIPO KALHETÃO, CANALETE 90 OU EQUIVALENTE**

Medição: pela área desenvolvida de engradamento executado.

### **07.02.00 PEÇAS PARA ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU**

#### **07.02.05 15 X 8 CM**

Medição: pela extensão de peça assentada.

#### **07.02.10 12 X 8 CM**

Medição: pela extensão de peça assentada.

#### **07.02.15 8 X 8 CM**

Medição: pela extensão de peça assentada.



#### **07.02.20 CAIBRO 7 X 4 CM**

Medição: pela extensão de peça assentada.

#### **07.02.25 RIPA 4 X 1,5 CM**

Medição: pela extensão de peça assentada.

### **07.03.00 COBERTURA EM TELHA CERÂMICA**

#### **07.03.05 FRANCESA**

Medição: pela área de cobertura efetiva.

#### **07.03.10 COLONIAL PLANA**

Medição: pela área de cobertura efetiva.

#### **07.03.15 COLONIAL CURVA**

Medição: pela área de cobertura efetiva.

### **07.04.00 COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO**

#### **07.04.05 ONDULADA E= 5MM**

Medição: pela área de cobertura efetiva.

#### **07.04.10 ONDULADA E= 6MM**

Medição: pela área de cobertura efetiva.

#### **07.04.15 ONDULADA E= 8MM**

Medição: pela área de cobertura efetiva.

#### **07.04.20 TIPO KALHETA, CANALETE 49 OU EQUIVALENTE**

Medição: pela área de cobertura efetiva.



**07.04.25 TIPO KALHETÃO, CANALETE 90 OU EQUIVALENTE**

Medição: pela área de cobertura efetiva.

**07.05.00 COBERTURA EM TELHA METÁLICA**

**07.05.05 GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES**

Medição: pela área de cobertura efetiva.

**07.05.10 GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA C/  
TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO**

Medição: pela área de cobertura efetiva.

**07.05.15 COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA  
TRAPEZOIDAL DUPLA C/ ISOLAMENTO NATURAL E  
TRATAMENTO ANTI-CHAMA**

Medição: pela área de cobertura efetiva.

**07.06.00 CUMEEIRA**

**07.06.05 CERÂMICA**

Medição: pela extensão de cumeeira assentada.

**07.06.10 ONDULADA DE FIBROCIMENTO**

Medição: pela extensão de cumeeira assentada.

**07.06.15 GALVANIZADO TRAPEZOIDAL E = 0,5MM, SIMPLES**

Medição: pela extensão de cumeeira assentada.

**07.06.20 PARA TELHA KALHETA, CANALETE 49 OU  
EQUIVALENTE**



Medição: pela extensão de cumeeira assentada.

**07.06.25 PARA TELHA KALHETÃO, CANALETE 90 OU EQUIVALENTE**

Medição: pela extensão de cumeeira assentada.

**07.07.00 FORRO DE MADEIRA**

**07.07.05 EM ANGELIM**

Medição: pela área efetiva assentada.

**07.07.10 EM PINUS**

Medição: pela área efetiva assentada.

**07.07.15 CIMALHA DE MADEIRA P/ FORRO DE MADEIRA**

Medição: pela extensão assentado.

**07.07.20 EMPENAS DE MADEIRA (RÉGUA)**

Medição: pela área efetiva assentada.

**07.08.00 MANTA ISOLANTE PARA TELHADOS**

**07.08.05 MANTA ISOLANTE P/ TELHADOS, DURAFOIL OU EQUIVALENTE**

Medição: pela área efetiva assentada.

**07.09.00 FORRO DE GESSO**

**07.09.05 EM PLACAS 60 X 60 CM LISO**

Medição: pela área efetiva assentada.



#### **07.09.10 EM PLACAS ACARTONADAS**

Medição: pela área efetiva assentada.

#### **07.09.15 COLOCAÇÃO DE MOLDURA DE GESSO**

Medição: pela extensão assentado.

### **07.10.00 FORRO METÁLICO**

#### **07.10.05 TIPO COLMÉIA**

Medição: pela área efetiva assentada.

### **07.11.00 FORRO PLÁSTICO**

Medição: pela área efetiva assentada.

#### **07.11.05 EM PVC BRANCO DE L= 10CM**

Medição: pela área efetiva assentada.

#### **07.11.10 EM PVC BRANCO DE L= 20CM**

Medição: pela área efetiva assentada.



## **GRUPO 08 – IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS**

### **08.01.00 CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO / AREIA)**

#### **08.01.05 ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0CM**

Medição: pela área efetivamente executada, descontando-se toda e qualquer interferência.

### **08.02.00 CAMADA DE PROTEÇÃO (CIMENTO / AREIA)**

#### **08.02.10 PROTEÇÃO MECÂNICA COM AREIA E CIMENTO ESP.=1,5CM**

Medição: pela área efetivamente executada, descontando-se toda e qualquer interferência.

#### **08.02.15 MANTA GEOTÊXTIL**

Medição: pela área efetivamente executada, descontando-se toda e qualquer interferência.

### **08.03.00 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA RÍGIDA (CIMENTO / AREIA)**

#### **08.03.05 ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESP = 2,5CM C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE**

Medição: pela área efetivamente executada, descontando-se toda e qualquer interferência.

### **08.04.00 IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO**

#### **08.04.05 SISTEMA A BASE DE CIMENTO IMPERMEABILIZANTE**



Medição: pela área efetivamente executada, descontando-se toda e qualquer interferência.

**08.05.00 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA**

**08.05.05 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E= 4MM**

Medição: pela área efetivamente executada, descontando-se toda e qualquer interferência.

**08.06.00 IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA ASFÁLTICA**

**08.06.05 PINTURA COM IGOL A OU EQUIVALENTE**

Medição: pela área efetivamente executada, descontando-se toda e qualquer interferência.

**OBSERVAÇÕES:**

- 1. não será considerado acréscimo de área proveniente de trespasse das mantas;**
- 2. como critério de levantamento considerar o acréscimo de 30cm (trinta centímetros) de dobra vertical nos encontros de mantas com as paredes.**



## **GRUPO 09 – INSTAL. HIDRO-SANITÁRIA, PLUVIAL, INCÊNDIO E GÁS**

### **09.01.00 TUBO PVC RÍGIDO ÁGUA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES**

Medição: por metro de tubulação instalada.

### **09.02.00 TUBO AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES DIN 2440**

Medição: por metro de tubulação instalada.

### **09.03.00 TUBO COBRE SOLDADO, INCLUSIVE CONEXÕES**

Medição: por metro de tubulação instalada.

### **09.04.00 TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXÕES**

Medição: por metro de tubulação instalada.

### **09.05.00 TUBO PVC ESGOTO, PONTA E BOLSA, INCLUSIVE CONEXÕES**

Medição: por metro de tubulação instalada.

### **09.06.00 TUBO PVC ESGOTO REFORÇADO, PB, VIROLA, ANEL, INCLUSIVE CONEXÕES**

Medição: por metro de tubulação instalada.

### **09.07.00 TUBO CERÂMICO**

Medição: por metro de tubulação instalada.

### **09.08.00 REGISTRO DE PRESSÃO**

Medição: por unidade instalada.

### **09.09.00 REGISTRO DE GAVETA**



Medição: por unidade instalada.

**09.10.00 TORNEIRA**

Medição: por unidade instalada.

**09.11.00 VÁLVULA**

Medição: por unidade instalada.

**09.12.00 GRELHA E RALO METÁLICO**

Medição: por unidade instalada.

**09.13.00 CHUVEIRO, LIGAÇÃO E SIFÃO**

Medição: por unidade instalada.

**09.14.00 HIDRÔMETRO**

Medição: por unidade instalada.

**09.15.00 ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO**

Medição: por unidade instalada.

**09.16.00 CAIXAS E RALOS**

Medição: por unidade instalada.

**09.17.00 LAVATÓRIOS E CUBAS**

Medição: por unidade instalada.

**09.18.00 VASO SANITÁRIO**

Medição: por unidade instalada.

**09.19.00 MICTÓRIO**



**09.19.05 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA CELITE OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE METAIS CROMADOS**

Medição: por unidade instalada.

**09.19.10 MICTORIO COLETIVO EM AÇO INOXIDÁVEL CH.22  
DESENV.1,0M**

Medição: pela extensão instalada.

**09.19.15 MICTORIO COLETIVO EM AÇO INOXIDÁVEL CH.22  
DESENV.1,4M**

Medição: pela extensão instalada.

**09.20.00 PIA E CUBA**

Medição: por unidade instalada.

**09.21.00 TANQUE**

Medição: por unidade instalada.

**09.22.00 BEBEDOURO E FILTRO**

Medição: por unidade instalada.

**09.23.00 COMPLEMENTO**

Medição: por unidade instalada.

**09.24.00 INSTALAÇÃO DE GÁS**

**09.24.05 TUBO AÇO PRETO SCH-40 D=3/8" SEM COSTURA**

Medição: pela extensão de tubulação instalada.

**09.24.10 TUBO AÇO PRETO SCH-40 D=1/2" SEM COSTURA**



Medição: por metro de tubulação instalada.

**09.24.15 TUBO AÇO PRETO SCH-40 D=3/4" SEM COSTURA**

Medição: pela extensão de tubulação instalada.

**09.24.20 REGISTRO BICO INJETOR D=3/8" JACKWALL OU EQUIVALENTE**

Medição: por unidade instalada.

**09.24.25 REGISTRO DE GÁS D=1/2"**

Medição: por unidade instalada.

**09.24.30 REGISTRO P/ GÁS D=1/2" NTP X 3/8" BM**

Medição: por unidade instalada.

**09.24.35 VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO D=1/2" NTP**

Medição: por unidade instalada.

**09.24.40 VÁLVULA DE REGISTRO P/ GÁS C/TÊ REVERSÍVEL P/ 2 BOTIJÕES**

Medição: por unidade instalada.

**09.24.45 CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45KG**

Medição: por unidade instalada.

**09.24.50 MANGUEIRA PLÁSTICA P/ GÁS D=3/8" X 1,5M**

Medição: por unidade instalada.

**09.25.00 CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA DE CONCRETO – INSPEÇÃO/  
PASSAGEM**



Medição: por unidade de caixa construída.

**09.26.00 CAIXA DE ALVENARIA C/ GRELHA DE AÇO - PASSAGEM**

Medição: por unidade de caixa construída.

**09.27.00 BOMBAS**

Medição: por unidade instalada.

**09.28.00 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA**

Medição: pela extensão de calha assentada.

**09.29.00 RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA**

Medição: pela extensão de rufo e contra-rufo assentado.

**09.30.00 DESCIDA DE AP**

Medição: por unidade instalada.

**09.31.00 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

Medição: por unidade instalada.

**09.32.00 EQUIPAMENTOS DIVERSOS**

Medição: por unidade instalada.

**09.33.00 FUROS EM PEÇAS DE CONCRETO**

Medição: por unidade de furo executado.



## **GRUPO 10 - INSTAL. ELÉTRICA, TELEFÔNICA, LÓGICA E SPDA**

### **10.01.00 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES**

Medição: pela extensão de eletroduto instalado.

### **10.02.00 MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO SPIRAFLEX OU EQUIVALENTE**

Medição: pela extensão de mangueira instalada.

### **10.03.00 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES**

Medição: pela extensão de eletroduto instalado.

### **10.04.00 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES**

Medição: pela extensão de eletroduto instalado.

### **10.05.00 CAIXAS E ACESSÓRIOS**

Medição: por unidade de caixa instalada ou construída.

### **10.06.00 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**

Medição: por unidade instalada.

### **10.07.00 QUADRO DE COMANDO P/ BOMBA (P. THOMEU OU EQUIVALENTE)**

Medição: por unidade instalada.

### **10.08.00 CONDULETE METÁLICO (WETZEL OU EQUIVALENTE)**

Medição: por unidade instalada.



