



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. Total L.S. | P.unitário Mat./Serv. | P.total Equipam. | BDI | Total Geral |
|-------|---|------------|------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|-------------|
| | Mão de Obra 47,94 | | - | 263,97 | | - | 311,91 |
| C0608 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | 657,48 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,4080 | 14,52 | 5,9242 | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,9365 | 14,52 | 28,1180 | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,4080 | 17,83 | 7,2746 | | |
| | CARPINTEIRO | H | 1,9365 | 17,83 | 34,5278 | | |
| | PEDREIRO | H | 9,8800 | 17,83 | 176,1604 | | |
| | SERVENTE | H | 15,8080 | 13,21 | 208,8237 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 460,8287 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | KG | 0,0720 | 14,23 | 1,0246 | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,3690 | 50,39 | 18,5939 | | |
| | AÇO CA-60 | KG | 4,2680 | 6,42 | 27,4006 | | |
| | BRITA | M3 | 0,1580 | 75,83 | 11,9811 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 24,8800 | 1,09 | 27,1192 | | |
| | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,3240 | 17,88 | 5,7931 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 87,1860 | 0,45 | 39,2337 | | |
| | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,0970 | 6,47 | 0,6276 | | |
| | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 381,6000 | 0,17 | 64,8720 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 196,6458 | | | | |
| | Mão de Obra 460,83 | | - | 196,65 | | - | 657,48 |
| C3648 | RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 | | | | | 21.336,29 | M2 |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M3 | UN | 1,0000 | 21.313,14 | 21.313,1400 | | |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 5,0000 | 4,63 | 23,1500 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 21.336,2900 | | | | |
| | Mão de Obra 460,83 | | - | 21.336,29 | | - | 21.336,29 |
| 8260 | INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO | | | | | 2.573,22 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 12,867 | 14,52 | 186,83 | | |
| | ELETRICISTA | H | 16,726 | 18,07 | 302,24 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 489,070 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO | UN | 1,000 | 2.084,15 | 2.084,15 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2.084,150 | | | | |
| | Mão de Obra 489,07 | | - | 2.084,15 | | - | 2.573,22 |
| C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | | | | | 37,21 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,186 | 14,52 | 2,70 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,242 | 17,83 | 4,31 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,010 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | UN | 1,000 | 30,20 | 30,20 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 30,200 | | | | |
| | Mão de Obra 7,01 | | - | 30,20 | | - | 37,21 |
| C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | 497,89 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,3952 | 14,52 | 5,74 | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,4820 | 14,52 | 21,52 | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,3952 | 17,83 | 7,05 | | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P. unitário | P. total | | | | |
|-------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| | CARPINTEIRO | H | 1,4820 | 17,83 | 26,42 | | | | |
| | PEDREIRO | H | 8,8920 | 17,83 | 158,54 | | | | |
| | SERVENTE | H | 9,8800 | 13,21 | 130,51 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 349,7800 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0440 | 14,23 | 0,63 | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,2750 | 50,39 | 13,86 | | | | |
| | AÇO CA-60 | KG | 2,5820 | 3,01 | 7,77 | | | | |
| | BRITA | M3 | 0,1080 | 75,83 | 8,19 | | | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 19,9100 | 1,09 | 21,70 | | | | |
| | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,2000 | 13,83 | 2,77 | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 63,8450 | 0,45 | 28,73 | | | | |
| | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,0590 | 5,93 | 0,35 | | | | |
| | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 305,2800 | 0,21 | 64,11 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 148,1100 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,4820 | 17,83 | 26,42 | | | | |
| | SERVENTE | H | 1,4820 | 13,21 | 19,58 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 46,0000 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,0100 | 50,39 | 0,50 | | | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,8000 | 0,45 | 1,71 | | | | |
| | GRADIL DE FERRO | M2 | 1,0500 | 97,52 | 102,40 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 105,7000 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| C2302 | TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 2,964 | 17,83 | 52,8481 | | | | |
| | SERVENTE | H | 2,964 | 13,21 | 39,1544 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 92,003 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CONCRETO USINADO FCK=10MPA | M3 | 0,080 | 136,34 | 10,9072 | | | | |
| | EMULSÃO ASFÁLTICA | KG | 1,050 | 3,56 | 3,7380 | | | | |
| | TAMPO DE AÇO INOX | M2 | 1,000 | 298,38 | 298,3800 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 313,025 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4") | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,083 | 14,52 | 1,21 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,107 | 17,83 | 1,91 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,120 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4") | M | 1,000 | 13,40 | 13,40 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 13,400 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1") | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,111 | 14,52 | 1,61 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,144 | 17,83 | 2,57 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,180 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1") | M | 1,000 | 18,01 | 18,01 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 18,010 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

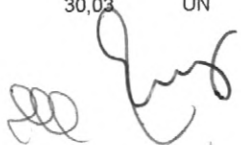


QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4") | | | | | 27,34 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,137 | 14,52 | 1,99 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,178 | 17,83 | 3,17 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 5,160 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4") | M | 1,000 | 22,18 | 22,18 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 22,180 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 5,16 | | - | 22,18 | | - | 27,34 | | |
| C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2") | | | | | 31,34 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,157 | 14,52 | 2,28 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,204 | 17,83 | 3,64 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 5,920 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2") | M | 1,000 | 25,42 | 25,42 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 25,420 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 5,92 | | - | 25,42 | | - | 31,34 | | |
| C2629 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=60mm (2") | | | | | 42,85 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,214 | 14,52 | 3,11 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,279 | 17,83 | 4,97 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 8,080 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=60mm (2") | M | 1,000 | 34,77 | 34,77 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 34,770 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 8,08 | | - | 34,77 | | - | 42,85 | | |
| COMP8 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | 45,53 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,228 | 14,52 | 3,31 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,296 | 17,83 | 5,28 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 8,590 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | M | 1,000 | 36,94 | 36,94 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 36,940 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 8,59 | | - | 36,94 | | - | 45,53 | | |
| 89649 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | | | | | 17,21 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,086 | 14,52 | 1,25 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,112 | 17,83 | 2,00 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,250 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1,000 | 13,96 | 13,96 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 13,960 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 3,25 | | - | 13,96 | | - | 17,21 | | |
| 89706 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | | | | | 30,03 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |


