



## MEMORIAL DE CALCULO – COMPOSIÇÕES E VALORES REFERENCIA

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| <b>OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES DA DAE S/A</b>                             |                       |  |
| <b>ASSUNTO: MEMORIAL DE CÁLCULO</b>   |                       |  |
| <b>LOCAL: TODAS AS UNIDADES DA DAE, CONFORME LISTA ANEXA NO TERMO DE REFERENCIA</b> |                       |  |
| <b>RESPONSÁVEL: FABIANA R. SILVA</b>  |                       |  |
| <b>GERENTE: TALITHA F. RIGHI</b>  | <b>GERENCIA: GOC</b>  |  |
| <b>DIRETOR: ROGERIO BINI SANTIAGO</b>   | <b>DIRETORIA: DOP</b> |  |

### ITEM : REVESTIMENTO

| Código                     | DESCRIÇÃO  | UNIDADE              | VALOR             |
|----------------------------|--|----------------------|-------------------|
| <b>SINAPI 97631U</b>       | <b>DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO</b>  | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 3,13</b>   |
| <b>SINAPI 87904U</b>       | <b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM</b>                        | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 8,67</b>   |
| <b>SINAPI 89173U</b>       | <b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO</b>  | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 30,09</b>  |
| 87527U                     | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO  | M <sup>2</sup>       | R\$ 2,68          |
| 87529U                     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO  | M <sup>2</sup>       | R\$ 16,01         |
| 87531U                     | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO  | M <sup>2</sup>       | R\$ 3,25          |
| <b>05-01-40/SIURB-EDIF</b> | <b>REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM</b>  | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 32,80</b>  |
| <b>SINAPI 94438U</b>       | <b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4</b>   | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 39,47</b>  |
| 87630U                     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM  | M <sup>2</sup>       | R\$ 18,68         |
| 87745U                     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM  | M <sup>2</sup>       | R\$ 7,08          |
| 87755U                     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM  | M <sup>2</sup>       | R\$ 5,09          |
| <b>SEINFRA -C1500</b>      | <b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 20cm</b>   | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 107,16</b> |
| I0091                      | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO  | h                    | R\$ 8,04          |
| I0109                      | AREIA MEDIA  | m3                   | R\$ 3,57          |
| I0120                      | ARGILA EXPANDIDA   | m3                   | R\$ 41,01         |
| I0805                      | CIMENTO PORTLAND   | kg                   | R\$ 11,50         |
| I1552                      | OPERADOR DE GUINCHO  | h                    | R\$ 3,65          |
| I2543                      | SERVENTE   | h                    | R\$ 11,81         |
| <b>COMPOSIÇÃO 21</b>       | <b>DEMOLIÇÃO DE FORRO</b>  | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 6,02</b>   |
| TCPO<br>3R0342000000000110 | Demolição de forro de estuque ou gesso em placas   | M <sup>2</sup>       | R\$ 6,87          |
| TCPO<br>3R0342000000000111 | Demolição de forro de ripas madeira  | M <sup>2</sup>       | R\$ 5,17          |
| <b>SINAPI 39511</b>        | <b>FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO</b> | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 120,22</b> |
| <b>SINAPI 96114U</b>       | <b>FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.</b>  | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 58,26</b>  |
| <b>SINAPI 96116U</b>       | <b>FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.</b>   | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 64,62</b>  |
| <b>COMPOSIÇÃO 22</b>       | <b>DEMOLIÇÃO DE PISO</b>   | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 50,65</b>  |



## MEMORIAL DE CALCULO – COMPOSIÇÕES E VALORES REFERENCIA

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| <b>OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES DA DAE S/A</b>                             |                       |  |
| <b>ASSUNTO: MEMORIAL DE CÁLCULO</b>   |                       |  |
| <b>LOCAL: TODAS AS UNIDADES DA DAE, CONFORME LISTA ANEXA NO TERMO DE REFERENCIA</b> |                       |  |
| <b>RESPONSÁVEL: FABIANA R. SILVA</b>  |                       |  |
| <b>GERENTE: TALITHA F. RIGHI</b>  | <b>GERENCIA: GOC</b>  |  |
| <b>DIRETOR: ROGERIO BINI SANTIAGO</b>   | <b>DIRETORIA: DOP</b> |  |

### ITEM : REVESTIMENTO

| Código                    | DESCRIÇÃO   | UNIDADE              | VALOR             |
|---------------------------|---|----------------------|-------------------|
| SEINFRA C1064             | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | M <sup>2</sup>       | R\$ 25,52         |
| SEINFRA C1065             | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | M <sup>2</sup>       | R\$ 51,02         |
| SEINFRA C1066             | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | M <sup>2</sup>       | R\$ 47,39         |
| SEINFRA C2716             | DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO   | M <sup>2</sup>       | R\$ 32,08         |
| SEINFRA C1069             | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL  | M <sup>2</sup>       | R\$ 97,25         |
| <b>SEINFRA C1071</b>      | <b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS</b>   | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 91,14</b>  |
| <b>EMOP 13.331.0015-0</b> | <b>BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (60X60)CM ,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA</b>  | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 190,57</b> |
| <b>EMOP 13.330.0075-0</b> | <b>REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.- IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATADE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE</b> | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 72,01</b>  |
| <b>EMOP 13.301.0085-0</b> | <b>PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO</b>   | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 49,27</b>  |
| <b>COMPOSIÇÃO 23</b>      | <b>EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU</b>   |                      | <b>R\$ 76,70</b>  |
| <b>SINAPI 89170U</b>      | <b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES</b>   | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 57,86</b>  |
| 87264U                    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA   | M <sup>2</sup>       | R\$ 23,06         |
| 87265U                    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA   | M <sup>2</sup>       | R\$ 12,61         |
| 87266U                    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA   | M <sup>2</sup>       | R\$ 3,52          |
| 87267U                    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA   | M <sup>2</sup>       | R\$ 8,86          |
| SEINFRA 2190              | REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm  | M <sup>2</sup>       | R\$ 18,84         |
| <b>COMPOSIÇÃO 24</b>      | <b>EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO EM PASTILHA CERÂMICA PARA PAREDES EXTERNAS,</b>   | <b>M<sup>2</sup></b> | <b>R\$ 274,20</b> |
| SINAPI 87242U             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA EM  | M <sup>2</sup>       | R\$ 255,36        |
| SEINFRA 2190              | REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm  | M <sup>2</sup>       | R\$ 18,84         |