**10.09.00 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO**

Medição: por unidade instalada.

**10.10.00 CHAVE MAGNÉTICA E RELÉ FOTO ELÉTRICO**

Medição: por unidade instalada.

**10.11.00 FIO PIRASTIC ECOFLAM ISOLAMENTO 750V - PIRELLI OU EQUIVALENTE**

Medição: pela extensão de fio instalado.

**10.12.00 CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL PIRASTIC ECOPLUS ISOLAMENTO 750V - PIRELLI OU EQUIVALENTE**

Medição: pela extensão de cabo instalado.

**10.13.00 CABO UNIPOLAR SINTENAX FLEX ISOLAMENTO 1000V - PIRELLI OU EQUIVALENTE**

Medição: pela extensão de cabo instalado.

**10.14.00 CORDOALHA DE COBRE NU**

Medição: pela extensão de cordoalha instalada.

**10.15.00 INTERRUPTORES E TOMADAS - LINHA SILENTOQUE PIAL OU EQUIVALENTE**

Medição: por unidade instalada.

**10.16.00 ELEMENTOS DE SEGURANÇA**

Medição: por unidade instalada.

**10.17.00 LUMINÁRIAS P/ LÂMPADA FLUORESCENTE, DIALUX OU EQUIVALENTE**



Medição: por unidade instalada.

**10.18.00 LUMINÁRIA PARA TETO**

Medição: por unidade instalada.

**10.19.00 REATORES INTERNOS P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES**

Medição: por unidade instalada.

**10.20.00 LÂMPADAS**

Medição: por unidade instalada.

**10.21.00 PADRÕES CEMIG AÉREOS EM MURETA**

Medição: por unidade instalada.

**10.22.00 PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO EM MURETA**

Medição: por unidade instalada.

**10.23.00 FIO E CABO PADRÃO TELEMAR**

Medição: pela extensão de fio instalado.

**10.24.00 TOMADA PADRÃO P/ TELEFONE**

Medição: por unidade instalada.

**10.25.00 ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÃO TELEFÔNICA**

Medição: por unidade instalada.

**10.26.00 ATERRAMENTO P/ INSTALAÇÃO TELEFÔNICA**

Medição: por unidade instalada.

**10.27.00 CAIXAS P/ INSTALAÇÃO TELEFÔNICA PADRÃO TELEMAR**



Medição: por unidade instalada.

#### **10.28.00 SUPRESSORES DE SURTO P/ PROTEÇÃO INTERNA**

Medição: por unidade instalada.

#### **10.29.00 PROTEÇÃO EXTERNA**

##### **10.29.05 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN**

Medição: por unidade instalada.

##### **10.29.10 DESCIDA C/ CONDUTOR DE COBRE NU # 16MM2**

Medição: pela extensão de condutor instalado.

##### **10.29.15 DESCIDA C/ CONDUTOR DE COBRE NU # 35MM2**

Medição: pela extensão de condutor instalado.

##### **10.29.20 ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD 5/8"X2,4M**

Medição: por unidade instalada.

#### **10.30.00 BUCHAS E ARRUELAS**

Medição: por unidade instalada.



## **GRUPO 11 –ESQUADRIAS DE MADEIRA**

### **11.01.00 PORTA DE MADEIRA DE LEI ESPECIAL (EXCLUSIVE MARCO)**

#### **11.01.05 PORTA 90X210CM REVESTIDA C/ CHUMBO (PLUMBITE) E VISOR**

Medição: por unidade instalada.

### **11.02.00 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI, TIPO PRANCHETA**

#### **11.02.05 PORTA 55X160CM, MARCO FERRO "L" 1.1/4"X1/8", TARJETA L/O E DOBRADIÇAS**

Medição: por unidade instalada.

#### **11.02.10 PORTA 55X180CM, MARCO FERRO "L" 1.1/4"X1/8", TARJETA DATY 809 E DOBRADIÇAS**

Medição: por unidade instalada.

#### **11.02.15 PORTA 55X180CM, MARCO FERRO "L" 1.1/4"X1/8", TARJETA L/O E DOBRADIÇAS**

Medição: por unidade instalada.

#### **11.02.20 PORTA 60X165CM, MARCO FERRO "L" 1.1/4"X1/8", TARJETA L/O E DOBRADIÇAS**

Medição: por unidade instalada.

#### **11.02.25 PORTA 100X160CM, MARCO FERRO "L" 1.1/4"X1/8", TARJETA DATY 809 E DOBRADIÇAS**

Medição: por unidade instalada.



**11.02.30 PORTA PORTA 100X160CM, MARCO FERRO "L"  
1.1/4"X1/8", TARJETA L/O E DOBRADIÇAS**

Medição: por unidade instalada.

**11.03.00 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA DE LEI, TIPO PRANCHETA,  
INCLUSIVE MARCO/ALIZAR E FERRAGENS**

**11.03.05 PORTA 70X90CM, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR E  
FECHADURA 342-E75-MZ35 CROMADA PAPAIZ OU  
EQUIVALENTE**

Medição: por unidade instalada.

**11.03.10 PORTA 60X210M, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR E  
FECHADURA 357-E49-ML60 CROMADA PAPAIZ OU  
EQUIVALENTE**

Medição: por unidade instalada.

**11.03.15 PORTA 70X210M, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR E  
FECHADURA 357-E49-ML60 CROMADA PAPAIZ OU  
EQUIVALENTE**

Medição: por unidade instalada.

**11.03.20 PORTA 80X210M, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR E  
FECHADURA 357-E49-ML60 CROMADA PAPAIZ OU  
EQUIVALENTE**

Medição: por unidade instalada.

**11.03.25 PORTA 90X210M, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR E  
FECHADURA 357-E49-ML60 CROMADA PAPAIZ OU  
EQUIVALENTE**



Medição: por unidade instalada.

**11.03.30 EQ1A-PORTA DE MADEIRA TIPO PM (PADRÃO SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por unidade instalada.

**11.03.35 EQ1B-PORTA DE MADEIRA E VISOR DE VIDRO TIPO PMV (PADRÃO SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por unidade instalada.

**11.05.00 ESQUADRIA DE MADEIRA**

**11.05.05 PORTA EM MADEIRA DE LEI, PRANCHETA 150 X 210CM, 2 FLS, (EXCLUSIVE MARCO), FECHADURA 357-E49-ML60 CROMADA PAPAIZ OU EQUIVALENTE**

Medição: por unidade instalada.

**11.06.00 FOLHA DE PORTA DE MADEIRA DE LEI**

**11.06.05 FOLHA DE PORTA MAD. DE LEI PRANCHETA L<=60CM, H<=180CM**

Medição: por unidade instalada.

**11.06.10 FOLHA DE PORTA MAD. DE LEI PRANCHETA 60X210CM**

Medição: por unidade instalada.

**11.06.15 FOLHA DE PORTA MAD. DE LEI PRANCHETA 70X210CM**

Medição: por unidade instalada.



**11.06.20 FOLHA DE PORTA MAD. DE LEI PRANCHETA  
80X210CM**

Medição: por unidade instalada.

**11.07.00 MARCO DE MADEIRA, INCLUSIVE ALIZARES**

**11.07.05 MARCO DE MADEIRA DE LEI, LARGURA=14CM, 60 X  
210 CM**

Medição: por unidade instalada.

**11.07.10 MARCO DE MADEIRA DE LEI, LARGURA=14CM, 70 X  
210 CM**

Medição: por unidade instalada.

**11.07.15 MARCO DE MADEIRA DE LEI, LARGURA=14CM, 80 X  
210 CM**

Medição: por unidade instalada.

**11.08.00 FECHADURA, TARJETA E DOBRADIÇA**

**11.08.05 FECHADURA 357-E49-ML60 CROMADA PAPAIZ OU  
EQUIVALENTE**

Medição: por unidade instalada.

**11.08.10 FECHADURA 457-E59-ML60 CROMADA PAPAIZ OU  
EQUIVALENTE**

Medição: por unidade instalada.

**11.08.15 FECHADURA 557-E69 ML60 CROMADA PAPAIZ OU  
EQUIVALENTE**



Medição: por unidade instalada.

**11.08.20 TARJETA CROMADA DATY 809 INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO**

Medição: por unidade instalada.

**11.08.25 TARJETA CROMADA L/O INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO**

Medição: por unidade instalada.

**11.08.30 MOLA HIDRÁULICA NORMAL YALE, LA FONTE OU EQUIVALENTE**

Medição: por unidade instalada.

**11.08.35 MOLA HIDRÁULICA P/ PORTA DE CHUMBO, DORMA OU EQUIVALENTE**

Medição: por unidade instalada.

**11.08.40 DOBRADIÇA DE FERRO CROMADO 3 X 2.1/2"**

Medição: por unidade instalada.

**11.08.45 DOBRADIÇA DE FERRO CROMADO 3.1/2" X 2.1/4"**

Medição: por unidade instalada.

**11.08.50 DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3 1/2" X 2 1/2"**

Medição: por unidade instalada.

**11.08.55 DOBRADIÇA TIPO CAXIMBO (PADRÃO SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por unidade instalada.



**11.09.00 ALIZAR EM MADEIRA DE LEI**

**11.09.05 RÉGUA P/ ALIZARES 5 X 1CM**

Medição: por conjunto instalado.

**11.09.10 REGUA P/ ALIZARES 7 X 1CM**

Medição: por conjunto instalado.

**11.10.00 ARMÁRIOS**

**11.10.05 AC-ARMÁRIO EM MADEIRA MACIÇA 71x52x350CM, C/  
PORTAS E PUXADORES, SOB BANCADA DO  
LABORATÓRIO C/ PRATELEIRA, MONTADO**

Medição: por conjunto instalado.

**11.10.10 A1-ARMÁRIO COM PORTAS DE MADEIRA SOB BANCA,  
UM MÓDULO DE 80 A 110 cm, PRATELEIRA E MESA DE  
ARDÓSIA POLIDA ESP=3CM**

Medição: por peça instalada.



## **GRUPO 12 – ESQUADRIA E SERRALHERIA**

### **12.02.00 METALON**

**12.02.45 PS-60x150CM-PORTA DE SANITÁRIO PADRÃO, COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20x30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18 POPIADA NO METALON, TRANQUETA E DOBRADIÇAS NIQUELADAS**

Medição: por peça de porta instalada.

**12.02.50 PORTA DE SANITÁRIO 60X180CM, CONFORME DETALHE 37 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.02.55 EQ15-JANELA DE CORRER – GUARITAS (PADRÃO SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por metro quadrado de janela instalada.

**12.02.60 EQ16-JANELA DE CORRER TIPO JV (PADRÃO SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por metro quadrado de janela instalada.

**12.02.65 EQ14-JANELA BASCULANTE TIPO JF (PADRÃO SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por metro quadrado de janela instalada.

**12.02.70 EQ18-JANELA VENEZIANA FIXA TIPO JV (PADRÃO SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por metro quadrado de janela instalada.



## **12.03.00 FERRO**

### **12.03.40 CAIXILHO FIXO DE FERRO COM TELA CORRUGADA # 15mm FIO 12 COM PRIMER**

Medição: por metro quadrado de caixilho instalado.

### **12.03.45 JC1-(345x145cm) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, PINTADA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES**

Medição: por unidade de janela instalada.

### **12.03.50 JC2-(345x165cm) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, PINTADA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES**

Medição: por unidade de janela instalada.

### **12.03.55 (JB1-(345x40cm) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, PINTADA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES**

Medição: por unidade de janela instalada.

### **12.03.60 JB2-(345x60cm) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, PINTADA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES**

Medição: por unidade de janela instalada.

### **12.03.65 JB3-(345x80cm) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, PINTADA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES**

Medição: por unidade de janela instalada.



**12.03.70 JB4-(165x80cm) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, PINTADA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES A**

Medição: por unidade de janela instalada.

