



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - REAJUSTAMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| Insumo | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---------------------|--|------------|---------------|-------------------|------------------|
| MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | 00037544 SINAPI | | UN | 0,0000144 | 9.027,55 | 0,13 |
| | | Equipamento | | | | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 0,17 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 88390 SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MA-NUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 0,72 | 0,72 |
| Insumo | 00037544 SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | UN | 0,0000800 | 9.027,55 | 0,72 |
| | | Equipamento | | | | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 0,19 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 0,91 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 88391 SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 2,41 | 2,41 |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | !KWH | 3,1300000 | 0,77 | 2,41 |
| | | | | | | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 0,65 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 3,06 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,63 | 16,63 |
| Composição Auxiliar | 95346 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| | | Equipamento | | | | |
| | | Outros | | | | |
| | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | Equipamento | | | | |
| | | Mão de Obra | | | | |
| | | Taxas | | | | |
| | | Serviços | | | | |
| | | MO sem LS => | 6,65 | LS => | 5,90 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 4,49 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 21,12 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,10 | 18,10 |
| Composição Auxiliar | 95347 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,19 | 2,19 |

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

prefeitura Municipal de Itapocumaçu

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004093 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO | H | 1,0000000 | 13,96 | 13,96 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | LS => | 7,43 | 0,84 | 0,84 |
| | | MO sem LS => | | 6,59 | MO com LS => | 14,02 |
| | | Valor do BDI => | 4,88 | | Valor com BDI => | 22,98 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,30 | 16,30 |
| Composição Auxiliar | 95389 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR | H | 1,0000000 | 12,14 | 12,14 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| | | MO sem LS => | | 6,48 | MO com LS => | 12,22 |
| | | Valor do BDI => | 4,40 | | Valor com BDI => | 20,70 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 21,22 | 21,22 |
| Composição Auxiliar | 95357 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004234 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 1,0000000 | 16,98 | 16,98 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| | | MO sem LS => | | 9,08 | MO com LS => | 17,14 |
| | | Valor do BDI => | 5,73 | | Valor com BDI => | 26,95 |



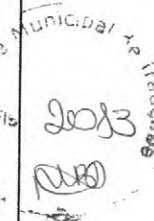
| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88295 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,93 | 16,93 |



| Composição | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | Valor com BDI => |
|------------|----------|--------|---|-----------------|------------------------|
| Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 6,81 | MO sem LS => 12,85 |
| | | | Valor do BDI => | 4,57 | Valor com BDI => 21,50 |
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | |
| Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 7,89 | MO sem LS => 14,88 |
| | | | Valor do BDI => | 5,12 | Valor com BDI => 24,08 |
| Composição | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | |
| Auxiliar | 95364 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | |
| Insumo | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 9,05 | MO sem LS => 17,07 |
| | | | Valor do BDI => | 5,71 | Valor com BDI => 26,86 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------|------------|------------------|-------|
| Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO | H | 1,00000000 | 12,68 | 12,68 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| | | | Valor do BDI => | LS => | 6,04 | MO com LS => | 12,85 |
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 18,96 | 18,96 |
| Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H | 1,00000000 | 14,74 | 14,74 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| | | | Valor do BDI => | LS => | 6,99 | MO com LS => | 14,88 |
| Composição | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 21,15 | 21,15 |
| Auxiliar | 95364 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA | H | 1,00000000 | 16,96 | 16,96 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| | | | Valor do BDI => | LS => | 8,02 | MO com LS => | 17,07 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 26,86 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------|------------|------------------|-------|
| Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO | H | 1,00000000 | 12,68 | 12,68 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| | | | Valor do BDI => | LS => | 6,04 | MO com LS => | 12,85 |
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 18,96 | 18,96 |
| Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H | 1,00000000 | 14,74 | 14,74 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| | | | Valor do BDI => | LS => | 6,99 | MO com LS => | 14,88 |
| Composição | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 21,15 | 21,15 |
| Auxiliar | 95364 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA | H | 1,00000000 | 16,96 | 16,96 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| | | | Valor do BDI => | LS => | 8,02 | MO com LS => | 17,07 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 26,86 |



| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 90455 SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4,35 | 4,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 13,79 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1470000 | 17,63 | 2,59 |
| Insumo | 00000337 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0060000 | 11,50 | 0,07 |
| Insumo | 00009836 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 0,1500000 | 9,15 | 1,37 |
| | | MO sem LS => | | 1,13 | 1,01 | MO com LS => | 2,14 |
| | | Valor do BDI => | | 1,17 | | Valor com BDI => | 5,52 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 90454 SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,28 | 3,28 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 13,79 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1010000 | 17,63 | 1,78 |
| Insumo | 00000337 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0050000 | 11,50 | 0,06 |
| Insumo | 00009837 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 0,1500000 | 8,11 | 1,22 |
| | | MO sem LS => | | 0,78 | 0,70 | MO com LS => | 1,48 |
| | | Valor do BDI => | | 0,88 | | Valor com BDI => | 4,16 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 90453 SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0100000 | 13,79 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0660000 | 17,63 | 1,16 |
| Insumo | 00000337 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0050000 | 11,50 | 0,06 |
| Insumo | 00009835 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 0,1500000 | 3,30 | 0,50 |
| | | MO sem LS => | | 0,51 | 0,45 | MO com LS => | 0,96 |
| | | Valor do BDI => | | 0,50 | | Valor com BDI => | 2,36 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | C327 SEINFRA | PEDRA DE MÁPOLIÉDRICA | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,0000000 | 30,44 | 30,44 |
| Insumo | I0221 SEINFRA | BLASTER | Mão de Obra | H | 0,0588000 | 20,57 | 1,21 |
| Insumo | I0860 SEINFRA | CORDEL DETONANTE | Material | M | 1,2400000 | 4,00 | 4,96 |
| Insumo | I0728 SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | Equipamento | H | 0,0588000 | 89,35 | 5,25 |
| Insumo | I0614 SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 28,42 | 0,00 |
| Insumo | I2507 SEINFRA | DINAMITE 60% | Material | KG | 0,0500000 | 19,95 | 1,00 |

Prefeitura Municipal
2014



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO - CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| Insumo | Código Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|------------------------------|------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 12326 SEINFRA | ESPOLETA | UN | 0,00900000 | 4,43 | 0,04 |
| Insumo | 12568 SEINFRA | DINAMITE GRANULADA | KG | 0,54000000 | 11,62 | 6,27 |
| Insumo | 12329 SEINFRA | ESTOPIM | M | 0,06000000 | 5,53 | 0,33 |
| Insumo | 10645 SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | H | 0,00000000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10759 SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | H | 0,17650000 | 18,84 | 3,33 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,58820000 | 13,21 | 7,77 |
| Insumo | 12535 SEINFRA | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | JG | 0,00050000 | 563,26 | 0,28 |
| | | MO sem LS => | 4,76 | 4,22 | MO com LS => | 8,98 |
| | | Valor do BDI => | 8,21 | | Valor com BDI => | 38,65 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 18,03 | 18,03 |
| Auxiliar | 95371 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,97 | 0,97 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | 0004750 SINAPI | PEDREIRO | H | 1,00000000 | 12,94 | 12,94 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| | | MO sem LS => | 6,97 | 6,19 | MO com LS => | 13,16 |
| | | Valor do BDI => | 4,86 | | Valor com BDI => | 22,89 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|------|-------------|------------|----------|
| Composição | 97740 SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | m³ | 1,00000000 | 1.331,83 | 1.331,83 |
| Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,59380000 | 19,07 | 11,32 |
| Composição | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 3,10280000 | 0,31 | 0,96 |
| Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,12830000 | 1,46 | 1,65 |
| Composição | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,26750000 | 21,57 | 5,77 |
| Composição | 92784 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 32,67980000 | 10,14 | 331,37 |
| Composição | 94972 SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m³ | 1,10300000 | 314,81 | 347,24 |
| Composição | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,86130000 | 15,13 | 13,03 |
| Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,30660000 | 17,11 | 73,69 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,80780000 | 13,21 | 103,14 |

