

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: GROTA RENASCENÇA

| Item | Código | Fonte | Descrição dos serviços | Un | Qty. | Comp. | Larg. | Alt. | Área (m²) | Volume (m³) | Peso (t ou kg) | TOTAL |
|-------|-----------|--------|--|------|------|-------|-------|------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 93207 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | M2 | | | | | | | | 3,00 |
| | | | ÁREA | | 3 | | | | 3,00 | | | |
| 1.1.2 | 93208 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | M2 | | | | | | | | 3,00 |
| | | | ÁREA | | 3 | | | | 3,00 | | | |
| 1.1.3 | 93212 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - AMOXARIFADO | M2 | | | | | | | | 3,00 |
| | | | ÁREA | | 3 | | | | 3,00 | | | |
| 1.3 | | | ACESSO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | 73672 | SINAPI | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | M2 | | | | | | | | 80,00 |
| | | | ÁREA 01 | | | 10,00 | 40,00 | 0,20 | 80,00 | | | |
| 1.3.2 | 73859/002 | SINAPI | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M2 | | | | | | | | 1.330,00 |
| | | | ÁREA 01 | | | 35,00 | 38,00 | | 1.330,00 | | | |
| 1.3.3 | 89895 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORT E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E V ELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF. 12/2013 | M3 | | | | | | | | 4,50 |
| | | | Acesso ao local da Obra | | | 40,00 | 4,00 | 0,15 | 24,00 | 4,50 | | |
| | | | Empolamento = 1,25% | 1,25 | | | | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: GROTA RENASCENÇA

| Item | Código | Fonte | Descrição dos serviços | Un | Qty. | Comp. | Larg. | Alt. | Área (m²) | Volume (m³) | Peso (t ou kg) | TOTAL |
|-------|-------------|--------------------|---|-------|------|-------|-------|------|-----------|-------------|----------------|------------|
| 1.3.7 | 72887 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | | | | | | | | 27,00 |
| | | | Acesso ao decorrer da Obra | | | | | | | 27,00 | | |
| | | | | | 6 | | | | | | | |
| 1.4 | | | DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | COMP. ELAB. | BASE SINAPI | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | | | | | | | | 3,00 |
| | | | Periodo da Obra | | 3 | | | | | | | |
| 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 | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NÍVEL ADOR | M2 | | | | | | | | 384,00 |
| | | | Locação e controle da obra | | | 12,00 | 32,00 | | 384,00 | | | |
| 2. | | | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | |
| 2.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | | | | | | | | 560,00 |
| | | | Escavação para regularização das superfícies visando a implantação dos suportes de DHP, canaletas e descidas. | | | 32,00 | 35,00 | 0,50 | 1.120,00 | 560,00 | | |
| 2.2 | 88102 | SINAPI | TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014 | L | | | | | | | | 560.000,00 |
| | | | Escavações para bota fora | | | | | | | 560.000,00 | | - |
| | | | | | 1000 | | | | | | | |

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA: GROTA RENASCENÇA

| Item | Código | Fonte | Descrição dos serviços | Un | Qtd. | Comp. | Larg. | Alt. | Área (m²) | Volume (m³) | Peso (t ou kg) | TOTAL |
|------|---------|------------|--|-----|--------|-------|-------|------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 3.6 | 92795 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | | | | | | | | 370,82 |
| | | | | | 43 | 3,00 | | | | | 370,82 | |
| 3.10 | 2003799 | SICRO | DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANA D=30m ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AC/BC | UND | | | | | | | | 79,00 |
| | | | | | | 79,00 | | | | | | 79,00 |
| 3.8 | 2003473 | SICRO | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | UND | | | | | | | | 3,00 |
| | | | | | 3 | | | | | | | 3,00 |
| 4. | | | CONTENÇÃO | | | | | | | | | |
| 4.1 | COMP. 5 | COMPOSIÇÃO | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA , CA-60, Q-196, (3,11 KG/MW), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM. | M2 | | | | | | | | 217,36 |
| | | | INDICAÇÃO DE PROJETO 676 KG PESO POR M2 = 3,39 K/M2 | | 676 | | | | | 3,11 | | 217,36 |
| 4.2 | 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 CONCRETO E TELA) | M2 | | | | | | | | 217,36 |
| | | | INDICAÇÃO DE PROJETO | | 217,36 | | | | | | | 217,36 |
| 4.3 | 92796 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | | | | | | | | 1.218,00 |
| | | | INDICAÇÃO DE PROJETO | | 1218 | | | | | | | 1.218,00 |



| Item | Código | Fonte | Descrição dos serviços | Un | Qtd. | Comp. | Larg. | Alt. | Área (m²) | Volume (m³) | Peso (t ou kg) | TOTAL |
|------|--------|--------|---|----|------|-------|-------|------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 4.4 | 95967 | SINAPI | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | H | | | | | | | | 270,00 |
| | | | 4,5 H/DIA | | 60 | | | | | | | 270,00 |
| | | | 4,5 | | | | | | | | | |
| 5. | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
| 5.1 | 72215 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS | M2 | | | | | | | | 770,00 |
| | | | REVEGETAÇÃO DO TALUDE | | | 28,00 | 27,50 | | 770,00 | | | 770,00 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | | | | | | | | 1.330,00 |
| | | | Limpeza da área da contenção | | | 35,00 | 38,00 | | 1330,00 | | | |