**12.03.75 JB5-(172,5x40cm) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, PINTADA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES**

Medição: por unidade de janela instalada.

**12.03.80 JB6-(82,25x40cm) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, PINTADA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES**

Medição: por unidade de janela instalada.

**12.03.85 JB7-(165x40cm) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, PINTADA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES**

Medição: por unidade de janela instalada.

**12.03.90 JT-(150x75cm) PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 # 5mm**

Medição: por unidade de painel instalado.

**12.03.95 PF1-PORTÃO DE FERRO PADRÃO EM CHAPA TIPO LAMBRI COM 6,00 M2, COLOCADO COM CADEADO**

Medição: por unidade de portão instalado.

**12.03.100PF2-PORTÃO DE FERRO PADRÃO EM CHAPA TIPO LAMBRI COM 1,60 M2, COLOCADO COM CADEADO**



Medição: por unidade de portão instalado.

**12.03.105 PORTÃO DE TUBO DE FERRO 204X200CM, CONFORME  
DETALHE 09 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade de portão instalado.

**12.03.110 PORTÃO DE TUBO DE FERRO 80X200CM, CONFORME  
DETALHE 10 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade de portão instalado.

**12.03.115 PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA 200X200CM,  
CONFORME DETALHE 11A (PADRÃO PRÉDIOS  
ESCOLARES)**

Medição: por unidade de portão instalado.

**12.03.120 PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA 100X200CM,  
CONFORME DETALHE 12 (PADRÃO PRÉDIOS  
ESCOLARES)**

Medição: por unidade de portão instalado.

**12.03.125 MARCO EM CHAPA METÁLICA, CONFORME DETALHE  
05 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade de marco instalado.

**12.03.130 EQ10-PORTÃO DE ENTRADA DE GRADE TIPO PTG,  
450X460CM (PADRÃO SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por unidade de portão instalado.



**12.03.135 EQ10A-PORTÃO DE ENTRADA DE GRADE E CHAPA  
TIPO PTGC, 350X450CM (PADRÃO SISTEMA  
PRISIONAL)**

Medição: por unidade de portão instalado.

**12.03.140 EQ10A-PORTÃO DE ENTRADA DE GRADE E CHAPA  
TIPO PTGC, 450X450CM (PADRÃO SISTEMA  
PRISIONAL)**

Medição: por unidade de portão instalado.

**12.03.145 EQ27-PORTÃO DE ENTRADA DE GRADE TIPO PTG2,  
95X290CM + 95X160CM (PADRÃO SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por unidade de portão instalado.

**12.04.00 CHAPA DOBRADA**

**12.04.40 PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA  
63X210CM, CONFORME DETALHE 04 (PADRÃO  
PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.45 PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA  
73X210CM, CONFORME DETALHE 04 (PADRÃO  
PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.50 PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA  
83X210CM, CONFORME DETALHE 04 (PADRÃO  
PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade de porta instalada.



**12.04.55 PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA 63X210CM,  
CONFORME DETALHE 02 (PADRÃO PARA PRÉDIOS  
ESCOLARES)**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.60 PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA 73X210CM,  
CONFORME DETALHE 02 (PADRÃO PRÉDIOS  
ESCOLARES)**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.65 PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA 83X210CM,  
CONFORME DETALHE 02 (PADRÃO PRÉDIOS  
ESCOLARES)**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.70 PORTA EM PERFIL METÁLICO COM VEDAÇÃO EM  
CHAPA DE COMPENSADO ESP.=6MM, 63X210CM,  
CONFORME DETALHE 03 (PADRÃO PRÉDIOS  
ESCOLARES)**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.75 PORTA EM PERFIL METÁLICO COM VEDAÇÃO EM  
CHAPA DE COMPENSADO ESP.=6MM, 73X210CM,  
CONFORME DETALHE 03 (PADRÃO PARA PRÉDIOS  
ESCOLARES)**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.80 PORTA EM PERFIL METÁLICO COM VEDAÇÃO EM  
CHAPA DE COMPENSADO ESP.=6MM, 83X210CM,**



**CONFORME DETALHE 03 (PADRÃO PARA PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.85 PM1-(80x210cm) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, MARCO EM CHAPA DOBRADA, ASSENTADA E PINTADA, CONF. DETALHES E ESPECIFICAÇÕES**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.90 PM2-(90x210cm) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, COM BARRA DE APOIO, MARCO EM CHAPA DOBRADA, ASSENTADA E PINTADA, CONFORME DETALHES E ESPECIFICAÇÕES**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.95 PM3-(60x210cm) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, MARCO EM CHAPA DOBRADA, ASSENTADA E PINTADA, CONFORME DETALHES E ESPECIFICAÇÕES**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.100 PE-(145x120cm) PORTA DE ENROLAR, TIPO COMERCIAL, EM CHAPA VAZADA, ASSENTADA C/ BAGUETES DE FERRO P/ CORRER, E CADEADO 50mm, CONF. DET. E ESPECIFICAÇÕES**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.105 PG-(70x70cm) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, ASSENTADA E PINTADA, CONFORME DETALHES E ESPECIFICAÇÕES**



Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.110 PV-(165x90cm) PORTA COMPLETA, 2 FOLHAS, ESTRUTURA EM CHAPA, MARCO EM CHAPA DOBRADA, ASSENTADA E PINTADA, CONFORME DETALHES E ESPECIFICAÇÕES**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.115 PB-(80x95cm) PORTA COMPLETA, FOLHA EM CHAPA, MARCO EM CHAPA DOBRADA, ASSENTADA E PINTADA**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.120 PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON, INCLUINDO PRIMER E FECHADURA**

Medição: por metro quadrado de porta instalada.

**12.04.125 EQ3A-PORTA DE CORRER EM CHAPA TIPO PC (PADRÃO PARA PENITENCIÁRIA)**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.130 EQ3B-PORTA DE CHAPA E VIDRO TIPO PCV (PADRÃO PARA PENITENCIÁRIA)**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.04.135 EQ3C-PORTA DE CHAPA TIPO PC (PADRÃO PARA PENITENCIÁRIA)**

Medição: por unidade de porta instalada.



**12.04.140 EQ3D-PORTA DE CHAPA TIPO PC COM TETRA -  
CHAVE (PADRÃO PARA PENITENCIÁRIA)**

Medição: por unidade de porta instalada.

**12.05.00 CHAPA TRAPEZOIDAL 18 E PERFIL METÁLICO**

**12.05.10 EQ9-PORTÃO DE ENTRADA DE CHAPA TIPO PTC,  
450X460CM (PADRÃO (PADRÃO SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por unidade de portão instalado.

**12.05.15 EQ26-PORTÃO DE ENTRADA DE CHAPA TIPO PTC2,  
95X290CM + 95X160CM (PADRÃO SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por unidade de portão instalado.

**12.06.00 TELA**

**12.06.05 PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2.1/2" C/ TELA FIO  
12 # 1/2"**

Medição: por metro quadrado de portão instalado.

**12.06.10 EQ8-PORTÃO DE ENTRADA TELA TIPO PTT (PADRÃO  
SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por unidade de portão instalado.

**12.07.00 GRADES**

**12.07.05 GRADE FIXA DE FERRO, P/ PROTEÇÃO DE JANELAS**

Medição: por metro quadrado de grade colocada.

**12.07.15 GRADE FIXA EM FERRO 180X158CM**

Medição: por unidade de grade colocada.



**12.07.20 EQ11-GRADE DE TETO TIPO GR, 200X300CM (PADRÃO SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por metro quadrado de grade colocada.

**12.07.25 EQ12-JANELA DE GRADE TIPO GR (PADRÃO PA SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por metro quadrado de janela assentada.

**12.07.30 EQ13-JANELA DE GRADE E TELA TIPO JGT, 150X130CM (PADRÃO SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por metro quadrado de grade colocada.

**12.08.00 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO**

**12.08.15 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO D= 1.1/2"**

Medição: pelo comprimento real instalado.

**12.08.20 BARRA DE APOIO P/DEFICIENTE FÍSICO TUBO METÁLICO D=1.1/2"**

Medição: pelo comprimento real instalado.

**12.08.25 BARRA DE APOIO P/DEFICIENTE FÍSICO TUBO METÁLICO CROMADO D=1.1/2"**

Medição: pelo comprimento real instalado.

**12.09.00 ACESSÓRIOS E PEÇAS COMPLEMENTARES**

**12.09.05 ALÇAPÃO 60X60CM COM CAIXILHO DE FERRO, CH. 18**

Medição: por unidade de alçapão instalado.

**12.09.10 ALÇAPÃO 80X80CM COM CAIXILHO DE FERRO, CH. 18**



Medição: por unidade de alçapão instalado.

**12.09.30 ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D= 3/4" E  
D= 1/2" TIPO 1**

Medição: pelo comprimento real instalado.

**12.09.35 ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR D=3/4"  
TIPO 2**

Medição: pelo comprimento real instalado.

**12.09.40 DEGRAU DE ESCADA DE MARINHEIRO DE FERRO  
REDONDO DE 7/8" ENGASTADO (ANTES DA  
CONCRETAGEM) PINTADO A CROMATO DE ZINCO**

Medição: por unidade de degrau instalado.

**12.09.45 BATE-RODAS EM TUBO GALVANIZADO D= 3",  
PINTADO**

Medição: por unidade de bate-rodas instalado.

**12.09.50 MASTRO DE PÁTIO P/ BANDEIRA, EM TUBO  
GALVANIZADO 2" (H=6,0M)**

Medição: por unidade de mastro instalado.

**12.09.55 MASTROS DE PÁTIO P/ BANDEIRAS (2 DE H= 6,0M E 1  
DE H= 9,0M), CONF. DET. 13 (PADRÃO PRÉDIOS  
ESCOLARES)**

Medição: por unidade de mastro instalado.

**12.09.60 MASTRO PARA FACHADA, CONFORME DETALHE 43  
(PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**



Medição: por unidade de mastro instalado.

**12.09.65 GUICHÊ EM CHAPA METÁLICA , CONFORME DETALHE  
08 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade de guichê instalado.

**12.10.00 GRELHAS METÁLICAS**

**12.10.05 GRELHA P/ CAIXA DE HOLOFOTE REFLETOR 34 X 34  
CM**

Medição: por unidade de grelha instalada.

**12.10.10 GRELHA EM CANTONEIRA DE AÇO E FERRO 1/2" P/  
CX. COLETORA**

Medição: por unidade de grelha instalada.

**12.11.00 ALAMBRADO**

**12.11.05 ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO DIN=2440, D=  
2", TELA FIO 12, # 2"**

Medição: pela área de alambrado instalada.

**12.11.10 ALAMBRADO ALT.=4,0M, TELA GALV. FIO 12, # 7,5CM,  
TUBO FERRO 50MM, PAREDE CHAPA 13, FIXADO EM  
FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK=13,5MPA, COM  
PROF.=50CM, INCL. DOIS PORTÕES E PINTURA DE  
ALUMÍNIO NAS EMENDAS DE SOLDA**

Medição: pela extensão de alambrado instalado.

**12.12.00 FECHAMENTO**



**12.12.05 FECHAMENTO DE EMPENA COM TELA GALV. FIO 12, #  
1/2"**

Medição: pela área de fechamento executado.

**12.13.00 ARMÁRIOS**

**12.13.05 ARMÁRIO EM CH. DOBRADA #14 COM PRATELEIRA  
INTERNA E SUPORTES DE METALON PARA T.V. E  
VÍDEO, COMPLETO (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade instalada.

**12.13.10 ARMÁRIO PARA TV E VÍDEO, CONFORME DETALHE 44  
(PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade instalada.

**12.14.00 FERRAGENS**

**12.14.05 E2-CHUMBADOR TIPO ANDORINHA (PADRÃO SISTEMA  
PRISIONAL)**

Medição: por unidade instalada.

**12.14.10 E3-FERROLHO PARA PORTÕES E PORTAS (PADRÃO  
SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por unidade instalada.