Prefeitura Municipal

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,8078000 | 18,03 | 140,77 |
| Insumo | 00001351 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM | UN | 0,3189000 | 25,18 | 8,03 |
| Insumo | 00001358 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | m² | 6,7614000 | 26,97 | 182,35 |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0350000 | 6,76 | 0,24 |
| Insumo | 00039995 SINAPI | POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | m³ | 0,2475000 | 351,58 | 87,02 |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,4216000 | 4,96 | 7,05 |
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,2954000 | 15,20 | 4,49 |
| Insumo | 00005073 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,1843000 | 13,99 | 2,58 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 6,2500000 | 1,78 | 11,13 |
| | | MO sem LS => | 200,73 | 178,00 | MO com LS => | 378,73 |
| | | Valor do BDI => | 359,33 | | Valor com BDI => | 1.691,16 |

| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-----|------------|------------|----------|
| Composição Auxiliar | 97738 SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | m³ | 1,0000000 | 3,045,02 | 3,045,02 |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 3,4271000 | 19,07 | 65,35 |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015 | CHI | 18,2462000 | 0,31 | 5,66 |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 6,6350000 | 1,46 | 9,69 |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,8801000 | 21,57 | 18,98 |
| Composição Auxiliar | 94971 SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m³ | 1,2000000 | 303,79 | 364,55 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,3072000 | 15,13 | 65,17 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 21,5358000 | 17,11 | 368,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,9530000 | 13,21 | 422,10 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,9530000 | 18,03 | 576,11 |
| Insumo | 00001351 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM | UN | 0,6074000 | 25,18 | 15,29 |
| Insumo | 00001359 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM | UN | 13,0514000 | 78,15 | 1,019,97 |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0667000 | 6,76 | 0,45 |
| Insumo | 00039014 SINAPI | FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA | KG | 6,0000000 | 13,48 | 80,88 |
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 2,1276000 | 15,20 | 32,34 |

Prefeitura Municipal de ...

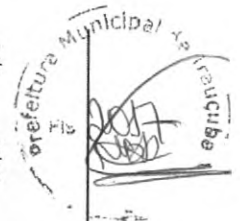
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



MO sem LS => 583,60 LS => 517,54 MO com LS => 1.101,14
Valor do BDI => 821,55 Valor com BDI => 3.866,57

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|-----------------|--|---|-----|------------|------------|---------------------------|
| Composição | 97734 SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 1,903,63 | 1,903,63 |
| Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7043000 | 19,07 | 13,43 |
| Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 18,2462000 | 0,31 | 5,66 |
| Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 6,6350000 | 1,46 | 9,69 |
| Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4877000 | 21,57 | 10,52 |
| Auxiliar | 92783 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 27,8988000 | 11,64 | 324,74 |
| Composição | 94971 SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2000000 | 303,79 | 364,55 |
| Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1920000 | 15,13 | 18,03 |
| Auxiliar | 88281 SINAPI | CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,9600000 | 17,11 | 101,98 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 31,5459000 | 13,21 | 416,72 |
| Auxiliar | 88309 SINAPI | PEdreIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 31,5459000 | 18,03 | 568,77 |
| InsUMO | 00001358 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | Material | m² | 1,9404000 | 26,97 | 52,33 |
| InsUMO | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0833000 | 6,76 | 0,56 |
| InsUMO | 00020247 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,4365000 | 15,20 | 6,63 |
| InsUMO | 00004517 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 5,6283000 | 1,78 | 10,02 |
| MO sem LS => 496,55 LS => 440,48 MO com LS => 937,03 | | | | | | | 937,03 |
| Valor do BDI => 513,60 | | | | | | | Valor com BDI => 2.417,23 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 97735 SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 1,577,19 | 1,577,19 |
| Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4226000 | 19,07 | 8,06 |
| Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 13,0715000 | 0,31 | 4,05 |
| Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,7533000 | 1,46 | 6,94 |
| Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,3130000 | 21,57 | 6,75 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signatures and marks]