5

A



QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|---|
| | AJUDANTE | H | 0,150 | 14,52 | 2,18 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,195 | 17,83 | 3,48 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 5,660 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1,000 | 24,37 | 24,37 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 24,370 | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | - | 24,37 | | - | 30,03 | |
| COMP9 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,155 | 14,52 | 2,25 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,201 | 17,83 | 3,58 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 5,830 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | M | 1,000 | 25,11 | 25,11 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 25,110 | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | - | 25,11 | | - | 30,94 | M |
| 94720 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,328 | 14,52 | 4,76 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,427 | 17,83 | 7,61 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 12,370 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | M | 1,000 | 53,24 | 53,24 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 53,240 | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | - | 53,24 | | - | 65,61 | M |
| C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,056 | 14,52 | 0,81 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,073 | 17,83 | 1,30 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,110 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 1,000 | 9,08 | 9,08 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 9,080 | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | - | 9,08 | | - | 11,19 | M |
| C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,077 | 14,52 | 1,12 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,101 | 17,83 | 1,80 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,920 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 1,000 | 12,57 | 12,57 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 12,570 | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | - | 12,57 | | - | 15,49 | M |
| C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,122 | 14,52 | 1,77 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,159 | 17,83 | 2,83 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,600 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 1,000 | 19,84 | 19,84 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 19,840 | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | - | 19,84 | | - | 24,44 | M |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | BDI | Total Geral |
|-------|---|------------|----------------|------------|----------|--------|-------------|
| | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | | |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | | - | 19,84 | | - | 24,44 |
| | Mão de Obra | | | | | 27,49 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,137 | 14,52 | 1,99 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,179 | 17,83 | 3,19 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 5,180 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | M | 1,000 | 22,31 | 22,31 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 22,310 | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | |
| | 5,18 | | | | | | |
| C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | | - | 22,31 | | - | 27,49 |
| | Mão de Obra | | | | | 40,97 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,205 | 14,52 | 2,98 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,266 | 17,83 | 4,74 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,720 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 1,000 | 33,25 | 33,25 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 33,250 | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | |
| | 5,18 | | | | | | |
| C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | | - | 33,25 | | - | 40,97 |
| | Mão de Obra | | | | | 124,18 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,621 | 14,52 | 9,02 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,807 | 17,83 | 14,39 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 23,410 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | UN | 1,000 | 100,77 | 100,77 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 100,770 | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | |
| | 7,72 | | | | | | |
| C2160 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | | - | 100,77 | | - | 124,18 |
| | Mão de Obra | | | | | 96,87 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,484 | 14,52 | 7,03 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,630 | 17,83 | 11,23 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 18,260 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | UN | 1,000 | 78,61 | 78,61 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 78,610 | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | |
| | 23,41 | | | | | | |
| C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | | - | 78,61 | | - | 96,87 |
| | Mão de Obra | | | | | 82,37 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,412 | 14,52 | 5,98 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,535 | 17,83 | 9,54 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 15,520 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | UN | 1,000 | 66,85 | 66,85 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 66,850 | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | |
| | 18,26 | | | | | | |
| C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | | - | 66,85 | | - | 82,37 |
| | Mão de Obra | | | | | 78,42 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,392 | 14,52 | 5,69 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,510 | 17,83 | 9,09 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 14,780 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 1,000 | 63,64 | 63,64 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 63,640 | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | |
| | 14,78 | | | | | | |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018 | | - | 63,64 | | - | 78,42 |
| | Mão de Obra | | | | | 281,12 | UN |

[Handwritten signatures and initials]



QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 1,406 | 14,52 | 20,42 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 1,827 | 17,83 | 32,58 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 53,000 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018 | UN | 1,000 | 228,12 | 228,12 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 228,120 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 53,00 | | - | 228,12 | | - | 281,12 | | |
| C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,190 | 14,52 | 2,76 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,247 | 17,83 | 4,40 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,160 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 1,000 | 30,87 | 30,87 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 30,870 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 7,16 | | - | 30,87 | | - | 38,03 | | |
| C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,138 | 14,52 | 2,00 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,179 | 17,83 | 3,19 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 5,190 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,000 | 22,36 | 22,36 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 22,360 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 5,19 | | - | 22,36 | | - | 27,55 | | |
| 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,079 | 14,52 | 1,15 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,102 | 17,83 | 1,82 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,970 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 1,000 | 12,78 | 12,78 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 12,780 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 2,97 | | - | 12,78 | | - | 15,75 | | |
| C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,055 | 14,52 | 0,80 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,071 | 17,83 | 1,27 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,070 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 1,000 | 8,84 | 8,84 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 8,840 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 2,07 | | - | 8,84 | | - | 10,91 | | |
| C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,187 | 14,52 | 2,72 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,243 | 17,83 | 4,33 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,050 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 1,000 | 30,32 | 30,32 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 30,320 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 7,05 | | - | 30,32 | | - | 37,37 | | |
| C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|--------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|-----------|
| | AJUDANTE | H | 0,198 | 14,52 | 2,87 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,258 | 17,83 | 4,60 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,470 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO | UN | 1,000 | 32,17 | 32,17 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 32,170 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 7,47 | | - | 32,17 | | - | 39,64 | | UN |
| C0516 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO | | | | | 44,73 | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,224 | 14,52 | 3,25 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,291 | 17,83 | 5,19 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 8,440 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO | UN | 1,000 | 36,29 | 36,29 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 36,290 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 8,44 | | - | 36,29 | | - | 44,73 | | UN |
| 2254 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm | | | | | 54,63 | | | |
| | S/ALÇA | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,273 | 14,52 | 3,96 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,355 | 17,83 | 6,33 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,290 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm | UN | 1,000 | 44,34 | 44,34 | | | | |
| | S/ALÇA | | | | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 44,340 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 10,29 | | - | 44,34 | | - | 54,63 | | UN |
| C1283 | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.PWVC | | | | | 81,85 | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,409 | 14,52 | 5,94 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,532 | 17,83 | 9,49 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 15,430 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.PWVC | UN | 1,000 | 66,42 | 66,42 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 66,420 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 15,43 | | - | 66,42 | | - | 81,85 | | UN |
| 98082 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA | | | | | 2.458,90 | | | |
| | COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES | | | | | | | | |
| | INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L | | | | | | | | |
| | (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018 | | | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA | UN | 1,000 | 2.458,90 | 2.458,90 | | | | |
| | COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES | | | | | | | | |
| | INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L | | | | | | | | |
| | (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018 | | | | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2.458,900 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 15,43 | | - | 2.458,90 | | - | 2.458,90 | | UN |
| COMP11 | DECANTO DIGESTOR EM ANEL PREMOLDADO DN | | | | | 14.100,15 | | | |
| | 3,00M | | | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | DECANTO DIGESTOR EM ANEL PREMOLDADO DN | UN | 1,000 | 14.100,15 | 14.100,15 | | | | |
| | 3,00M | | | | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 14.100,150 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | - | | - | 14.100,15 | | - | 14.100,15 | | UN |
| COMP12 | FILTRO ANAERÓBICO EM ANEL PREMOLDADO DN | | | | | 4.819,28 | | | |
| | 2,50M | | | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | FILTRO ANAERÓBICO EM ANEL PREMOLDADO DN | UN | 1,000 | 4.819,28 | 4.819,28 | | | | |
| | 2,50M | | | | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 4.819,280 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | - | | - | 4.819,28 | | - | 4.819,28 | | UN |



QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | |
|--------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| COMP13 | TANQUE DE CONTATO EM CONCRETO | UN | | | | 2.937,80 | UN |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | TANQUE DE CONTATO EM CONCRETO | UN | 1,000 | 2.937,80 | 2.937,80 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2.937,800 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 2.937,80 | | - | 2.937,80 |
| COMP14 | LAGOA DE MATUREZAÇÃO | UN | | | | 53.376,52 | UN |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LAGOA DE MATUREZAÇÃO | UN | 1,000 | 53.376,52 | 53.376,52 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 53.376,520 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 53.376,52 | | - | 53.376,52 |
| C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | | | 234,21 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,1856 | 17,83 | 21,1392 | | |
| | SERVENTE | H | 1,9760 | 13,21 | 26,1030 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 47,2422 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,0080 | 50,39 | 0,4031 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,2000 | 0,45 | 1,4400 | | |
| | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2 | 1,0000 | 185,13 | 185,1300 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 186,9731 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 186,97 | | - | 234,21 |
| C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | | | | | 342,54 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,717 | 14,52 | 39,4508 | | |
| | ENCANADOR | H | 2,717 | 17,83 | 48,4441 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 87,895 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | BUCHA PLÁSTICA 8MM | UN | 2,000 | 0,09 | 0,1800 | | |
| | ENGATE CROMADO | UN | 1,000 | 9,77 | 9,7700 | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,840 | 0,20 | 0,1680 | | |
| | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA | UN | 1,000 | 158,08 | 158,0800 | | |
| | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | UN | 2,000 | 0,69 | 1,3800 | | |
| | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2 | UN | 1,000 | 48,41 | 48,4100 | | |
| | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,000 | 22,82 | 22,8200 | | |
| | VÁLVULA DE METAL 1" | UN | 1,000 | 13,83 | 13,8300 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 254,638 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 254,64 | | - | 342,54 |
| 95305 | TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | | | | | 10,28 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,198 | 14,52 | 2,87 | | |
| | PINTOR | H | 0,198 | 17,83 | 3,53 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,400 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | SELADOR ACRILICO | LT | 0,190 | 6,92 | 1,31 | | |
| | TEXTURA ACRILICA | KG | 0,310 | 8,30 | 2,57 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3,880 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 3,88 | | - | 10,28 |
| C4939 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | | | | | 20.797,54 | UN |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | |
| | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | H | 4,00 | 42,43 | 169,7200 | | |
| | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 12,00 | 114,80 | 1.377,6000 | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 1.547,320 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 15,808 | 18,07 | 285,6506 | | |
| | SERVENTE | H | 15,808 | 13,21 | 208,8237 | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 15,808 | 14,52 | 229,5322 | | |
| | ELETROTÉCNICO MONTADOR | H | 15,808 | 25,31 | 400,1005 | | |