**12.14.15 E4-TRINCO VERTICAL E HORIZONTAL - ESQUADRIAS  
DE 2 FOLHAS (PADRÃO SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por unidade instalada.

**12.14.20 E5-TRANCA DE SEGURANÇA (PADRÃO SISTEMA  
PRISIONAL)**



Medição: por unidade instalada.



## **GRUPO 13 - REVESTIMENTO**

### **13.01.00 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**

#### **13.01.05 CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A COLHER**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.01.10 CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A PENEIRA-RÚSTICO**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.01.15 CHAPISCO COM BRITA FINA 1:2:3 CIM./AREIA/PEDRISCO**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.01.25 CHAPISCO INDUSTRIALIZADO APLICADO C/ DESEMPENADEIRA METÁLICA DENTADA**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.01.30 EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIM./MASSICAL(OU EQUIVALENTE)/AREIA**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.01.40 EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIM./AREIA**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.01.50 REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIM./AREIA**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.



**13.01.55 REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:9 CIM./ MASSICAL (OU EQUIVALENTE)/ AREIA**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

**13.01.65 REBOCO COM ARGAMASSA 1:4 CIM./AREIA C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

**13.01.75 REVESTIMENTO NATADO LISO (REBOCO C/ARGAMASSA 1:4 CIM./AREIA)**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

**13.01.90 REVESTIMENTO NATADO LISO (REBOCO) ARG. 1:3 CIM./AREIA, C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

**13.01.95 REVESTIMENTO NATADO LISO A COR (REBOCO ARG. 1:4 CIM./AREIA)**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

**13.01.105 FRISO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 3/8" (USO INTERNO)**

Medição: pela extensão executada.

**13.01.110 ABERTURA DE JUNTA EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, LARG. DE 1 A 2CM**

Medição: pela extensão executada.

**13.02.00 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA ESPECIAL**



#### **13.02.05 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOSA**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.02.10 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA, E=2CM**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

### **13.03.00 REVESTIMENTO INTERNO EM GESSO**

#### **13.03.05 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETOS EM GESSO**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.03.10 REBOCO C/ GESSO SOBRE BLOCOS DE CONCRETO**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.03.20 RODATETO DE GESSO**

Medição: pela extensão assentada.

### **13.04.00 REVESTIMENTO COM AZULEJO**

#### **13.04.05 BRANCO EXTRA 15X15CM EM DIAGONAL, INCL. REJUNTAMENTO**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.04.10 BRANCO EXTRA 15X15CM, JUNTA A PRUMO, INCL. REJUNTAMENTO**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.04.15 REJUNTAMENTO DE AZULEJO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, JUNTAS NO MÁXIMO DE 3MM**



Medição: pela área real rejuntada.

### **13.05.00 REVESTIMENTO COM CERÂMICA**

#### **13.05.05 LITOCERÂMICA DE 6,0 X 22,5CM**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.05.10 CERÂMICA ESMALTADA 10 X 10CM**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.05.15 CERÂMICA ESMALTADA 10 X 20CM**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.05.20 CERÂMICA ESMALTADA 20 X 20CM**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.05.25 FRISO DE CERÂMICA 10 X 200MM**

Medição: pela extensão assentada.

#### **13.05.30 CANTONEIRA DE PVC PARA ACABAMENTO DE QUINAS**

Medição: pela extensão assentada.

#### **13.05.35 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS**

Medição: pela extensão assentada.

#### **13.05.40 PREENCHIMENTO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO C/ ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO**

Medição: pela extensão assentada.



#### **13.05.45 CERÂMICA DECORADA EM FAIXA 50X 200MM**

Medição: pela extensão assentada.

#### **13.06.00 REVESTIMENTO COM GRÉS-PORCELANATO**

##### **13.06.05 REVESTIMENTO COM GRÉS-PORCELANATO 30X30CM, EXTRA**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

##### **13.06.10 REVESTIMENTO COM GRÉS-PORCELANATO 40X40CM, EXTRA**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.07.00 REVESTIMENTO COM PASTILHAS**

##### **13.07.05 REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL) COR ESCURA**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

##### **13.07.10 REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

#### **13.08.00 REVESTIMENTO COM PEDRA**

##### **13.08.05 ARREMATE EM ARDÓSIA H= 5CM**

Medição: pela extensão assentada.

##### **13.08.10 ARDÓSIA 40 X 40CM**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

##### **13.08.15 ARREMATE EM PEDRA SÃO TOMÉ H= 5CM**



Medição: pela extensão assentada.

**13.08.20 PEDRA SÃO TOMÉ 40 X 40CM**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

**13.09.00 REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO**

**13.09.05 LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR NATURAL**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

**13.09.10 LADRILHO HIDRÁULICO 25X25CM, COR NATURAL**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

**13.10.00 REVESTIMENTO COM MÁRMORE E GRANITO**

**13.10.05 MÁRMORE BRANCO NACIONAL, E= 2CM**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

**13.10.10 GRANITO CINZA ANDORINHA, E= 2CM**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

**13.11.00 REVESTIMENTO LAMINADO**

**13.11.05 REVESTIMENTO INTERNO EM LAMINADO  
MELAMÍNICO, FÓRMICA OU EQUIVALENTE**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

**13.12.00 REVESTIMENTO EM MADEIRA**

**13.12.05 REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA,  
LARG.=10CM**



Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.

### **13.13.00 REVESTIMENTOS DE PAPEL E TÊXTEIS**

#### **13.13.05 PAPEL DE PAREDE**

Medição: pela área revestida, descontando todos os vãos.



## **GRUPO 14 – PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**

### **14.01.00 LAJE DE TRANSIÇÃO**

#### **14.01.05 E= 6CM, SEM JUNTA, FCK $\geq$ 10MPA (MANUAL)**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto, descontando todos os vãos.

#### **14.01.10 E= 8CM, SEM JUNTA, FCK $\geq$ 10MPA (MANUAL)**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto, descontando todos os vãos.

#### **14.01.15 E= 8CM, SEM JUNTA, FCK $\geq$ 15MPA USINADO (MECANIZADO), INCL. TELA SOLDADA**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto, descontando todos os vãos.

#### **14.01.20 E= 10CM, SEM JUNTA, FCK $\geq$ 10MPA (MANUAL)**

Medição: por metro quadrado de laje aplicada, medida no projeto, descontando todos os vãos.

### **14.02.00 CONTRA-PISO DESEMPENADO EM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA**

#### **14.02.05 E= 2,0CM**

Medição: por metro quadrado de contra-piso aplicado medido no projeto, descontando todos os vãos.

#### **14.02.10 E= 2,5CM**

Medição: por metro quadrado de contra-piso aplicado medido no projeto, descontando todos os vãos.



**14.02.15 E= 3,0CM**

Medição: por metro quadrado de contra-piso aplicado medido no projeto, descontando todos os vãos.

**14.02.20 E= 5,0CM**

Medição: por metro quadrado de contra-piso aplicado medido no projeto, descontando todos os vãos.

**14.03.00 PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, EM ARGAMASSA 1:3, COM JUNTA PL 17X3MM**

**14.03.05 E= 2,5CM, COM JUNTA DE 2 X 2M**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.03.10 E= 3,0CM, COM JUNTA DE 2 X 2M**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.03.15 E= 2,5CM, COM JUNTA DE 1 X 1M**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.03.20 E= 3,0CM, COM JUNTA DE 1 X 1M**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.03.25 E= 2,5CM, COM JUNTA DE 0,60 X 0,60M**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.03.30 E= 3,0CM, COM JUNTA DE 0,60 X 0,60M**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.03.35 E= 5,0CM, COM JUNTA DE 1,00 X 1,00M**



Medição: pela área real pavimentada.

**14.04.00 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA**

**14.04.05 E= 2,0CM**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.04.10 E= 2,5CM**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.04.15 E= 3,0CM**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.04.20 E= 5,0CM**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.05.00 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTA PL.  
17X3MM**

**14.05.05 E= 2,5CM COM JUNTA DE 2 X 2M**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.05.10 E= 3,0CM COM JUNTA DE 2 X 2M**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.05.15 E= 2,5CM COM JUNTA DE 1 X 1M**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.05.20 E= 3,0CM COM JUNTA DE 1 X 1M**

Medição: pela área real pavimentada.



**14.05.25 E= 2,5CM COM JUNTA DE 0,60 X 0,60M**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.05.30 E= 3,0CM COM JUNTA DE 0,60 X 0 60M**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.05.35 E= 5,0 CM COM JUNTA DE 1 X 1M**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.06.00 PISO DE MADEIRA**

**14.06.05 TACO DE IPÊ EXTRA 7 X 21CM**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.06.10 PISO TÁBUA CORRIDA L=10CM**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.07.00 PISO CERÂMICO**

**14.07.05 VERMELHO NATURAL 24 X 5,2CM**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.07.10 LISO ESMALTADO 30 X 30CM**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.07.15 PISO CERÂMICO PEI-5 30 X 30CM**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.07.20 PISO CERÂMICO PEI-5 30 X 30CM ANTI-DERRAPANTE**

Medição: pela área real pavimentada.



#### **14.08.00 PISO DE PEDRA**

##### **14.08.05 ARDÓSIA 20 X 20CM**

Medição: pela área real pavimentada.

##### **14.08.10 ARDÓSIA 30 X 30CM**

Medição: pela área real pavimentada.

##### **14.08.15 ARDÓSIA 40 X 40CM**

Medição: pela área real pavimentada.

#### **14.09.00 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO**

##### **14.09.05 20 X 20CM, NA COR NATURAL**

Medição: pela área real pavimentada.

##### **14.09.10 20 X 20CM, UMA COR COM CIMENTO BRANCO**

Medição: pela área real pavimentada.

##### **14.09.15 20 X 20CM, DE DUAS CORES C/ CIMENTO BRANCO**

Medição: pela área real pavimentada.

##### **14.09.20 25 X 25CM, NA COR NATURAL**

Medição: pela área real pavimentada.

##### **14.09.25 25 X 25CM, UMA COR COM CIMENTO BRANCO**

Medição: pela área real pavimentada.

##### **14.09.30 25 X 25CM, DUAS CORES COM CIMENTO BRANCO**

Medição: pela área real pavimentada.



#### **14.10.00 PISO DE MÁRMORE E GRANITO**

##### **14.10.05 MÁRMORE BRANCO NACIONAL E= 2CM**

Medição: pela área real pavimentada.

##### **14.10.10 MÁRMORE BRANCO NACIONAL E= 3CM**

Medição: pela área real pavimentada.

##### **14.10.15 GRANITO CINZA ANDORINHA E= 2CM, 40 X 40CM**

Medição: pela área real pavimentada.

#### **14.11.00 PISO VINÍLICO E DE BORRACHA**

##### **14.11.05 PLACA VINÍLICA 30X30CM E= 2MM PAVIFLEX OU EQUIVALENTE**

Medição: pela área real pavimentada.

##### **14.11.10 PLACA DE BORRACHA COLADA, PLURIGOMA OU EQUIVALENTE**

Medição: pela área real pavimentada.

#### **14.12.00 MARMORITE E REVEDUR**

##### **14.12.05 MARMORITE CINZA JUNTA PLÁSTICA 1 X 1M**

Medição: pela área real pavimentada.

##### **14.12.10 MARMORITE CIMENTO BRANCO E PIGMENTO, JUNTA PLÁSTICA 1 X 1M**

Medição: pela área real pavimentada.

##### **14.12.15 KORODUR CINZA 8MM, JUNTA PLÁSTICA 1 X 1M**



Medição: pela área real pavimentada.