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • REAJUSTAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| Composição Auxiliar | 92783 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 28,9369000 | 11,64 | 336,83 |
|---------------------|-----------------|--|--------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 94972 SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m³ | 1,2000000 | 314,81 | 377,77 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7356000 | 15,13 | 11,13 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,6780000 | 17,11 | 62,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,8884000 | 13,21 | 302,36 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,8884000 | 18,03 | 412,68 |
| Insumo | 00001358 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | m² | 1,3112000 | 26,97 | 35,36 |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0567000 | 6,76 | 0,38 |
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,2619000 | 15,20 | 3,98 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,4770000 | 1,78 | 7,97 |
| | | MO sem LS => | 378,61 | 335,89 | MO com LS => | 714,50 |
| | | Valor do BDI => | 425,53 | | Valor com BDI => | 2.002,72 |

| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 19,15 | 19,15 |
| Composição Auxiliar | 95372 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00043490 SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043466 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,16 | 1,16 |
| Insumo | 00004783 SINAPI | PINTOR | H | 1,0000000 | 12,94 | 12,94 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| | | MO sem LS => | 6,94 | 6,15 | MO com LS => | 13,09 |
| | | Valor do BDI => | 5,17 | | Valor com BDI => | 24,32 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | C2898 SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | m² | 1,0000000 | 9,29 | 9,29 |
| Insumo | I1347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2000000 | 0,55 | 0,11 |
| Insumo | I2353 SEINFRA | HIDRACOR | KG | 0,3500000 | 3,73 | 1,31 |
| Insumo | I2395 SEINFRA | PINTOR | H | 0,3300000 | 17,85 | 5,89 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,1500000 | 13,21 | 1,98 |
| | | MO sem LS => | 4,17 | 3,70 | MO com LS => | 7,87 |
| | | Valor do BDI => | 2,51 | | Valor com BDI => | 11,80 |

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba

 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil

 www.armengenharia.com

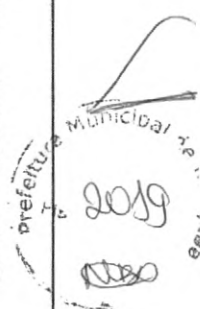
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| | C1915 SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 36,47 | 36,47 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0182000 | 51,00 | 0,93 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 5,4800000 | 0,46 | 2,52 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 1,1500000 | 13,21 | 15,19 |
| | | MO sem LS => | | 17,50 | 15,52 | MO com LS => | 33,02 |
| | | Valor do BDI => | | 9,84 | | Valor com BDI => | 46,31 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-------|------------|------------------|--------|
| | 90820 SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 329,48 | 329,48 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2820000 | 17,11 | 21,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6410000 | 13,21 | 8,47 |
| Insumo | 00002432 SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 33,56 | 100,68 |
| Insumo | 00011055 SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | Material | UN | 19,8000000 | 0,05 | 0,99 |
| Insumo | 00010553 SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1,0000000 | 197,40 | 197,40 |
| | | MO sem LS => | | 11,20 | 9,94 | MO com LS => | 21,14 |
| | | Valor do BDI => | | 88,89 | | Valor com BDI => | 418,37 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|--|--------|-----------|------------------|----------|
| | C4964 SEINFRA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | POSTES EM CONCRETO | UN | 1,0000000 | 1,108,34 | 1,108,34 |
| Composição Auxiliar | C1604 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 0,3500000 | 114,92 | 40,22 |
| Composição Auxiliar | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS | m³ | 0,5000000 | 35,01 | 17,51 |
| Composição Auxiliar | C0836 SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,3500000 | 347,11 | 121,49 |
| Insumo | 10705 SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP) | Equipamento | H | 1,2500000 | 116,19 | 145,24 |
| Insumo | 19461 SEINFRA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | Material | UN | 1,0000000 | 750,85 | 750,85 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 13,21 | 33,03 |
| | | MO sem LS => | | 72,61 | 64,39 | MO com LS => | 137,00 |
| | | Valor do BDI => | | 299,03 | | Valor com BDI => | 1.407,37 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| | | | | | | |