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

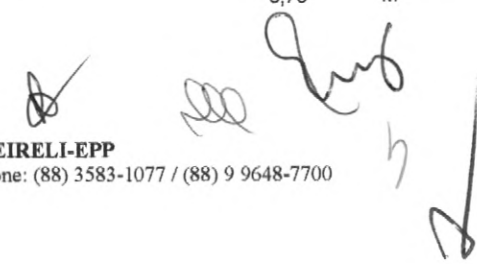
OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|--|------------|-------------------|----------------------------|--------------------------|--------------|------------------------------|--|--|
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | 1.124,107 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 120MM2 | UN | 4,00 | 19,82 | 79,2800 | | | | |
| | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 2,00 | 8,09 | 16,1800 | | | | |
| | SOLDA EXOTERMICA | UN | 7,00 | 36,38 | 254,6600 | | | | |
| | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 9,00 | 10,64 | 95,7600 | | | | |
| | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 35,00 | 32,41 | 1.134,3500 | | | | |
| | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 | UN | 2,00 | 5,70 | 11,4000 | | | | |
| | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | UN | 1,00 | 453,87 | 453,8700 | | | | |
| | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ 1 AMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | UN | 1,00 | 325,00 | 325,0000 | | | | |
| | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | M | 40,00 | 46,74 | 1.869,6000 | | | | |
| | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 | UN | 2,00 | 36,42 | 72,8400 | | | | |
| | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X | UN | 6,00 | 91,14 | 546,8400 | | | | |
| | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | M | 12,00 | 39,06 | 468,7200 | | | | |
| | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | UN | 6,00 | 14,62 | 87,7200 | | | | |
| | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ 1 AMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 6,00 | 116,20 | 697,2000 | | | | |
| | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 2,00 | 13,79 | 27,5800 | | | | |
| | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 4,00 | 2,68 | 10,7200 | | | | |
| | LASIRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | M3 | 0,06 | 104,05 | 6,2430 | | | | |
| | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 1,00 | 6,68 | 6,6800 | | | | |
| | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | UN | 1,00 | 623,43 | 623,4300 | | | | |
| | ELO FUSIVEL | UN | 3,00 | 1,98 | 5,9400 | | | | |
| | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 1,00 | 919,04 | 919,0400 | | | | |
| | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | UN | 3,00 | 12,26 | 36,7800 | | | | |
| | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | UN | 4,00 | 0,80 | 3,2000 | | | | |
| | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 10,00 | 5,59 | 55,9000 | | | | |
| | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | UN | 3,00 | 23,41 | 70,2300 | | | | |
| | ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | UN | 9,00 | 17,44 | 156,9600 | | | | |
| | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | UN | 6,00 | 6,55 | 39,3000 | | | | |
| | GANCHO OLHAL | UN | 3,00 | 8,25 | 24,7500 | | | | |
| | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO | UN | 5,00 | 74,10 | 370,5000 | | | | |
| | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | UN | 3,00 | 250,95 | 752,8500 | | | | |
| | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 25,00 | 11,42 | 285,5000 | | | | |
| | ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | UN | 9,00 | 66,42 | 597,7800 | | | | |
| | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm | UN | 1,00 | 1.025,45 | 1.025,4500 | | | | |
| | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | UN | 3,00 | 7,97 | 23,9100 | | | | |
| | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 4,00 | 11,86 | 47,4400 | | | | |
| | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE | UN | 1,00 | 6.323,20 | 6.323,2000 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 18.126,113 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | 1.124,11 | | | | | | |
| | Total L.S. | | - | Mat/Serv. 18.126,11 | Equipam. 1.547,32 | BDI - | Total Geral 20.797,54 | | |
| 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | 3,15 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,016 | 14,52 | 0,23 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,020 | 18,07 | 0,36 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 0,590 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1,000 | 2,56 | 2,56 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2,560 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | 0,59 | | | | | | |
| | Total L.S. | | - | Mat/Serv. 2,56 | Equipam. | BDI | Total Geral 3,15 | | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Ítem | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | 4,44 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,022 | 14,52 | 0,32 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,029 | 18,07 | 0,52 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 0,840 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1,000 | 3,60 | 3,60 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3,600 | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 3,60 | | - | 4,44 |
| 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | 5,97 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,030 | 14,52 | 0,44 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,039 | 18,07 | 0,70 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,140 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1,000 | 4,83 | 4,83 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 4,830 | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 4,83 | | - | 5,97 |
| 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | 9,37 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,047 | 14,52 | 0,68 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,061 | 18,07 | 1,10 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,780 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1,000 | 7,59 | 7,59 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 7,590 | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 7,59 | | - | 9,37 |
| 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | 9,66 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,048 | 14,52 | 0,70 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,063 | 18,07 | 1,14 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,840 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1,000 | 7,82 | 7,82 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 7,820 | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 7,82 | | - | 9,66 |
| C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | | | | | 18,66 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,093 | 14,52 | 1,35 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,121 | 18,07 | 2,19 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,540 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | M | 1,000 | 15,12 | 15,12 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 15,120 | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 15,12 | | - | 18,66 |
| COMP1 | CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 2,5MM2 | | | | | 8,79 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|--------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| | AJUDANTE | H | 0,044 | 14,52 | 0,64 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,057 | 18,07 | 1,03 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,670 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 2,5MM2 | M | 1,000 | 7,12 | 7,12 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 7,120 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 1,67 | | - | 7,12 | | - | 8,79 | | |
| COMP2 | CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 4,0MM2 | | | | | 11,53 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,058 | 14,52 | 0,84 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,075 | 18,07 | 1,36 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,200 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 4,0MM2 | M | 1,000 | 9,33 | 9,33 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 9,330 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 2,20 | | - | 9,33 | | - | 11,53 | | |
| COMP3 | CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 6,0MM2 | | | | | 13,87 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,069 | 14,52 | 1,00 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,090 | 18,07 | 1,63 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,630 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 6,0MM2 | M | 1,000 | 11,24 | 11,24 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 11,240 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 2,63 | | - | 11,24 | | - | 13,87 | | |
| COMP4 | CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 10,0MM2 | | | | | 19,69 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,098 | 14,52 | 1,42 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,128 | 18,07 | 2,31 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,730 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 10,0MM2 | M | 1,000 | 15,96 | 15,96 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 15,960 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 3,73 | | - | 15,96 | | - | 19,69 | | |
| COMP5 | CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 25,0MM2 | | | | | 39,64 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,198 | 14,52 | 2,87 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,257 | 18,07 | 4,64 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,510 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 25,0MM2 | M | 1,000 | 32,13 | 32,13 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 32,130 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 7,51 | | - | 32,13 | | - | 39,64 | | |
| COMP6 | CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 50,0MM2 | | | | | 76,69 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,383 | 14,52 | 5,56 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,498 | 18,07 | 9,00 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 14,560 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 50,0MM2 | M | 1,000 | 62,13 | 62,13 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 62,130 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 14,56 | | - | 62,13 | | - | 76,69 | | |
| COMP7 | CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 95,0MM2 | | | | | 128,85 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,643 | 14,52 | 9,34 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,836 | 18,07 | 15,11 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 24,450 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 X 95,0MM2 | M | 1,000 | 104,40 | 104,40 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 104,400 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 24,45 | | - | 104,40 | | - | 128,85 | | |