**14.12.20 KORODUR CIMENTO BRANCO E PIGMENTO 8MM,  
JUNTA PLÁSTICA 1X1M**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.13.00 PISO DE TIJOLO**

**14.13.05 CERÂMICO MACIÇO Prensado TIPO MORGAN OU  
EQUIVALENTE**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.13.10 SÓCO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS  
H=10CM**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.14.00 PISO DE CONCRETO**

**14.14.05 CONCRETO FCK 10 MPA, ESP.= 8CM E ARGAMASSA  
1:3 - 2CM, JUNTA SECA 3M, MANUAL**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.14.10 CONCRETO FCK 15 MPA, USINADO, ESP.= 8CM,  
MECANIZADO**

Medição: pela área real pavimentada.

**14.15.00 CALÇADA PORTUGUESA**

**14.15.05 CALÇADA PORTUGUESA, FORNECIMENTO E  
ASSENTAMENTO, INCL. COLCHÃO DE  
ASSENTAMENTO**



Medição: pela área real pavimentada.

#### **14.15.10 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA**

Medição: pela área real removida e reassentada.

#### **14.16.00 PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO**

##### **14.16.05 PAVI'S E= 6,0CM FCK 35 MPA**

Medição: pela área real pavimentada.

##### **14.16.10 PAVI'S E= 8,0CM FCK 35 MPA**

Medição: pela área real pavimentada.

##### **14.16.15 PAVI'S E= 10,0CM FCK 35 MPA**

Medição: pela área real pavimentada.

##### **14.16.20 PAVI'S E= 10,0CM FCK 40 MPA**

Medição: pela área real pavimentada.

#### **14.17.00 JUNTAS**

##### **14.17.05 JUNTA DE DILATAÇÃO PREENCHIDA COM MASTIQUE ELÁSTICO**

Medição: pela extensão executada.

#### **14.18.00 RODAPÉ DE MADEIRA**

##### **14.18.05 SUCUPIRA OU IPÊ, H= 7CM**

Medição: pela extensão executada.



#### **14.19.00 RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO**

##### **14.19.05 MÁRMORE BRANCO, H= 5CM**

Medição: pela extensão executada.

##### **14.19.10 MÁRMORE BRANCO, H= 7CM**

Medição: pela extensão executada.

##### **14.19.15 MÁRMORE BRANCO, H= 10CM**

Medição: pela extensão executada.

##### **14.19.20 RODAPÉ DE GRANITO H= 7CM CINZA ANDORINHA**

Medição: pela extensão executada.

##### **14.19.25 RODAPÉ DE CERÂMICA H= 10CM**

Medição: pela extensão executada.

#### **14.20.00 RODAPÉ DE PEDRA**

##### **14.20.05 ARDÓSIA H= 5CM**

Medição: pela extensão executada.

##### **14.20.10 ARDÓSIA H= 7CM**

Medição: pela extensão executada.

#### **14.21.00 RODAPÉ DE ARGAMASSA 1:3**

##### **14.21.05 H= 5CM**

Medição: pela extensão executada.

##### **14.21.10 H= 7CM**



Medição: pela extensão executada.

**14.21.15 H= 10CM**

Medição: pela extensão executada.

**14.22.00 RODAPÉ DE MARMORITE E KORODUR**

**14.22.05 RODAPÉ DE MARMORITE CINZA H= 5CM**

Medição: pela extensão executada.

**14.22.10 RODAPÉ DE MARMORITE CINZA H= 7CM**

Medição: pela extensão executada.

**14.22.15 RODAPÉ DE MARMORITE COM CIMENTO BRANCO E  
PIGMENTO H= 5CM**

Medição: pela extensão executada.

**14.22.20 RODAPÉ DE MARMORITE COM CIMENTO BRANCO E  
PIGMENTO H= 7CM**

Medição: pela extensão executada.

**14.22.25 RODAPÉ DE KORODUR CINZA H= 5CM**

Medição: pela extensão executada.

**14.22.30 RODAPÉ DE KORODUR CINZA H= 7CM**

Medição: pela extensão executada.

**14.22.35 RODAPÉ DE KORODUR COM CIMENTO BRANCO E  
PIGMENTO H= 5CM**

Medição: pela extensão executada.



**14.22.40 RODAPÉ DE KORODUR COM CIMENTO BRANCO E  
PIGMENTO H= 7CM**

Medição: pela extensão executada.

**14.23.00 SOLEIRA DE MÁRMORE**

**14.23.05 SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO, E= 2CM**

Medição: pela área real assentada, medida no projeto.

**14.23.10 SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO, E= 3CM**

Medição: pela área real assentada, medida no projeto.

**14.24.00 SOLEIRA DE PEDRA**

**14.24.05 SOLEIRA DE ARDÓSIA, E= 2CM**

Medição: pela área real assentada, medida no projeto.

**14.25.00 PEITORIL DE MÁRMORE**

**14.25.05 PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, E= 2CM**

Medição: pela área real assentada, medida no projeto.

**14.25.10 PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO, E= 3CM**

Medição: pela área real assentada, medida no projeto.

**14.26.00 PEITORIL DE PEDRA**

**14.26.05 PEITORIL DE ARDÓSIA, E= 2CM**

Medição: pela área real assentada, medida no projeto.

**14.27.00 PEITORIL DE CONCRETO**



**14.27.05 FCK  $\geq$  13,5MPA, L= 20CM**

Medição: pela extensão assentado, medido no projeto.

**14.27.10 FCK  $\geq$  13,5MPA, L= 25CM**

Medição: pela extensão assentado, medido no projeto.

**14.28.00 ACABAMENTO COM SINTECO OU RESINA**

**14.28.05 RASPAÇÃO E CALAFETAÇÃO EM PISO DE MADEIRA**

Medição: pela área real assentada, medida no projeto.

**14.28.10 RASPAÇÃO, CALAFETAÇÃO E CERA EM PISO DE MADEIRA**

Medição: pela área real assentada, medida no projeto.

**14.28.15 RASPAÇÃO, CALAFETAÇÃO, SINTECO EM PISO DE MADEIRA**

Medição: pela área real assentada, medida no projeto.



## **GRUPO 15 - VIDROS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS**

### **15.01.00 VIDRO COMUM LISO**

#### **15.01.05 INCOLOR, E= 3MM, COLOCADO**

Medição: por metro quadrado de vidro instalado, considerando-se a área efetiva dos respectivos caixilhos, descontada toda e qualquer interferência, decorrente da instalação de equipamentos ou chapas de vedação de outra natureza.

#### **15.01.10 INCOLOR, E= 4MM, COLOCADO**

Medição: por metro quadrado de vidro instalado, considerando-se a área efetiva dos respectivos caixilhos, descontada toda e qualquer interferência, decorrente da instalação de equipamentos ou chapas de vedação de outra natureza.

### **15.02.00 VIDRO COMUM FANTASIA**

#### **15.02.05 E= 3MM, MINI-BOREAL, COLOCADO**

Medição: por metro quadrado de vidro instalado, considerando-se a área efetiva dos respectivos caixilhos, descontada toda e qualquer interferência, decorrente da instalação de equipamentos ou chapas de vedação de outra natureza.

#### **15.02.10 E= 4MM, COLOCADO**

Medição: por metro quadrado de vidro instalado, considerando-se a área efetiva dos respectivos caixilhos, descontada toda e qualquer interferência, decorrente da instalação de equipamentos ou chapas de vedação de outra natureza.

### **15.03.00 VIDRO ARAMADO**



#### **15.03.05 E= 7MM, COLOCADO**

Medição: por metro quadrado de vidro instalado, considerando-se a área efetiva dos respectivos caixilhos, descontada toda e qualquer interferência, decorrente da instalação de equipamentos ou chapas de vedação de outra natureza.

#### **15.04.00 ESPELHO NACIONAL**

##### **15.04.05 ESPELHO 90X60CM E=4MM, COLOCADO COM PARAFUSO TIPO FINESON**

Medição: por metro quadrado de espelho instalado, considerando-se a área efetiva.

##### **15.04.10 ESPELHO 60X60CM, E=4MM, COLOCADO COM PARAFUSO TIPO FINESSON**

Medição: por unidade instalada.

##### **15.04.15 ESPELHO 40X60CM, E=4MM, COLOCADO COM PARAFUSO TIPO FINESSON**

Medição: por unidade instalada.



## **GRUPO 16 – PINTURA**

### **16.01.00 LIXAMENTO**

#### **16.01.05 LIXAMENTO DE PINTURA EM PAREDE E TETO**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.01.15 LIXAMENTO DE PINTURA EM MADEIRA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.01.20 LIXAMENTO DE PINTURA EM SERRALHERIA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

### **16.02.00 PINTURA LATEX PVA**

#### **16.02.05 PREPARAÇÃO P/PINTURA LÁTEX PVA COM FUNDO SELADOR**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.02.10 PINTURA LATEX PVA 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.02.15 PINTURA LATEX PVA 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA**



Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.02.20 PINTURA LATEX PVA 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.02.25 PINTURA LÁTEX PVA 2 DEMÃOS EM COMPENSADO**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.02.30 PINTURA LATEX EM RODAPÉ OU MOLDURAS DE 5 A 7CM**

Medição: pela extensão real.

#### **16.02.35 PINTURA LATEX PVA SEMIBRILHO (LIQUIBRILHO + TINTA)**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

### **16.03.00 CAIAÇÃO**

#### **16.03.05 CAIACAO SOBRE REBOCO OU CONCRETO**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.03.10 CAIACAO SOBRE CHAPISCO**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.



#### **16.04.00 EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS**

##### **16.04.05 EMASSAMENTO COM 2 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

##### **16.04.15 EMASSAMENTO COM 2 DEMÃOS DE MASSA PVA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.05.00 PINTURA ACRÍLICA**

##### **16.05.03 PREPARAÇÃO P/PINTURA ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

##### **16.05.05 PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

##### **16.05.10 PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

##### **16.05.20 PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA PVA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.



#### **16.05.25 PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA ACRÍLICA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

### **16.06.00 TEXTURA**

#### **16.06.05 TEXTURA ACRÍLICA TEXTURATTO SOBRE PAREDE**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.06.10 TEXTURA TIPO GRAFIATO SOBRE PAREDE**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.06.20 PINTURA EM PAREDE EXTERNA COM REVESTIMENTO TEXTURIZADO RESIDENSE OU EQUIVALENTE, APLICADO A ROLO**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

### **16.07.00 PINTURA ESMALTE OU ÓLEO**

#### **16.07.05 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SERRALHERIA, INCLUSIVE PRIMER**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.07.15 PINTURA ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**



Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.07.25 PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.07.30 PINTURA ESMALTE EM PEÇAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS, SEM MASSA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.07.35 PINTURA GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO, 2 DEMÃOS**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.07.40 PINTURA TINTA ESMALTE, 2 DEMÃOS, SOBRE RUFOS CALHAS E CONDUTORES**

Medição: pela extensão real.

**16.07.45 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, 2 DEMÃOS, SOBRE ESTRUTURA DE AÇO**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.07.50 MASSA CORRIDA A ÓLEO SOBRE MADEIRA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.



**16.07.60 PINTURA ÓLEO, 2 DEMÃOS, COM SELADOR, SEM MASSA, SOBRE REBOCO**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.07.65 PINTURA ÓLEO, 3 DEMÃOS, COM SELADOR, SEM MASSA, SOBRE REBOCO**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.07.70 PINTURA ANTICORROSIVA A CROMATO DE ZINCO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.08.00 PINTURA PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS**

**16.08.05 PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, INCLUSIVE FUNDO**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.08.10 PINTURA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, INCLUSIVE FUNDO**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.09.00 PINTURA EPÓXI**

**16.09.05 PINTURA EPÓXI SOBRE AÇO CARBONO, COM TRINCHA**



Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.09.10 PINTURA EPÓXI SOBRE AÇO CARBONO, COM REVÓLVER**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.09.15 LIXAMENTO, EMASSAMENTO E PINTURA EPÓXI SOBRE PAREDES**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.09.20 PINTURA EPÓXI DE FAIXAS EM PAVIMENTAÇÃO**

Medição: pela extensão real.

