

| Insumo | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-------------|--------------------|--------|
| | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5927000 | 66,13 | 39,19 |
| | | | | MO sem LS => | 17,05 | 14,83 MO com LS => | 31,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 92,00 | Valor com BDI => | 399,71 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 94974 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 320,09 | 320,09 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,0000000 | 13,32 | 133,20 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8530000 | 55,00 | 46,91 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,6500000 | 0,46 | 100,57 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5960000 | 66,13 | 39,41 |
| | | | | MO sem LS => | 45,67 | 39,73 MO com LS => | 85,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 95,70 | Valor com BDI => | 415,79 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-------------|--------------------|--------|
| | 94962 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 237,76 | 237,76 |
| Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | CHP | 0,7600000 | 1,43 | 1,08 |
| Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | CHI | 0,7200000 | 0,25 | 0,18 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3400000 | 13,32 | 31,16 |
| Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4800000 | 16,30 | 24,12 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8270000 | 55,00 | 45,48 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 212,0200000 | 0,46 | 97,52 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5780000 | 66,13 | 38,22 |
| | | | | MO sem LS => | 20,35 | 17,71 MO com LS => | 38,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 71,09 | Valor com BDI => | 308,85 |

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



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

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-------------|------------------|--------|
| Composição | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 235,55 | 235,55 |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6900000 | 3,87 | 2,67 |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6500000 | 1,07 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1100000 | 13,32 | 28,10 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3300000 | 16,30 | 21,67 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8320000 | 55,00 | 45,76 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 213,4500000 | 0,46 | 98,18 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5820000 | 66,13 | 38,48 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 15,94 | MO com LS => | 34,26 |
| | | Valor do BDI => | | | 70,42 | Valor com BDI => | 305,97 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------------|-------|-------------|------------------|--------|
| | C0836 SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 326,87 | 326,87 |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,9658000 | 74,12 | 74,12 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,7780000 | 25,00 | 19,45 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 220,0000000 | 0,46 | 101,20 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 10,0000000 | 13,21 | 132,10 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 61,46 | MO com LS => | 132,10 |
| | | Valor do BDI => | | | 97,73 | Valor com BDI => | 424,60 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------------|-------|-------------|------------------|--------|
| | C0838 SEINFRA | CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 291,42 | 291,42 |
| Insumo | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,9197000 | 25,00 | 22,99 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 254,0000000 | 0,46 | 116,84 |
| Insumo | 11605 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,8360000 | 69,75 | 58,31 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 36,88 | MO com LS => | 79,26 |
| | | Valor do BDI => | | | 87,13 | Valor com BDI => | 378,55 |



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 |
|------------|---------------|--|-------------|-------|--------------|------------------|--------|
| Insumo | C0840 SEINFRA | CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 309,01 | 309,01 |
| Insumo | I0882 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,8872000 | 25,00 | 22,18 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 294,0000000 | 0,46 | 135,24 |
| Insumo | I1605 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,8360000 | 69,75 | 58,31 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | MO sem LS => | | 42,38 | LS => | | |
| | | MO sem LS => | | 36,88 | MO com LS => | | |
| | | Valor do BDI => | | 92,39 | | Valor com BDI => | 401,40 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 92794 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 5,56 | 5,56 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0018000 | 13,47 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0125000 | 17,22 | 0,21 |
| Insumo | 00000034 SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 4,81 | 5,33 |
| | | MO sem LS => | | 0,09 | LS => | | |
| | | MO sem LS => | | 0,07 | MO com LS => | | |
| | | Valor do BDI => | | 1,66 | | Valor com BDI => | 7,22 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 92797 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 4,90 | 4,90 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0020000 | 17,22 | 0,03 |
| Insumo | 00000029 SINAPI | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1400000 | 4,28 | 4,87 |
| | | MO sem LS => | | 0,01 | LS => | | |
| | | MO sem LS => | | 0,01 | MO com LS => | | |
| | | Valor do BDI => | | 1,46 | | Valor com BDI => | 6,36 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92792 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 6,18 | 6,18 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0059000 | 13,47 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0420000 | 17,22 | 0,72 |
| Insumo | 00000032 SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 5,39 | 5,39 |