[Handwritten signatures and marks]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 MAO DE OBRA | | | | | 5,55 | M |
| | AJUDANTE | H | 0,028 | 14,52 | 0,41 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,036 | 18,07 | 0,65 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,060 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | M | 1,000 | 4,49 | 4,49 | | |
| | | R\$ | 4,490 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 1,06 | | - | 4,49 | | - | 5,55 |
| C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") MAO DE OBRA | | | | | 12,93 | M |
| | AJUDANTE | H | 0,065 | 14,52 | 0,94 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,084 | 18,07 | 1,52 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,460 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | M | 1,000 | 10,47 | 10,47 | | |
| | | R\$ | 10,470 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,46 | | - | 10,47 | | - | 12,93 |
| C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") MAO DE OBRA | | | | | 19,13 | M |
| | AJUDANTE | H | 0,096 | 14,52 | 1,39 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,124 | 18,07 | 2,24 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,630 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | M | 1,000 | 15,50 | 15,50 | | |
| | | R\$ | 15,500 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 3,63 | | - | 15,50 | | - | 19,13 |
| C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") MAO DE OBRA | | | | | 22,69 | M |
| | AJUDANTE | H | 0,113 | 14,52 | 1,64 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,147 | 18,07 | 2,66 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,300 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | M | 1,000 | 18,39 | 18,39 | | |
| | | R\$ | 18,390 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 4,30 | | - | 18,39 | | - | 22,69 |
| C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") MAO DE OBRA | | | | | 27,09 | M |
| | AJUDANTE | H | 0,135 | 14,52 | 1,96 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,176 | 18,07 | 3,18 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 5,140 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | M | 1,000 | 21,95 | 21,95 | | |
| | | R\$ | 21,950 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 5,14 | | - | 21,95 | | - | 27,09 |
| C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") MAO DE OBRA | | | | | 33,73 | M |
| | AJUDANTE | H | 0,168 | 14,52 | 2,44 | | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|---|------------|---------------|------------------|----------|-------|-------------|--|--|
| | ELETRICISTA | H | 0,219 | 18,07 | 3,96 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,400 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=60mm (2") | M | 1,000 | 27,33 | 27,33 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 27,330 | | | | | | |
| | Mão de Obra 6,40 | | Total L.S. | Mat./Serv. 27,33 | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") | | | | | 48,28 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,241 | 14,52 | 3,50 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,313 | 18,07 | 5,66 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 9,160 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") | M | 1,000 | 39,12 | 39,12 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 39,120 | | | | | | |
| | Mão de Obra 9,16 | | Total L.S. | Mat./Serv. 39,12 | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| C1202 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") | | | | | 56,52 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,282 | 14,52 | 4,09 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,367 | 18,07 | 6,63 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,720 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") | M | 1,000 | 45,80 | 45,80 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 45,800 | | | | | | |
| | Mão de Obra 10,72 | | Total L.S. | Mat./Serv. 45,80 | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | 40,53 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,202 | 14,52 | 2,93 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,263 | 18,07 | 4,75 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,680 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1,000 | 32,85 | 32,85 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 32,850 | | | | | | |
| | Mão de Obra 7,68 | | Total L.S. | Mat./Serv. 32,85 | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| 1158 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | | | | | 57,13 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,285 | 14,52 | 4,14 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,371 | 18,07 | 6,70 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,840 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | M | 1,000 | 46,29 | 46,29 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 46,290 | | | | | | |
| | Mão de Obra 10,84 | | Total L.S. | Mat./Serv. 46,29 | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| C1161 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm | | | | | 62,04 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,310 | 14,52 | 4,50 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,403 | 18,07 | 7,28 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 11,780 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm | M | 1,000 | 50,26 | 50,26 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 50,260 | | | | | | |
| | Mão de Obra 11,78 | | Total L.S. | Mat./Serv. 50,26 | Equipam. | BDI | Total Geral | | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C1160 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | | | | | 73,84 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,369 | 14,52 | 5,36 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,479 | 18,07 | 8,66 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 14,020 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | M | 1,000 | 59,82 | 59,82 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 59,820 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 14,02 | | - | 59,82 | | - | 73,84 |
| C1155 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | | | | | 91,69 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,458 | 14,52 | 6,65 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,595 | 18,07 | 10,75 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 17,400 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | M | 1,000 | 74,29 | 74,29 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 74,290 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 17,40 | | - | 74,29 | | - | 91,69 |
| C2062 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO | | | | | 1.927,33 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 9,622 | 14,52 | 139,71 | | |
| | ELETRICISTA | H | 12,508 | 18,07 | 226,02 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 365,730 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO | UN | 1,000 | 1.561,60 | 1.561,60 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1.561,600 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 365,73 | | - | 1.561,60 | | - | 1.927,33 |
| C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | | | | | 362,15 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 1,808 | 14,52 | 26,25 | | |
| | ELETRICISTA | H | 2,350 | 18,07 | 42,46 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 68,710 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | UN | 1,000 | 293,44 | 293,44 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 293,440 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 68,71 | | - | 293,44 | | - | 362,15 |
| C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | | | | | 243,81 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 1,217 | 14,52 | 17,67 | | |
| | ELETRICISTA | H | 1,582 | 18,07 | 28,59 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 46,260 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,000 | 197,55 | 197,55 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 197,550 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 46,26 | | - | 197,55 | | - | 243,81 |
| C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | | | | | 304,64 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 1,521 | 14,52 | 22,08 | | |
