

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: HENRIQUE EQUELMAN

[illegible]

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: HENRIQUE EQUELMAN**

| Item  | Código      | Fonte              | Descrição dos serviços  | Un    | Qtd. | Comp. | Larg. | Alt. | Área (m²) | Volume (m³) | Peso (t ou kg) | TOTAL    |
|-------|-------------|--------------------|---|-------|------|-------|-------|------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 1.3.3 | 89885       | SINAPI             | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013 | M3    |      |       |       |      |           |             |                | 94,21    |
|       |             |                    | DESMATAMENTO E LIMPEZA  |       |      | 16,00 | 15,00 | 0,50 | 120,00    | 75,00       |                |          |
|       |             |                    | CAPINA  |       |      | 29,00 | 53,00 | 0,10 | 153,70    | 19,21       |                |          |
|       |             |                    | Empolamento =1,25%  | 1,25  |      |       |       |      |           |             |                |          |
| 1.3.4 | 72887       | SINAPI             | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA  | M3XKM |      |       |       |      |           |             |                | 847,91   |
|       |             |                    | TRANSPORTE DO MATERIAL DE LIMPEZA E CAPINA  |       |      |       |       |      |           | 847,91      |                |          |
|       |             |                    | DMT   | 9     |      |       |       |      |           |             |                |          |
| 1.4   |             |                    | DIVERSOS  |       |      |       |       |      |           |             |                |          |
| 1.4.1 | COMP. ELAB. | BASE SINAPI        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | MÊS   |      |       |       |      |           |             |                | 4,00     |
|       |             |                    | Período da Obra   |       | 4    |       |       |      |           |             |                |          |
| 1.4.2 | COMP. ELAB. | SICRO EQUIPAMENTOS | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | UN    |      |       |       |      |           |             |                | 2,00     |
|       |             |                    | Mobilização e Desmobilização das Maquinas e Equipamentos  |       | 2    |       |       |      |           |             |                |          |
| 1.4.3 | 73686       | SINAPI             | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVEL ADOR   | M2    |      |       |       |      |           |             |                | 1.060,00 |
|       |             |                    | Locação e controle da obra  |       |      | 20,00 | 53,00 |      | 1.060,00  |             |                |          |
| 1.4.4 | 74209/001   | SINAPI             | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M2    |      |       |       |      |           |             |                | 16,00    |
|       |             |                    |   |       | 1    | 4,00  | 4,00  |      | 16,00     |             |                |          |



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: HENRIQUE EQUELMAN**

| Item | Código  | Fonte  | Descrição dos serviços  | Un  | Qtd.  | Comp.  | Larg. | Alt. | Área (m²) | Volume (m³) | Peso (t ou kg) | TOTAL  |
|------|---------|--------|---|-----|-------|--------|-------|------|-----------|-------------|----------------|--------|
| 3.3  | 92792   | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | KG  |       |        |       |      |           |             |                | 44,24  |
|      |         |        | CONFORME PROJETO  |     | 40    |        |       |      |           |             | 44,24          |        |
| 3.4  | 92795   | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG  |       |        |       |      |           |             |                | 344,96 |
|      |         |        | CONFORME PROJETO  |     | 40    |        |       |      |           |             | 344,96         |        |
| 3.10 | 2003799 | SICRO  | DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANA D=30m ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AC/BC                                  | UND |       |        |       |      |           |             |                | 126,00 |
|      |         |        | CONFORME PROJETO  |     |       | 126,00 |       |      |           |             |                | 126,00 |
|      |         |        |   |     |       |        |       |      |           |             |                | -      |
|      |         |        |   |     |       |        |       |      |           |             |                | -      |
| 3.6  | 83729   | SINAPI | FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT - 31  | M2  |       |        |       |      |           |             |                | 144,00 |
|      |         |        |   |     |       | 360,00 | 0,40  |      | 144,00    |             |                | -      |
| 3.7  | 83681   | SINAPI | TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                          | M   |       |        |       |      |           |             |                | 360,00 |
|      |         |        | CONFORME PROJETO  |     |       | 360,00 |       |      |           |             |                | 360,00 |
|      |         |        |   |     |       |        |       |      |           |             |                | -      |
| 3.8  | 83450   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA  | UND |       |        |       |      |           |             |                | 12,00  |
|      |         |        | CONFORME PROJETO  |     | 12,00 |        |       |      |           |             |                | 12,00  |

[illegible]

**MEMÓRIA DE CALCULO DA OBRA: HENRIQUE EQUELMAN**

| Item | Código    | Fonte  | Descrição dos serviços  | Un | Qtd. | Comp.   | Larg. | Alt. | Área (m²) | Volume (m³) | Peso (t ou kg) | TOTAL    |
|------|-----------|--------|---|----|------|---------|-------|------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 4.6  | 91069     | SINAPI | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 (EXCLUSIVE TELA) | M2 |      |         |       |      |           |             |                | 1.921,00 |
|      |           |        |   |    |      |         |       |      | 1.921,00  | -           |                |          |
| 4.7  | 93966     | SINAPI | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016   | M  |      |         |       |      |           |             |                | 4.932,00 |
|      |           |        |   |    |      | 4932,00 |       |      |           | -           |                | 4.932,00 |
| 4.8  | 95967     | SINAPI | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | H  |      |         |       |      |           |             |                | 400,00   |
|      |           |        | 5 H/DIA   |    | 80   |         |       |      |           |             |                | 400,00   |
|      |           |        | 5   |    |      |         |       |      |           |             |                |          |
| 5.   |           |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   |    |      |         |       |      |           |             |                |          |
| 5.1  | 74236/001 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS   | M2 |      |         |       |      |           |             |                | 1.026,00 |
|      |           |        |   |    |      | 19,00   | 54,00 |      | 1.026,00  |             |                |          |
| 5.2  | 9537      | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2 |      |         |       |      |           |             |                | 1.537,00 |
|      |           |        | CONFORME PROJETO - ÁREA 01  |    |      | 29,00   | 53,00 |      | 1.537,00  |             |                |          |