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 => 0,30 LS => 0,26 MO com LS => 0,56
Valor do BDI => 1,84 Valor com BDI => 8,02

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 92793 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 6,70 | 6,70 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0032000 | 13,47 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0224000 | 17,22 | 0,38 |
| Insumo | 00000033 SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 5,66 | 6,28 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 8,70 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 92799 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 6,87 | 6,87 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0131000 | 13,47 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0933000 | 17,22 | 1,60 |
| Insumo | 00000036 SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 4,77 | 5,10 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,59 | MO com LS => | 1,26 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 8,92 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 92791 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 6,56 | 6,56 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0108000 | 13,47 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0769000 | 17,22 | 1,32 |
| Insumo | 00000039 SINAPI | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 4,77 | 5,10 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,48 | MO com LS => | 1,03 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 8,52 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92800 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 6,21 | 6,21 |



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

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0082000 | 13,47 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0581000 | 17,22 | 1,00 |
| Insumo | 00000039 SINAPI | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 4,77 | 5,10 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,36 | MO com LS => | 0,78 |
| | | | Valor do BDI => | | 1,85 | Valor com BDI => | 8,06 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| | 95308 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00006114 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR | Mão de Obra | H | 0,0093000 | 8,53 | 0,07 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,03 | MO com LS => | 0,07 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 0,09 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| | 95309 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00006117 SINAPI | CARPINTIEIRO AUXILIAR | Mão de Obra | H | 0,0119000 | 9,63 | 0,11 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 0,14 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| | 95313 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00000242 SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 0,0093000 | 10,90 | 0,10 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,10 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 0,12 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| | 95314 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00000378 SINAPI | ARMADOR | Mão de Obra | H | 0,0093000 | 12,24 | 0,11 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 0,14 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| | 95315 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 0,14 |



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



| | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------------------------|-----------------------------|------|---|-------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 00040331 SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS | Mão de Obra MO sem LS => | 0,06 | H | LS => | 0,0119000 | 9,42 | 0,11 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | | MO com LS => | 0,11 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => | 0,14 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-----------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| | 95316 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00000247 SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra MO sem LS => | H | 0,0301000 | 8,59 | 0,25 | 0,25 |
| | | | Valor do BDI => | 0,13 | | 0,12 | MO com LS => | 0,25 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 0,32 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|-----------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| | 95317 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| Insumo | 00000246 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | Mão de Obra MO sem LS => | H | 0,0145000 | 8,74 | 0,12 | 0,12 |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | 0,06 | MO com LS => | 0,12 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 0,15 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-----------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| | 95324 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00004760 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA | Mão de Obra MO sem LS => | H | 0,0119000 | 14,61 | 0,17 | 0,17 |
| | | | Valor do BDI => | 0,09 | | 0,08 | MO com LS => | 0,17 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 0,22 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|-----------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| | 95329 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | Mão de Obra MO sem LS => | H | 0,0119000 | 11,48 | 0,13 | 0,13 |
| | | | Valor do BDI => | 0,07 | | 0,06 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 0,16 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-----------------------------|------|-----------|------------|--------------|-------|
| | 95330 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FÓRMAS | Mão de Obra MO sem LS => | H | 0,0093000 | 12,24 | 0,11 | 0,11 |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | 0,05 | MO com LS => | 0,11 |



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 | Valor com BDI => | Total |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------|-------|
| | | | | | | | 0,03 | 0,14 |
| | | | | | | | Valor do BDI => | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |
| Composição | 95332 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,36 | | 0,36 |
| Insumo | 00002436 SINAPI | Mão de Obra | H | 0,0301000 | 12,24 | | | 0,36 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,17 | MO com LS => | | 0,36 |
| | | | | | | | Valor do BDI => | 0,46 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |
| Composição | 95335 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,17 | | 0,17 |
| Insumo | 00002696 SINAPI | Mão de Obra | H | 0,0145000 | 12,35 | | | 0,17 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,08 | MO com LS => | | 0,17 |
| | | | | | | | Valor do BDI => | 0,22 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |
| Composição | 95338 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,20 | | 0,20 |
| Insumo | 00012873 SINAPI | Mão de Obra | H | 0,0171000 | 12,24 | | | 0,20 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,09 | MO com LS => | | 0,20 |
| | | | | | | | Valor do BDI => | 0,25 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |
| Composição | 95390 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,04 | | 0,04 |
| Insumo | 00025964 SINAPI | JARDINEIRO | H | 0,0041000 | 11,83 | | | 0,04 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,02 | MO com LS => | | 0,04 |
| | | | | | | | Valor do BDI => | 0,05 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |
| Composição | 95346 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,05 | | 0,05 |
| Insumo | 00020020 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | H | 0,0041000 | 13,16 | | | 0,05 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,02 | MO com LS => | | 0,05 |
| | | | | | | | Valor do BDI => | 0,06 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |



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



| | | | | | | | |
|--------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------------|
| Composição | 95347 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00004093 SINAPI | Mão de Obra MO sem LS => | MO sem LS => | H | 0,0041000 | 13,96 | 0,05 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | LS => | 0,02 | MO com LS => | 0,05 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 0,06 |
| Total | | | | | | | 0,08 |

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------|---|-----------------------------|-------|-----------|------------------|-------------|
| Composição | 95389 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR | Mão de Obra MO sem LS => | H | 0,0067000 | 12,14 | 0,08 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,08 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 0,10 |
| Total | | | | | | | 0,15 |

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------|---|-----------------------------|-------|-----------|------------------|-------------|
| Composição | 95357 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00004234 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra MO sem LS => | H | 0,0093000 | 16,98 | 0,15 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,15 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 0,19 |
| Total | | | | | | | 0,16 |

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------|---|-----------------------------|-------|-----------|------------------|-------------|
| Composição | 95358 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00004253 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO | Mão de Obra MO sem LS => | H | 0,0132000 | 12,68 | 0,16 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,16 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 0,20 |
| Total | | | | | | | 0,13 |

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------|---|-----------------------------|-------|-----------|------------------|-------------|
| Composição | 95360 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00004230 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra MO sem LS => | H | 0,0093000 | 14,74 | 0,13 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 0,16 |
| Total | | | | | | | 0,20 |

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--|--------------------------|---|-----------|------------------|-------------|
| Composição | 95371 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| | | Valor do BDI => | Valor do BDI => | | | | |
| | | | | | | Valor com BDI => | 0,16 |
| Total | | | | | | | 0,20 |



| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|-----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra MO sem LS => | H | 0,0171000 | 12,24 | 0,20 |
| | | | Valor do BDI => | | 0,09 | MO com LS => | 0,20 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 0,25 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95372 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00004783 SINAPI | PINTOR | Mão de Obra MO sem LS => | H | 0,0119000 | 12,24 | 0,14 |
| | | | Valor do BDI => | | 0,07 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 0,18 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra MO sem LS => | H | 0,0171000 | 8,40 | 0,14 |
| | | | Valor do BDI => | | 0,07 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 0,18 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95385 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00012869 SINAPI | TELHADOR | Mão de Obra MO sem LS => | H | 0,0093000 | 14,61 | 0,13 |
| | | | Valor do BDI => | | 0,06 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 0,16 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 89748 SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 24,90 | 24,90 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 13,36 | 3,34 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 17,02 | 4,25 |
| Insumo | 00000301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,49 | 2,49 |
| Insumo | 00001966 SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 14,15 | 14,15 |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0460000 | 14,68 | 0,67 |
| | | | MO sem LS => | | 2,86 | MO com LS => | 5,34 |



| | | Valor do BDI => | 7,44 | Valor com BDI => | 32,34 | | |
|---------------------|-----------------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 89807 SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,14 | 17,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 13,36 | 1,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 17,02 | 1,36 |
| Insumo | 00000297 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,98 | 1,98 |
| Insumo | 00001951 SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,30 | 12,30 |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0300000 | 14,68 | 0,44 |
| | | MO sem LS => | 0,91 | LS => | 0,79 | MO com LS => | 1,70 |
| | | Valor do BDI => | 5,12 | Valor com BDI => | | | 22,26 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,51 | 17,51 |
| Composição Auxiliar | 95332 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,24 | 12,24 |
| Insumo | 00043484 SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| | | MO sem LS => | 6,74 | LS => | 5,86 | MO com LS => | 12,60 |
| | | Valor do BDI => | 5,23 | Valor com BDI => | | | 22,74 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 91852 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 5,23 | 5,23 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1290000 | 13,75 | 1,77 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1290000 | | 2,25 |