| | ELETRICISTA | H | 1,977 | 18,07 | 35,72 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 57,800 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,000 | 246,84 | 246,84 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 246,840 | | | | |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. Total L.S. | P.unitário Mat./Serv. | P.total Equipam. | BDI | Total Geral |
|-------|---|----------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|--------|-------------|
| C1118 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | Mão de Obra 57,80 | - | 246,84 | | - | 304,64 |
| | | | | | | 81,97 | UN |
| | | H | 0,409 | 14,52 | 5,94 | | |
| | | H | 0,532 | 18,07 | 9,61 | | |
| | | R\$ | 15,550 | | | | |
| | | UN | 1,000 | 66,42 | 66,42 | | |
| | | R\$ | 66,420 | | | | |
| | | Mão de Obra 15,55 | - | 66,42 | | - | 81,97 |
| C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | Mão de Obra 15,55 | - | 66,42 | | - | 81,97 |
| | | | | | | 81,97 | UN |
| | | H | 0,409 | 14,52 | 5,94 | | |
| | | H | 0,532 | 18,07 | 9,61 | | |
| | | R\$ | 15,550 | | | | |
| | | UN | 1,000 | 66,42 | 66,42 | | |
| | | R\$ | 66,420 | | | | |
| | | Mão de Obra 15,55 | - | 66,42 | | - | 81,97 |
| C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | Mão de Obra 15,55 | - | 66,42 | | - | 81,97 |
| | | | | | | 81,97 | UN |
| | | H | 0,409 | 14,52 | 5,94 | | |
| | | H | 0,532 | 18,07 | 9,61 | | |
| | | R\$ | 15,550 | | | | |
| | | UN | 1,000 | 66,42 | 66,42 | | |
| | | R\$ | 66,420 | | | | |
| | | Mão de Obra 15,55 | - | 66,42 | | - | 81,97 |
| C1108 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | Mão de Obra 46,99 | - | 200,62 | | - | 247,61 |
| | | | | | | 247,61 | UN |
| | | H | 1,236 | 14,52 | 17,95 | | |
| | | H | 1,607 | 18,07 | 29,04 | | |
| | | R\$ | 46,990 | | | | |
| | | UN | 1,000 | 200,62 | 200,62 | | |
| | | R\$ | 200,620 | | | | |
| | | Mão de Obra 46,99 | - | 200,62 | | - | 247,61 |
| C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | Mão de Obra 3,69 | - | 15,76 | | - | 19,45 |
| | | | | | | 19,45 | UN |
| | | H | 0,097 | 14,52 | 1,41 | | |
| | | H | 0,126 | 18,07 | 2,28 | | |
| | | R\$ | 3,690 | | | | |
| | | UN | 1,000 | 15,76 | 15,76 | | |
| | | R\$ | 15,760 | | | | |
| | | Mão de Obra 3,69 | - | 15,76 | | - | 19,45 |
| C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA | Mão de Obra 3,69 | - | 15,76 | | - | 19,45 |
| | | | | | | 19,45 | UN |
| | | H | 0,097 | 14,52 | 1,41 | | |
| | | H | 0,126 | 18,07 | 2,28 | | |
| | | R\$ | 3,690 | | | | |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|-----------|--|------------|---------------|-------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|--|--|
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,000 | 15,76 | 15,76 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 15,760 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | | |
| | 3,69 | | | | | | | | |
| | Total L.S. | | - | Mat./Serv. 15,76 | Equipam. | BDI - | Total Geral 19,45 | | |
| C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 1,000 | 15,76 | 15,76 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,097 | 14,52 | 1,41 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,126 | 18,07 | 2,28 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,690 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 1,000 | 15,76 | 15,76 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 15,760 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | | |
| | 3,69 | | | | | | | | |
| | Total L.S. | | - | Mat./Serv. 15,76 | Equipam. | BDI - | Total Geral 19,45 | | |
| 099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 1,000 | 21,11 | 21,11 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,130 | 14,52 | 1,89 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,169 | 18,07 | 3,05 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,940 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 1,000 | 21,11 | 21,11 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 21,110 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | | |
| | 4,94 | | | | | | | | |
| | Total L.S. | | - | Mat./Serv. 21,11 | Equipam. | BDI - | Total Geral 26,05 | | |
| 74130/002 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,000 | 14,80 | 14,80 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,091 | 14,52 | 1,32 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,119 | 18,07 | 2,15 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,470 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,000 | 14,80 | 14,80 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 14,800 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | | |
| | 3,47 | | | | | | | | |
| | Total L.S. | | - | Mat./Serv. 14,80 | Equipam. | BDI - | Total Geral 18,27 | | |
| 101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 1,000 | 21,11 | 21,11 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,130 | 14,52 | 1,89 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,169 | 18,07 | 3,05 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,940 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 1,000 | 21,11 | 21,11 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 21,110 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | | |
| | 4,94 | | | | | | | | |
| | Total L.S. | | - | Mat./Serv. 21,11 | Equipam. | BDI - | Total Geral 26,05 | | |
| 97891 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018 | UN | 1,000 | 128,00 | 128,00 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,639 | 14,52 | 9,28 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,831 | 18,07 | 15,02 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 24,300 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|---|------------|----------------|------------|---------|--|--|--|--|
| | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018 | UN | 1,000 | 103,70 | 103,70 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 103,700 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | | |
| | 24,30 | | | | | | | | |
| C1659 | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W | UN | 1,000 | 279,59 | 279,59 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 1,723 | 14,52 | 25,02 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 2,239 | 18,07 | 40,46 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 65,480 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W | UN | 1,000 | 104,61 | 104,61 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 279,590 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | | |
| | 65,48 | | | | | | | | |
| 1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 1,000 | 104,61 | 104,61 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,645 | 14,52 | 9,37 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,838 | 18,07 | 15,14 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 24,510 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 1,000 | 104,61 | 104,61 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 104,610 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | | |
| | 24,51 | | | | | | | | |
| C1669 | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 1,000 | 43,92 | 43,92 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,271 | 14,52 | 3,93 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,352 | 18,07 | 6,36 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,290 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 1,000 | 67,82 | 67,82 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 43,920 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | | |
| | 10,29 | | | | | | | | |
| C1675 | LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W | UN | 1,000 | 67,82 | 67,82 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,418 | 14,52 | 6,07 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,543 | 18,07 | 9,81 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 15,880 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W | UN | 1,000 | 148,16 | 148,16 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 67,820 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | | |
| | 15,88 | | | | | | | | |
| C4956 | LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR COMPI FTA | UN | 1,000 | 148,16 | 148,16 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,913 | 14,52 | 13,26 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 1,187 | 18,07 | 21,45 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 34,710 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR COMPI FTA | UN | 1,000 | 148,16 | 148,16 | | | | |