**16.09.25 PINTURA ONELUX COM EMASSAMENTO E LIXAMENTO DE PAREDES INTERNAS**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.10.00 PINTURA BORRACHA CLORADA**

**16.10.05 PINTURA BORRACHA CLORADA DE FAIXAS DE PAVIMENTAÇÃO**

Medição: pela extensão real.

**16.10.10 PINTURA C/ BORRACHA CLORADA SOBRE TELHAS DE FIBROCIMENTO**



Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.10.15 PINTURA C/ BORRACHA CLORADA SOBRE REVESTIMENTO OU CONCRETO, C/ROLO**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.11.00 ENVERNIZAMENTO, 2 DEMÃOS**

**16.11.05 PINTURA VERNIZ ACRÍLICO SOBRE ALVENARIA OU CONCRETO, 2 DEMÃOS**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.11.10 PINTURA VERNIZ MARÍTIMO BRILHANTE SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.11.15 PINTURA VERNIZ MARÍTIMO ACETINADO SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.11.20 PINTURA VERNIZ MARÍTIMO FOSCO SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.



**16.11.25 PINTURA VERNIZ FILTRO SOLAR BRILHANTE SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.11.30 PINTURA VERNIZ FILTRO SOLAR FOSCO SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.11.35 PINTURA VERNIZ SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS, GETOL SPARLAK OU EQUIVALENTE**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.11.40 PINTURA VERNIZ MARÍTIMO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.11.45 PINTURA VERNIZ MARÍTIMO ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.11.50 PINTURA VERNIZ MARÍTIMO FOSCO SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.



**16.11.55 PINTURA VERNIZ FILTRO SOLAR BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.11.60 PINTURA VERNIZ FILTRO SOLAR FOSCO SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.11.65 PINTURA VERNIZ SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA, 2 DEMÃOS, GETOL SPARLAK OU EQUIVALENTE**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.11.70 PINTURA VERNIZ MARÍTIMO FOSCO SOBRE RÉGUAS DE AFIXAR CARTAZES E PROTEÇÃO DE CARTEIRAS**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.12.00 PINTURA PARA PROTEÇÃO E IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA**

**16.12.05 PINTURA PRESERVATIVA P/ MADEIRA SECA, 2 DEMÃOS, OSMOCOLOR OU EQUIVALENTE**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

**16.12.10 PINTURA PRESERVATIVA P/MADEIRA, 2 DEMÃOS, PENTOX OU EQUIVALENTE**



Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.12.15 PINTURA PRESERVATIVA EM FORROS TRELIÇA DE MADEIRA , PENTOX OU EQUIVALENTE**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

### **16.13.00 ENCERAMENTO**

#### **16.13.05 CERA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.13.10 CERA NOS RODAPÉS**

Medição: pela extensão real.

### **16.14.00 TRATAMENTO**

#### **16.14.05 TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO APARENTE**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.14.10 PINTURA RESINA ACRILICA, 2 DEMÃOS, EM CONCRETO**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

#### **16.14.15 PINTURA A BASE SILICONE, 2 DEMÃOS, SOBRE CONCRETO OU TIJOLOS**



Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

## **16.15.00 PINTURA DE QUADRAS, PÁTIOS E ESTACIONAMENTOS**

### **16.15.05 PINTURA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA**

Medição: pela extensão real.

### **16.15.10 PINTURA ACRÍLICA DE QUADRA ESPORTIVA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

### **16.15.15 PINTURA BORRACHA CLORADA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA**

Medição: pela extensão real.

### **16.15.20 PINTURA DE FAIXA EM QUADRA E PAVIMENTAÇÃO, COM TINTA ACRILCOR 100 LINHA LAYKOLD OU EQUIVALENTE**

Medição: pela extensão real.

### **16.15.25 PINTURA TINTA ACRÍLICA SOBRE PISOS CIMENTADOS**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.

### **16.15.30 PINTURA PISO CIMENTADO OU QUADRA, COM TINTA ACRILCOR 100 LINHA LAYKOLD OU EQUIVALENTE**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.



**16.15.35 PINTURA PISO CIMENTADO OU QUADRA COM TINTA  
NOVACOR OU EQUIVALENTE**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.



## **GRUPO 17 - SERVIÇOS DIVERSOS**

### **17.01.00 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS, INSTALADOS**

**17.01.05 TRAVE EM TUBO GALVANIZADO D=75MM, INCL. REDE EM NÁILON, PARA GOL DE QUADRA DE FUTEBOL DE SALÃO**

Medição: por unidade instalada.

**17.01.10 TRAVE EM TUBO GALVANIZADO D=100MM, INCL. REDE EM NÁILON, PARA GOL DE QUADRA DE FUTEBOL DE CAMPO**

Medição: por unidade instalada.

**17.01.15 MASTRO PARA VÓLEI EM TUBO GALVANIZADO D=76MM, INCL. PEDESTAL P/ JUIZ E REDE EM NÁILON**

Medição: por conjunto instalado.

**17.01.20 MASTRO PARA VÓLEI EM TUBO GALVANIZADO D=76MM E REDE EM NÁILON**

Medição: por conjunto instalado.

**17.01.25 MASTRO PARA PETECA EM TUBO GALVANIZADO D=76MM E REDE EM NÁILON**

Medição: por conjunto instalado.

**17.01.30 TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO**

Medição: por unidade instalada.



**17.01.35 PINTURA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO QUADRA ESPORTIVA**

Medição: pela extensão real.

**17.02.00 PLACAS**

**17.02.05 PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60X40CM**

Medição: por unidade instalada.

**17.02.10 PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 85X50 CM**

Medição: por conjunto instalado.

**17.02.15 PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, 20x5CM**

Medição: por unidade instalada.

**17.02.20 PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, 21X4CM**

Medição: por unidade instalada.

**17.02.25 PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM NOME DO PRÉDIO, AFIXADA EM PAREDE DE ALVENARIA (0,39M<sup>2</sup>)**

Medição: por unidade instalada.

**17.02.30 PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DE NUMERAÇÃO DE PORTAS, 3X3CM**

Medição: por unidade instalada.



**17.02.35 PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DE NUMERAÇÃO DE PORTAS, 5X5CM**

Medição: por unidade instalada.

**17.02.40 CHAPINHA DE ALUMÍNIO, D=3CM, C/ NÚMERO IMPRESSO E IDENTIFICAÇÃO DE CHAVE**

Medição: por unidade instalada.

**17.02.45 CHAPA DE LATÃO PERFURADO PARA NUMERAÇÃO DE CHAVES**

Medição: por unidade instalada.

**17.02.50 PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 25 X 25 CM P/ IDENTIFICAÇÃO**

Medição: por unidade instalada.

**17.02.55 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO ESCOVADO 25 X12CM ESP.=1MM**

Medição: por unidade instalada.

**17.02.60 PLACA ALUMÍNIO ANODIZADO 70X61 CM, AFIXADA COM TUBO DE METALON**

Medição: por unidade instalada.

**17.02.65 PLACA 1,20 X 0,50M, COM MOLDURA DE TUBO D= 50MM**

Medição: por unidade instalada.

**17.02.70 PLACA 1,20 X 0,90M, COM MOLDURA DE TUBO D= 50MM**



Medição: por unidade instalada.

**17.02.75 PLACA CHAPA INOX ESCOVADO, ESP=1MM, FIXADA NA LAJE COM VISUALIZAÇÃO DOS DOIS LADOS**

Medição: por unidade instalada.

**17.02.80 PLACA ALUMÍNIO 15 X 15CM, COM PICTOGRAMA EM PELÍCULA ADESIVA**

Medição: por unidade instalada.

**17.03.00 BANCADA**

**17.03.05 BANCA SIMPLES EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA**

Medição: pela extensão instalada.

**17.03.10 BANCADA EM CONCRETO APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 40MM**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

**17.03.15 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP.=3CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

**17.03.20 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP.=3CM APOIADA EM ALVENARIA**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

**17.03.25 BANCADA EM MÁRMORE BRANCO ESP.=3CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 40MM**



Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

**17.03.30 BANCADA EM MÁRMORE BRANCO ESP.=3CM  
APOIADA EM ALVENARIA**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

**17.03.35 BANCADA EM ARDÓSIA ESP.=3CM APOIADA EM  
ALVENARIA**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

**17.03.40 BANCADA DE ARDÓSIA POLIDA L=55CM, ESP.=3CM, P/  
SANITÁRIO, CONF. DETALHE 35 (PADRÃO PRÉDIOS  
ESCOLARES)**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

**17.03.45 FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO**

Medição: por unidade executada.

**17.03.50 RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=  
7CM, ESP.= 2CM**

Medição: pela extensão executada.

**17.03.55 RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=  
10CM, ESP.=2CM**

Medição: pela extensão executada.

**17.04.00 PRATELEIRA**

**17.04.05 PRATELEIRA DE MADEIRA ENVERNIZADA, APOIADA  
EM CONSOLE DE METALON DE 20 X 30MM**



Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

**17.04.10 PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE,  
APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30MM**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

**17.04.15 PRATELEIRA DE ARDÓSIA ESP.= 2CM EMBUTIDA EM  
PAREDE**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

**17.04.20 PRATELEIRA DE ARDÓSIA ESP.= 2CM, APOIADA EM  
CONSOLE DE METALON 20 X 30MM**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

**17.04.25 PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO, ESP.= 2CM,  
APOIADA SOBRE ALVENARIA**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

**17.04.30 PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO E=2CM,  
APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30MM**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

**17.04.35 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.=  
2CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

**17.04.40 PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E= 2CM,  
APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30MM**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.



#### **17.04.45 PRATELEIRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 4CM**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

#### **17.04.50 PRATELEIRA DE CONCRETO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

### **17.05.00 BANCOS E MESAS**

#### **17.05.05 BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP.= 8CM, LARGURA DE 40CM**

Medição: pela extensão real executada.

#### **17.05.10 BANCO INTERNO EM CONCRETO APARENTE, ALTURA 45CM, LARG. 30CM**

Medição: pela extensão real executada.

#### **17.05.15 BANCO DE JARDIM EM CONCRETO APARENTE, COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP.=8CM (200 X 40 X 55CM) SEM ENCOSTO**

Medição: por conjunto instalado.

#### **17.05.20 BANCO DOBRÁVEL (42X70CM) EM AÇO INOXIDÁVEL 20X30MM, ASSENTADO CONF. DET. E ESPECIFICAÇÕES**

Medição: por conjunto instalado.

#### **17.05.25 CONJUNTO DE MESA E BANCOS PARA JOGOS EM CONCRETO (2 BANCOS EM ARCO COM DIÂM. INT.**



**130CM E ALT.= 43CM, MESA COM DIÂM.= 80CM E ESP.= 4CM, ALT.= 75CM)**

Medição: por conjunto instalado.

**17.05.30 CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE ARDÓSIA PARA CANTINA, CONF. DET. 45 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por conjunto instalado.

**17.05.35 BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 1, 130X40CM, H=45CM, CONF. DET. 20 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por peça colocada.

**17.05.40 BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 2, 150X40CM, H=45CM, CONF. DET. 21 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por peça colocada.

**17.05.45 D6-MESA DE CABECEIRA (PADRÃO SISTEMA PRISIONAL)**

Medição: por peça colocada.

## **17.06.00 PEÇAS PADRÃO**

**17.06.05 MANTA DE BORRACHA ESP.= 5 MM, NATURAL, COMUM, P/ BANCADA**

Medição: pela área real, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.



**17.06.10 BARRAMENTO DE MADEIRA IPÊ P/ SALA DE AULA,  
L=7CM**

Medição: pela extensão real executada.

**17.06.15 BANCADA DE LABORATÓRIO COMPLETA C/ ARMÁRIO  
EM COMPENSADO 20MM C/ PORTA REVESTIDA EM  
LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO NAS DUAS FACES,  
ALTURA 75CM, PRATELEIRA REVESTIDA, BANCADA  
(L=60CM) E RODABANCA DE GRANITO CINZA  
ANDORINHA, COM BOJO DE AÇO INOX, SOCO DE  
CONCRETO H=10CM**

Medição: por metro quadrado, sem descontar a área do bojo.