 Prefeitura Municipal de ...
 2009

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

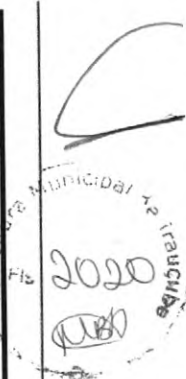


| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 94099 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | 2,06 | 2,06 |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0020000 | 23,41 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0020000 | 19,84 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0780000 | 13,21 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 18,03 | 0,94 |
| | | MO sem LS => | 0,74 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,40 |
| | | Valor do BDI => | 0,56 | | | Valor com BDI => | 2,62 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 94097 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | 4,07 | 4,07 |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0030000 | 23,41 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0030000 | 19,84 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1560000 | 13,21 | 2,06 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1040000 | 18,03 | 1,88 |
| | | MO sem LS => | 1,47 | LS => | 1,30 | MO com LS => | 2,77 |
| | | Valor do BDI => | 1,10 | | | Valor com BDI => | 5,17 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 5940 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 138,96 | 138,96 |
| Composição Auxiliar | 89128 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 21,28 | 21,28 |
| Composição Auxiliar | 53858 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 64,46 | 64,46 |
| Composição Auxiliar | 89129 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,47 | 5,47 |
| Composição Auxiliar | 53857 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 26,60 | 26,60 |
| Composição Auxiliar | 88301 SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,15 | 21,15 |
| | | MO sem LS => | 9,05 | LS => | 8,02 | MO com LS => | 17,07 |
| | | Valor do BDI => | 37,49 | | | Valor com BDI => | 176,45 |

Pref. Valor com BDI => 176,45





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - PLANEJAMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|------------------|------------|-------|
| Insumo | 00004262 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 21,28 | 21,28 |
| Insumo | 00004262 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG | Equipamento | UN | 0,00000560 | 380.000,00 | 21,28 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 5,74 | Valor com BDI => | 27,02 | 27,02 |
| Composição | 89129 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 5,47 | 5,47 |
| Insumo | 00004262 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG | Equipamento | UN | 0,00000144 | 380.000,00 | 5,47 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,48 | Valor com BDI => | 6,95 | 6,95 |
| Composição | 53857 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 26,60 | 26,60 |
| Insumo | 00004262 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG | Equipamento | UN | 0,00000700 | 380.000,00 | 26,60 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 7,18 | Valor com BDI => | 33,78 | 33,78 |
| Composição | 53858 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 64,46 | 64,46 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 17,19000000 | 3,75 | 64,46 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 17,39 | Valor com BDI => | 81,85 | 81,85 |
| Composição | 90443 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,00000000 | 8,89 | 8,89 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,07000000 | 13,79 | 0,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,44900000 | 17,63 | 7,92 |
| | | | MO sem LS => | 3,47 | MO com LS => | 6,55 | 6,55 |

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambeba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

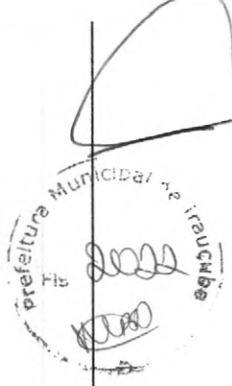
| | | Valor do BDI => | 2,40 | Valor com BDI => | 11,29 |
|---------------------|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 91222 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 1,00000000 | 9,57 | 9,57 |
| 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07600000 | 13,79 | 1,05 |
| 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,48300000 | 17,63 | 8,52 |
| | | MO sem LS => | 3,74 | MO com LS => | 7,05 |
| | | Valor do BDI => | 2,58 | Valor com BDI => | 12,15 |

| | | Valor do BDI => | 6,06 | Valor com BDI => | 28,52 |
|---------------------|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| C2921 SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m³ | 1,00000000 | 22,46 | 22,46 |
| I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 1,70000000 | 13,21 | 22,46 |
| | | MO sem LS => | 10,56 | MO com LS => | 22,46 |
| | | Valor do BDI => | 6,06 | Valor com BDI => | 28,52 |

| | | Valor do BDI => | 5,17 | Valor com BDI => | 24,32 |
|---------------------|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| C2121 SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE | m² | 1,00000000 | 19,15 | 19,15 |
| I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,00610000 | 51,00 | 0,31 |
| I0442 SEINFRA | CAL VIRGEM EM PO | KG | 1,11000000 | 0,85 | 0,94 |
| I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,68000000 | 13,21 | 8,98 |
| | | MO sem LS => | 8,41 | MO com LS => | 17,90 |
| | | Valor do BDI => | 5,17 | Valor com BDI => | 24,32 |