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|----|
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 148,160 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | - | 148,16 | | - | 182,87 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | 14,29 | | |
| | AJUDANTE | H | 0,071 | 14,52 | 1,03 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,093 | 18,07 | 1,68 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,710 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 1,000 | 11,58 | 11,58 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 11,580 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | - | 11,58 | | - | 14,29 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | 22,70 | | |
| | AJUDANTE | H | 0,113 | 14,52 | 1,64 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,147 | 18,07 | 2,66 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,300 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1,000 | 18,40 | 18,40 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 18,400 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| C1492 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | UN | - | 18,40 | | - | 22,70 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | 19,58 | | |
| | AJUDANTE | H | 0,098 | 14,52 | 1,42 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,127 | 18,07 | 2,29 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,710 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | UN | 1,000 | 15,87 | 15,87 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 15,870 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | - | 15,87 | | - | 19,58 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | 16,24 | | |
| | AJUDANTE | H | 0,081 | 14,52 | 1,18 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,105 | 18,07 | 1,90 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,080 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 1,000 | 13,16 | 13,16 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 13,160 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| 2491 | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V | UN | - | 13,16 | | - | 16,24 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | 67,57 | | |
| | AJUDANTE | H | 0,337 | 14,52 | 4,89 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,439 | 18,07 | 7,93 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 12,820 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V | UN | 1,000 | 54,75 | 54,75 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 54,750 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE | UN | - | 54,75 | | - | 67,57 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | 300,74 | | |
| | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,2964 | 14,52 | 4,3037 | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,1856 | 14,52 | 17,2149 | | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,2964 | 17,83 | 5,2848 | | | |
| | CARPINTEIRO | H | 1,1856 | 17,83 | 21,1392 | | | |
| | PEDREIRO | H | 4,9400 | 17,83 | 88,0802 | | | |
| | SERVENTE | H | 5,9280 | 13,21 | 78,3089 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 214,3317 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0300 | 14,23 | 0,4269 | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,1178 | 50,39 | 5,9359 | | | |
| | AÇO CA-60 | KG | 2,0000 | 7,41 | 14,8200 | | | |
| | BRITA | M3 | 0,0980 | 75,83 | 7,4313 | | | |