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

| Insumo | Código Banco | Material | MO sem LS => | 1,48 | M | 1,0170000 | 1,19 | 1,21 |
|---------------------|-----------------|--|--------------|------|----|-----------|------------------|-------|
| | | Valor do BDI => | 1,56 | | | 1,28 | MO com LS => | 2,76 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 6,79 |
| Composição | 91862 SINAPI | ELETTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | M | 1,0000000 | 5,77 | 5,77 |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | | | M | 1,0000000 | 1,74 | 1,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,0650000 | 13,75 | 0,89 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,0650000 | 17,51 | 1,13 |
| Insumo | 00002673 SINAPI | ELETTRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA | | | M | 1,0170000 | 1,98 | 2,01 |
| | | Valor do BDI => | 1,24 | | | 1,08 | MO com LS => | 2,32 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 7,49 |
| Composição | 91870 SINAPI | ELETTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | M | 1,0000000 | 6,76 | 6,76 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,1520000 | 13,75 | 2,09 |
| Composição Auxiliar | 88284 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,1520000 | 17,51 | 2,66 |
| Insumo | 00002673 SINAPI | ELETTRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA | | | M | 1,0170000 | 1,98 | 2,01 |
| | | Valor do BDI => | 1,74 | | | 1,51 | MO com LS => | 3,25 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 8,78 |
| Composição | C1213 SEINFRA | EMBOÇO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/PAREDE | | | m² | 1,0000000 | 26,90 | 26,90 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | | | m³ | 0,0243000 | 25,00 | 0,60 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | | | KG | 3,2400000 | 0,46 | 1,49 |
| Insumo | I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | | | KG | 3,2400000 | 1,10 | 3,56 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | | | H | 0,6000000 | 17,83 | 10,69 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | | | H | 0,8000000 | 13,21 | 10,56 |



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

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|------------|-------------------|-------|
| | | | | | | 9,89 MO com LS => | 21,25 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 34,94 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 17,02 | 17,02 |
| Composição Auxiliar | 95335 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,00000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | Mão de Obra | H | 1,00000000 | 12,35 | 12,35 |
| Insumo | 00043485 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043461 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| | | | | | | 5,83 MO com LS => | 12,52 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 22,10 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|-----|------------|-------------------|-------|
| | | | | | | | |
| Composição | 86884 SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 6,35 | 6,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,15000000 | 17,02 | 2,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,05000000 | 13,32 | 0,66 |
| Insumo | 00006141 SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM | Material | UN | 1,00000000 | 3,10 | 3,10 |
| Insumo | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,01750000 | 2,34 | 0,04 |
| | | | | | | 1,07 MO com LS => | 2,29 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 8,24 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| | | | | | | | |
| Composição | 86885 SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,00000000 | 7,74 | 7,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,15000000 | 17,02 | 2,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,05000000 | 13,32 | 0,66 |



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

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00011681 SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | Material | UN | 1,0000000 | 4,49 | 4,49 |
| Insumo | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0175000 | 2,34 | 0,04 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 1,07 | MO com LS => | 2,29 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 10,05 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 49,84 | 49,84 |
| Composição Auxiliar | 5627 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 22,78 | 22,78 |
| Composição Auxiliar | 5628 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,85 | 5,85 |
| Composição Auxiliar | 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,21 | 21,21 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 7,97 | MO com LS => | 17,13 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 64,74 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 5631 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 133,92 | 133,92 |
| Composição Auxiliar | 5627 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 22,78 | 22,78 |
| Composição Auxiliar | 5628 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,85 | 5,85 |
| Composição Auxiliar | 5629 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,47 | 28,47 |
| Composição Auxiliar | 5630 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 55,61 | 55,61 |
| Composição Auxiliar | 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,21 | 21,21 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 7,97 | MO com LS => | 17,13 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 173,96 |



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