| | | Valor do BDI => | 5,17 | Valor com BDI => | 24,33 |
|---------------------|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| C2123 SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE | m² | 1,00000000 | 19,16 | 19,16 |
| I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,00610000 | 51,00 | 0,31 |
| I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | KG | 1,22000000 | 1,10 | 1,34 |
| I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,65000000 | 13,21 | 8,59 |
| | | MO sem LS => | 8,23 | MO com LS => | 17,51 |
| | | Valor do BDI => | 5,17 | Valor com BDI => | 24,33 |

| | | Valor do BDI => | 94,43 | Valor com BDI => | 94,43 |
|---------------------|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 5680 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,00000000 | 94,43 | 94,43 |



| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - JUROS. AF_06/2014 | 88860 SINAPI | | H | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | 5667 SINAPI | | H | 1,0000000 | 15,17 | 15,17 |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | 5668 SINAPI | | H | 1,0000000 | 42,79 | 42,79 |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | 38859 SINAPI | | H | 1,0000000 | 12,13 | 12,13 |
| OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88294 SINAPI | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,22 | 21,22 |
| | | MO sem LS => | LS => | 8,06 | MO com LS => | 17,14 |
| | | Valor do BDI => | | 25,48 | Valor com BDI => | 119,91 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|-----------------|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | 88859 SINAPI | | H | 1,0000000 | 12,13 | 12,13 |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | 00036530 SINAPI | Equipamento | UN | 0,0000560 | 216.658,53 | 12,13 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 3,27 | Valor com BDI => | 15,40 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|-----------------|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - JUROS. AF_06/2014 | 88860 SINAPI | | H | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | 00036530 SINAPI | Equipamento | UN | 0,0000144 | 216.658,53 | 3,12 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 0,84 | Valor com BDI => | 3,96 |





| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|-------------|-----|-----------|-----------------|-------|
| | 5667 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | H | 1,0000000 | 15,17 | 15,17 |
| Insumo | 00036530 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACCAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento | UN | 0,0000700 | 216.658,53 | 15,17 |
| | | | | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | 4,09 | Valor do BDI => | 19,26 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|----------|-----|------------|-----------------|-------|
| | 5668 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | H | 1,0000000 | 42,79 | 42,79 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 11,4100000 | 3,75 | 42,79 |
| | | | | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | 11,54 | Valor do BDI => | 54,33 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|-----|-----------|-----------------|-------|
| | 5679 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | H | CHI | 1,0000000 | 38,37 | 38,37 |
| Composição Auxiliar | 88857 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | Equipamento | H | 1,0000000 | 13,64 | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 88858 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Equipamento | H | 1,0000000 | 3,51 | 3,51 |
| Composição Auxiliar | 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,22 | 21,22 |
| | | | | | 8,06 | MO com LS => | 17,14 |
| | | | | | 10,35 | Valor do BDI => | 48,72 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|------|-----|-----------|------------|--------|
| | 5678 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | H | CHP | 1,0000000 | 101,73 | 101,73 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambé
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



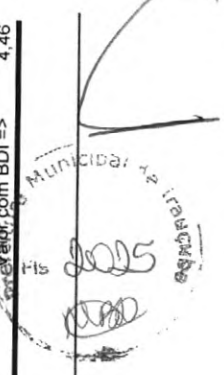


EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • DEBATEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|-------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88857 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 13,64 | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 88858 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 3,51 | 3,51 |
| Composição Auxiliar | 53786 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 46,31 | 46,31 |
| Composição Auxiliar | 5664 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 17,05 | 17,05 |
| Composição Auxiliar | 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 21,22 | 21,22 |
| | | MO sem LS => | LS => | 8,06 | MO com LS => | 17,14 |
| | | Valor do BDI => | 27,45 | | Valor com BDI => | 129,18 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|-------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 88857 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 13,64 | 13,64 |
| Insumo | 00036531 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,0000560 | 243.597,54 | 13,64 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 3,68 | | Valor com BDI => | 17,32 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88858 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 3,51 | 3,51 |
| Insumo | 00036531 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,0000144 | 243.597,54 | 3,51 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,95 | | Valor com BDI => | 4,46 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806