**17.06.20 QUADRO PARA GIZ, LAMINADO MELAMÍNICO  
COLOCADO 308 X 125CM COM PORTA GIZ E  
MOLDURA, COM DOIS QUADROS PARA CARTAZES DE  
127 X 125CM**

Medição: por unidade instalada.

**17.06.25 QUADRO DE GIZ E CARTAZES / MOLDURA EM  
ALUMÍNIO, CONF. DET. 01 (PADRÃO PRÉDIOS  
ESCOLARES)**

Medição: por unidade instalada.

**17.06.30 QUADRO DE GIZ E CARTAZES, 557X126CM, CONF.  
DET. 42 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade instalada.

**17.06.35 QUADRO PARA PINCEL ATÔMICO, EM CHAPA  
RESINADA (310x131CM), COMPLETO, COLOCADO**



Medição: por unidade instalada.

**17.06.40 QUADRO DE AVISOS COMPLETO COM PORTA DE VIDRO 33 X 50 X 80 X 8CM**

Medição: por unidade instalada.

**17.06.45 QUADRO DE AVISOS 80X40CM, COMPLETO, COLOCADO, CONF. DET. 41 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade instalada.

**17.06.50 QUADRO DE CHAVE DE MADEIRA 70 GANCHOS-PORTA C/VIDRO, 40X60CM**

Medição: por unidade instalada.

**17.06.55 QUADRO DE CHAVES, COMPLETO, COLOCADO**

Medição: por unidade instalada.

**17.06.60 QUADRO DE CHAVES 50X46CM, CONF. DET. 40 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: por unidade instalada.

**17.06.65 RÉGUA DE 10X1,7CM (PEROBA ROSA), CANTO BOLEADO,**

Medição: por comprimento de régua colocada.

**17.06.70 GUARITA EM FIBRA DE VIDRO 1,20 X 1,20M, SEM BANHEIRO**

Medição: por unidade instalada.



**17.06.75 GUARITA EM FIBRA DE VIDRO 2,20 X 1,20M, COM BANHEIRO**

Medição: por unidade instalada.

**17.07.00 EQUIPAMENTOS PARA PLAY-GROUND METÁLICOS**

**17.07.05 ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO P/ PLAYGROUND**

Medição: por unidade instalada.

**17.07.10 GANGORRA METÁLICA C/ DOIS LUGARES**

Medição: por unidade instalada.

**17.07.15 ZANGA BURRINHO METÁLICO COM DUAS PRANCHAS**

Medição: por unidade instalada.

**17.07.20 BARRA FIXA METÁLICA P/ PLAY-GROUND**

Medição: por unidade instalada.

**17.07.25 ESCADA HORIZONTAL METÁLICA P/ PLAY-GROUND**

Medição: por unidade instalada.

**17.07.30 BARRAS DE ALONGAMENTO METÁLICO P/ PLAY-GROUND**

Medição: por unidade instalada.

**17.07.35 BALANCIM C/ CINCO LUGARES METÁLICO P/ PLAY-GROUND**

Medição: por unidade instalada.

**17.08.00 EQUIPAMENTO P/ PLAY-GROUND EM EUCALÍPTO IMUNIZADO**



**17.08.05 EQUIPAMENTO P/ PLAY-GROUND EM EUCALÍPTO  
IMUNIZADO - ARGOLA TRIPLA**

Medição: por unidade instalada.

**17.08.10 EQUIPAMENTO P/ PLAY-GROUND EM EUCALÍPTO  
IMUNIZADO - BALANCIM C/ 5 LUGARES**

Medição: por unidade instalada.

**17.08.15 EQUIPAMENTO P/ PLAY-GROUND EM EUCALÍPTO  
IMUNIZADO -ESCORREGADOR JÚNIOR**

Medição: por unidade instalada.

**17.08.20 EQUIPAMENTO P/ PLAY-GROUND EM EUCALÍPTO  
IMUNIZADO - PRANCHA ABDOMINAL**

Medição: por unidade instalada.

**17.08.25 EQUIPAMENTO P/ PLAY-GROUND EM EUCALÍPTO  
IMUNIZADO - ZANGA BURRINHO**

Medição: por unidade instalada.

**17.08.30 EQUIPAMENTO P/ PLAY-GROUND EM EUCALÍPTO  
IMUNIZADO - GANGORRA DE PNEU**

Medição: por unidade instalada.

**17.08.35 EQUIPAMENTO P/ PLAY-GROUND EM EUCALÍPTO  
IMUNIZADO - BARRA FIXA DUPLA**

Medição: por unidade instalada.

**17.08.40 EQUIPAMENTO P/ PLAY-GROUND EM EUCALÍPTO  
IMUNIZADO - ESCADA HORIZONTAL**



Medição: por unidade instalada.

**17.08.45 EQUIPAMENTO P/ PLAY-GROUND EM EUCALÍPTO  
IMUNIZADO - BARRA DE ALONGAMENTO**

Medição: por unidade instalada.

**17.08.50 EQUIPAMENTO P/ PLAY-GROUND EM EUCALÍPTO  
IMUNIZADO - CANGALHA**

Medição: por unidade instalada.

**17.08.55 EQUIPAMENTO P/ PLAY-GROUND EM EUCALÍPTO  
IMUNIZADO - CORDA BAMBA**

Medição: por unidade instalada.

**17.08.60 EQUIPAMENTO P/ PLAY-GROUND EM EUCALÍPTO  
IMUNIZADO - MARÉ DA ILHA**

Medição: por unidade instalada.



## **GRUPO 18 - DRENAGEM**

### **18.01.00 CANALETA PADRÃO DEOP-MG**

#### **18.01.05 TIPO 2 - D= 300MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO**

Medição: pelo comprimento real, efetivamente executado.

#### **18.01.10 TIPO 2 - D= 400MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO**

Medição: pelo comprimento real, efetivamente executado.

#### **18.01.15 TIPO 2 - D= 500MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO**

Medição: pelo comprimento real, efetivamente executado.

#### **18.01.20 TIPO 2 - D= 600MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO**

Medição: pelo comprimento real, efetivamente executado.

#### **18.01.25 TIPO 3 - 30 X 20CM, CONCRETO 15MPA C/ GRELHA E AÇO CA-25**

Medição: pelo comprimento real, efetivamente executado.

#### **18.01.30 TIPO 4 - 30 X 20CM, CONCRETO 15MPA C/ TAMPA DE CONCRETO**

Medição: pelo comprimento real, efetivamente executado.

#### **18.01.35 TIPO 5 - 30 X 20CM, CONCRETO 15MPA À CÉU ABERTO**

Medição: pelo comprimento real, efetivamente executado.

#### **18.01.55 CANALETA SANITÁRIA ABERTA EM CIMENTO NATADO (5X8CM)**

Medição: pelo comprimento real, efetivamente executado.



**18.01.60 CANALETA SEM TAMPA PARA ÁGUAS PLUVIAIS,  
CONF. DET. 22 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: pelo comprimento real, efetivamente executado.

**18.01.65 CANALETA COM GRELHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS,  
CONF. DET. 23 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: pelo comprimento real, efetivamente executado.

**18.01.70 CANALETA COM TAMPA PARA ÁGUAS PLUVIAIS,  
CONF. DET. 24 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)**

Medição: pelo comprimento real, efetivamente executado.

**18.02.00 CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM**

**18.02.05 TIPO A (D=500MM-PASSAGEM)**

Medição: por unidade de caixa construída

**18.02.10 TIPO B (D=500MM-PASSAGEM)**

Medição: por unidade de caixa construída

**18.02.15 TIPO C (D=500MM-PASSAGEM)**

Medição: por unidade de caixa construída

**18.02.30 DRENO TIPO A, AREIA GROSSA, BRITA 2, TUBO  
CONCRETO POROSO D=15CM, L= 50CM**

Medição: por unidade construída

**18.02.35 DRENO TIPO B, MANTA DRENANTE, BRITA 3, TUBO  
CONCRETO POROSO D=15CM, L= 50CM**

Medição: por unidade construída



**18.02.40 BOCA DE LOBO SIMPLES, TIPO A, INCL. QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA**

Medição: por unidade construída

**18.02.45 BOCA BOCA DE LOBO SIMPLES, TIPO B, INCL. QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA**

Medição: por unidade construída

**18.02.50 POÇO DE VISITA TIPO A (D=1000MM)**

Medição: por unidade construída

**18.02.55 POÇO DE VISITA TIPO B (D=1000MM)**

Medição: por unidade construída

**18.02.60 CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO A, EM ALVENARIA TIJ. CERÂM. MACIÇO ESP.=20CM REVESTIDA E DEGRAUS AÇO CA-25**

Medição: pela extensão executado.

**18.02.65 CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO B, EM ANEL CONCRETO CA-1 E DEGRAUS AÇO CA-25**

Medição: pela extensão executado.

**18.03.00 TUBO PVC RÍGIDO (NBR-7362) INCLUSIVE CONEXÕES, TIGRE OU EQUIVALENTE**

**18.03.05 D= 50MM**

Medição: pela extensão de tubulação efetivamente instalada.

**18.03.10 D= 75MM**



Medição: pela extensão de tubulação efetivamente instalada.

**18.03.15 D= 100MM**

Medição: pela extensão de tubulação efetivamente instalada.

**18.03.20 D= 150MM**

Medição: pela extensão de tubulação efetivamente instalada.

**18.03.25 D= 200MM**

Medição: pela extensão de tubulação efetivamente instalada.

**18.03.30 D= 250MM**

Medição: pela extensão de tubulação efetivamente instalada.

**18.03.35 D= 300MM**

Medição: pela extensão de tubulação efetivamente instalada.

**18.03.40 D= 400MM**

Medição: pela extensão de tubulação efetivamente instalada.

**18.04.00 SARJETA PADRÃO DEOP-MG**

**18.04.05 SARJETA TIPO 1 - 50 X 5 CM, I=3 %**

Medição: pelo comprimento real, efetivamente executado.

**18.04.10 SARJETA TIPO 2 - 50 X 5 CM, I=15 % %**

Medição: pelo comprimento real, efetivamente executado.

**18.04.15 SARJETA TIPO 3 - 50 X 5 CM, I=25 % %**

Medição: pelo comprimento real, efetivamente executado.



## **GRUPO 19 - PAVIMENTAÇÃO**

### **19.01.00 REGULARIZAÇÃO**

#### **19.01.05 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO**

Medição: por área regularizada e compactada.

#### **19.01.10 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO C/ PLACA VIBRATÓRIA**

Medição: por área regularizada e compactada.

### **19.02.00 REFORÇO SUBLEITO COMPACTADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA**

#### **19.02.05 REFORÇO SUBLEITO COMPACTADO**

Medição: por metro cúbico de material compactado na pista e segundo a seção transversal de projeto.

### **19.03.00 SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE**

#### **19.03.05 SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)**

Medição: por metro cúbico de material compactado na pista e segundo a seção transversal de projeto.

#### **19.03.10 SUB-BASE COM CANGA MINÉRIO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)**

Medição: por metro cúbico de material compactado na pista e segundo a seção transversal de projeto.



**19.03.15 SUB-BASE COM ESCÓRIA, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)**

Medição: por metro cúbico de material compactado na pista e segundo a seção transversal de projeto.

**19.03.20 SUB-BASE COM BICA CORRIDA, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)**

Medição: por metro cúbico de material compactado na pista e segundo a seção transversal de projeto.

**19.04.00 BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE**

**19.04.05 BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE, SEM MISTURA, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)**

Medição: por metro cúbico de material compactado na pista e segundo a seção transversal de projeto.

**19.04.10 BASE COM CANGA MINÉRIO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)**

Medição: por metro cúbico de material compactado na pista e segundo a seção transversal de projeto.

**19.04.15 BASE COM ESCÓRIA, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)**

Medição: por metro cúbico de material compactado na pista e segundo a seção transversal de projeto.

**19.04.20 BASE COM BICA CORRIDA, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)**



Medição: por metro cúbico de material compactado na pista e segundo a seção transversal de projeto.

#### **19.06.00 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA**

##### **19.06.05 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT $\leq$ 10KM**

Medição: pelo produto do peso (tonelada) pela distância média de transporte entre os locais de carga e descarga.

##### **19.06.10 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT $>$ 10KM**

Medição: pelo produto do peso (tonelada) pela distância média de transporte entre os locais de carga e descarga.

#### **19.07.00 IMPRIMAÇÃO (EXCLUSIVE TRANSPORTE)**

##### **19.07.05 IMPRIMAÇÃO COM CM-30**

Medição: pela área executada.

#### **19.08.00 PINTURA DE LIGAÇÃO (EXCLUSIVE TRANSPORTE)**

##### **19.08.05 PINTURA DE LIGAÇÃO C/ RR-1C**

Medição: pela área executada.

#### **19.09.00 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (EXCLUSIVE TRANSPORTE)**

##### **19.09.05 PAVIMENTO ASFÁLTICO EM C.B.Q.U. FAIXA C, ESP=3,5 CM**

Medição: pela área efetivamente pavimentada.



**19.09.10 PAVIMENTO ASFÁLTICO EM C.B.Q.U. FAIXA C, ESP=5,0  
CM**

Medição: pela área efetivamente pavimentada.

**19.09.15 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, FAIXA  
C**

Medição: por tonelada efetivamente aplicada.

**19.10.00 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (EXCLUSIVE  
TRANSPORTE)**

**19.10.05 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO  
RR-2C**

Medição: pela área efetivamente pavimentada.

**19.11.00 CONCRETO PRÉ-MISTURADO A FRIO (EXCLUSIVE  
TRANSPORTE)**

**19.11.05 PRÉ-MISTURADO A FRIO COM RL-1C**

Medição: por tonelada efetivamente aplicada.

**19.11.10 PAVIMENTO ASFÁLTICO COM PMF, ESP.=3,5CM**

Medição: pela área efetivamente pavimentada.

**19.11.15 PAVIMENTO ASFÁLTICO COM PMF, ESP.=5,0CM**

Medição: pela área efetivamente pavimentada.

**19.12.00 REVESTIMENTO POLIÉDRICO**

**19.12.05 CALÇAMENTO POLIÉDRICO C/ PEDRA GNAISSE - PÉ  
DE MOLEQUE, INCLUINDO COLCHÃO DE AREIA**



Medição: pela área efetivamente pavimentada.

**19.12.10 REMOÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO  
POLIÉDRICO - PÉ DE MOLEQUE, INCLUINDO COLCHÃO  
DE AREIA**

Medição: pela área efetivamente pavimentada.



## **GRUPO 20 - URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**

### **20.01.00 MEIO-FIO E CORDÃO DE CONCRETO**

**20.01.05 MEIO-FIO CONCRETO FCK $\geq$ 18MPA TIPO A,  
(12X16,7X35)CM**

Medição: pela extensão de guias assentadas.

**20.01.10 MEIO-FIO CONCRETO FCK $\geq$ 18MPA TIPO B,  
(12X18X45)CM**

Medição: pela extensão de guias assentadas.

**20.01.15 CORDÃO CONCRETO PRÉ-MOLDADO BOLEADO  
10X10CM, INCLUSIVE BASE**

Medição: pela extensão de guias assentadas.

**20.01.20 MEIO-FIO CONCRETO FCK $\geq$ 18MPA, FUNDIDO "IN  
LOCO", 15X45 CM**

Medição: pela extensão de guias assentadas.

### **20.02.00 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO**

**20.02.05 PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**

Medição: pela extensão de guias assentadas.

**20.02.10 DE PEDRA GNAISSE**

Medição: pela extensão de guias assentadas.

### **20.03.00 PASSEIOS**

**20.03.10 PASSEIO DE CONCRETO ESP.= 6CM, FCK $\geq$ 15MPA,  
COM JUNTA SECA A CADA 3 METROS, MANUAL**



Medição: pela área efetivamente pavimentada.

**20.03.15 PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO EM BLOQUETE,  
ESP.=8CM, INCL. COLCHÃO DE AREIA**

Medição: pela área efetivamente pavimentada.

**20.04.00 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL EM DRENO E  
PÁTIO**

**20.04.05 BRITA**

Medição: pelo volume, medido no local.

**20.04.10 AREIA**

Medição: pelo volume, medido no local.

**20.04.15 CASCALHO**

Medição: pelo volume, medido no local.

**20.05.00 LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO**

**20.05.05 SOLO EM ÁREA DE PASSEIO**

Medição: pelo volume, medido no local.

**20.06.00 MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO  
CALHA "V"**

**20.06.05 ALTURA LIVRE= 2,0M, SAPATA CONCRETO 1:3:6, 30 X  
50CM**

Medição: pelo comprimento em metro.

**20.06.10 ALTURA LIVRE= 2,5M, SAPATA CONCRETO 1:3:6, 30 X  
50CM**



Medição: pelo comprimento em metro.

**20.07.00 MURO DIVISÓRIO ALVENARIA INCLUSIVE SAPATA 1:3:6, 30 X 40CM**

**20.07.05 BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESPESSURA DE 15CM, H=1,80M**

Medição: pelo comprimento em metro linear.

**20.07.10 BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESPESSURA=15CM, H= 2,50M**

Medição: pelo comprimento em metro linear.

**20.07.15 TIJOLO FURADO ESP.= 10CM, REBOCADO E PINTADO H= 1,80M**

Medição: pelo comprimento em metro linear.

**20.07.20 TIJOLO FURADO ESP.= 10CM, REBOCADO E PINTADO H= 2,50M**

Medição: pelo comprimento em metro linear.

**20.09.00 CERCA DE MOURÃO CONCRETO E MADEIRA A CADA 2,5M**

**20.09.05 TIPO 2- MOURÃO DE CONCRETO E 8 FIOS DE ARAME**

Medição: pelo comprimento em metro.

**20.09.10 TIPO 3- MOURÃO DE MADEIRA IMUNIZADA, 5 FIOS DE ARAME FARPADO**

Medição: pelo comprimento em metro.



**20.09.15 TIPO 4-MOURÃO CONCRETO PV E 8 FIOS DE ARAME FARPADO**

Medição: pelo comprimento em metro.

**20.09.20 TIPO 5-MOURÃO CONCRETO PV E TELA GALV. # 2" FIO 12 E 4 FIOS DE ARAME FARPADO**

Medição: pelo comprimento em metro.

**20.09.25 TIPO 6-MOURÃO CONCRETO PV COM 6 FIOS ARAME LISO E 2 FIOS ARAME FARPADO**

Medição: pelo comprimento em metro.

**20.10.00 LIXEIRA**

**20.10.05 TIPO 1-LIXEIRA PLÁSTICA 50L COM SUPORTE METÁLICO**

Medição: por unidade instalada.

**20.10.10 TIPO 2- LIXEIRA METÁLICA INDIVIDUAL BASCULÁVEL EM CHAPA 20, 35 LITROS**

Medição: por unidade instalada.

**20.10.15 TIPO 3- LIXEIRA PLÁSTICA INDIVIDUAL 80 LITROS, (5080-01.P) MITRA OU EQUIVALENTE**

Medição: por unidade instalada.

**20.10.20 LIXEIRA PLÁSTICA CONJUGADA COM 4, 80 LITROS, (S5080-01.4P) MITRA OU EQUIVALENTE**

Medição: por unidade instalada.



## **20.11.00 PLANTIO DE GRAMA**

### **20.11.05 GRAMA BATATAIS EM PLACAS – “PASPALUM NOTATUM”**

Medição: pela área aplicada.

### **20.11.10 GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS – “AXONOPUS COMPRESSUS”**

Medição: pela área aplicada.

### **20.11.15 GRAMA ESMERALDA EM PLACAS – “WILD ZOYSIA”**

Medição: pela área aplicada.

## **20.12.00 PLANTIO E PREPARO DE COVAS EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS**

### **20.12.05 DE ÁRVORES ALTURA MÍN.= 1,80M C/ COVA 60 X 60 X 60CM**

Medição: por unidade plantada.

### **20.12.10 DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL**

Medição: por unidade plantada.

### **20.12.15 DE FORRAÇÃO**

Medição: pela área forrada.

## **20.13.00 FORNECIMENTO DE MUDAS**

### **20.13.05 ÁRVORE – SIBIPURUNA - CAESALPINIA PELTOPHOROIDES**

Medição: por unidade fornecida.



**20.13.10 ÁRVORE - IPÊ ROSA - TABEBUIA AVELLANEDAE**

Medição: por unidade fornecida.

**20.13.15 ÁRVORE - PAU FERRO - CAESALPINIA FERREA  
LEIOSTACHYA**

Medição: por unidade fornecida.

**20.13.20 ÁRVORE - CÁSSIA MIMOSA - CASSIA GRANDIS**

Medição: por unidade fornecida.

**20.13.25 ÁRVORE - JACARANDÁ MIMOSO - JACARANDÁ  
CUSPIDIFOLIA**

Medição: por unidade fornecida.

**20.13.30 FORRAÇÃO - ALCALYPHA REPTANS**

Medição: pela área fornecida.

**20.13.35 FORRAÇÃO – WEDELIA - WEDELIA PALUDOSA**

Medição: pela área fornecida.

**20.12.40 FORRAÇÃO – CLOROFITO - CLOROFITUM**

Medição: pela área fornecida.

**20.13.45 ARBUSTO - BELA EMÍLIA - PLUMBAGO CAPENSIS**

Medição: por unidade fornecida.

**20.13.50 ARBUSTO – CAMARA - LANTANA CAMARA**

Medição: por unidade fornecida.



**20.13.55 PALMEIRA - LICURI**

Medição: por unidade fornecida.

**20.13.60 PALMEIRA - ARECA LUTESCENS**

Medição: por unidade fornecida.

**20.14.00 CERCA DE PROTEÇÃO PARA ÁRVORES**

**20.14.05 CERCA EM FERRO, TRIANGULAR**

Medição: por unidade executada.



## **GRUPO 21 – LIMPEZA GERAL**

### **21.01.00 LIMPEZA DE VIDROS**

#### **21.01.05 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/LADRILHO HIDRÁULICO**

Medição: pela área efetivamente trabalhada.

#### **21.01.10 LIMPEZA DE PISO CIMENTADO**

Medição: pela área efetivamente trabalhada.

#### **21.01.15 LIMPEZA EM PISO DE MADEIRA**

Medição: pela área efetivamente trabalhada.

### **21.02.00 LIMPEZA DE REVESTIMENTOS**

#### **21.02.05 LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM AZULEJO/CERÂMICA**

Medição: por unidade efetivamente trabalhada.

### **21.03.00 LIMPEZA DE LOUÇAS E METAIS**

#### **21.03.05 LIMPEZA DE LOUÇA SANITÁRIA E METAIS**

Medição: por unidade efetivamente trabalhada.

#### **21.03.10 LIMPEZA DE LOUÇA SANITÁRIA SEM METAIS**

Medição: por unidade efetivamente trabalhada.

#### **21.03.10 LIMPEZA DE METAIS SANITÁRIOS**

Medição: por unidade efetivamente trabalhada.

### **21.04.00 LIMPEZAS DIVERSAS**

#### **21.04.05 LIMPEZA DE FERRAGENS**



Medição: por unidade efetivamente trabalhada.

#### **21.04.10 LIMPEZA DE VIDRO**

Medição: pela área efetivamente trabalhada.

#### **21.04.15 LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO**

Medição: pela área efetivamente trabalhada.

#### **21.04.20 LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS**

Medição: pela área efetivamente trabalhada.