(Handwritten signatures and initials)



QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Ítem | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| | CAL HIDRATADA | KG | 7,6440 | 0,79 | 6,0388 | | | | |
| | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20) | M2 | 0,3000 | 23,83 | 7,1490 | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,0000 | 0,45 | 8,1000 | | | | |
| | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,0590 | 8,54 | 0,5039 | | | | |
| | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 120,0000 | 0,30 | 36,0000 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 86,4058 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | 214,33 | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | - | 86,41 | | - | 300,74 | | |
| C5030 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG | | | | | 765,59 | UN | | |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | | | |
| | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 1,125 | 114,80 | 129,15 | | | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 129,15 | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 2,223 | 13,21 | 29,37 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 29,37 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG | UN | 1,00 | 455,95 | 455,95 | | | | |
| | LANÇAMEN I O E APLICAÇÃO DE CONCRE I O S/ ELEVACÃO | M3 | 0,30 | 113,54 | 34,06 | | | | |
| | CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,30 | 342,94 | 102,88 | | | | |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAI. PROF. ATE 1,50m | M3 | 0,41 | 34,59 | 14,18 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 607,07 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | 29,37 | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | - | 607,07 | 129,1500 | - | 765,59 | | |
| C0448 | BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV | | | | | 2.501,09 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 7,904 | 14,52 | 114,77 | | | | |
| | ELETROTÉCNICO MONTADOR | H | 1,976 | 17,83 | 35,23 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 7,904 | 17,83 | 140,93 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 290,930 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV | UN | 1,000 | 2.210,16 | 2210,16 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2.210,160 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | 290,93 | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | - | 2.210,16 | 129,1500 | - | 2.501,09 | | |
| 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO F INSTA IÇÃO AF 12/2015 | | | | | 59,12 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,296 | 14,52 | 4,30 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,384 | 17,83 | 6,85 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 11,150 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO F INSTA IÇÃO AF 12/2015 | M | 1,000 | 47,97 | 47,97 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 47,970 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | 11,15 | | | | | | |
| | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | - | 47,97 | 47,97 | - | 59,12 | | |
| 72283 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2 , ADAPTADOR STORZ 2.1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 1.055,63 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 4,594 | 14,52 | 66,70 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 4,594 | 17,83 | 81,91 | | | | |

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 148,610 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ABRIGO P/ HIDRANTE 75X45X17 C/REGISTRO | UN | 1,000 | 521,66 | 521,66 | | | | |
| | ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") | UN | 1,000 | 44,22 | 44,22 | | | | |
| | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2X5/8" | UN | 1,000 | 64,22 | 64,22 | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,4100 | 0,20 | 0,28 | | | | |
| | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 | UN | 1,000 | 212,42 | 212,42 | | | | |
| | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") | UN | 1,000 | 64,22 | 64,22 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 907,020 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 148,61 | | - | 907,02 | | - | 1.055,63 | | |
| 83633 | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM | | | | | 1.699,13 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 8,496 | 14,52 | 123,36 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 11,044 | 17,83 | 196,91 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 320,270 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM | UN | 1,000 | 1.378,86 | 1.378,86 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1.378,860 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 320,27 | | - | 1.378,86 | | - | 1.699,13 | | |
| C4304 | HIDRANTE DE PISO | | | | | 861,51 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 4,308 | 14,52 | 62,55 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 5,600 | 17,83 | 99,85 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 162,400 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | HIDRANTE DE PISO | UN | 1,000 | 699,11 | 699,11 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 699,110 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 162,40 | | - | 699,11 | | - | 861,51 | | |
| C4626 | PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | 14,75 | M2 | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | MONTADOR | H | 0,044 | 17,83 | 0,78 | | | | |
| | PINTOR | H | 0,044 | 17,83 | 0,78 | | | | |
| | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 0,020 | 25,68 | 0,51 | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,133 | 13,21 | 1,76 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,830 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ESMALTE SINTETICO | M3 | 0,0135 | 10,19 | 0,14 | | | | |
| | FITA DUPLA FACE ACRILICA | M3 | 0,6000 | 1,14 | 0,68 | | | | |
| | CHAPA EM ALUMINIO N.16 | M3 | 0,0473 | 108,68 | 5,14 | | | | |
| | TESOURA PNEUMÁTICA | M3 | 0,0176 | 0,42 | 0,01 | | | | |
| | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | M3 | 0,015 | 47,42 | 0,71 | | | | |
| | LIXA D'ÁGUA N.100 | M3 | 0,0225 | 0,59 | 0,01 | | | | |
| | ORQUIMOL | M3 | 0,0045 | 2,72 | 0,01 | | | | |
| | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | KG | 0,0473 | 89,12 | 4,22 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 10,920 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 3,83 | | - | 10,92 | | - | 14,75 | | |
| 83635 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | | 232,46 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 1,162 | 14,52 | 16,87 | | | | |
| | ENCANADOR | H | 1,511 | 17,83 | 26,94 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 43,810 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,000 | 188,65 | 188,65 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 188,650 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 43,81 | | - | 188,65 | | - | 232,46 | | |
| C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | | | | | 38,27 | UN | | |

[Handwritten signatures and initials]

1568
B

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Ítem | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|----------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,9880 | 14,52 | 14,35 | | | | |
| | PINTOR | H | 0,9880 | 17,83 | 17,62 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 31,970 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA | L | 0,150 | 41,99 | 6,30 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 6,300 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 31,97 | | - | 6,30 | | - | 38,27 | | |
| 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | | | | | 34,80 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,174 | 14,52 | 2,53 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,226 | 18,07 | 4,08 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,610 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | UN | 1,000 | 28,19 | 28,19 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 28,190 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 6,61 | | - | 28,19 | | - | 34,80 | | |
| 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | 18,46 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,092 | 14,52 | 1,34 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,120 | 18,07 | 2,17 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,510 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 1,000 | 14,95 | 14,95 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 14,950 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 3,51 | | - | 14,95 | | - | 18,46 | | |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | 1,65 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,008 | 14,52 | 0,12 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,011 | 18,07 | 0,20 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 0,320 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1,000 | 1,33 | 1,33 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1,330 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 0,32 | | - | 1,33 | | - | 1,65 | | |
| C0732 | CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR | | | | | 7.601,13 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 38,007 | 14,52 | 551,86 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 49,409 | 18,07 | 892,82 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1.444,680 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR | UN | 1,000 | 6.156,45 | 6.156,45 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 6.156,450 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 0,32 | | - | 1,33 | | - | 1,65 | | |
| 1.444,68 | | | | | | | | | |
| C4042 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | | | | | 221,70 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 1,109 | 14,52 | 16,10 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 1,441 | 18,07 | 26,04 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 42,140 | | | | | | |

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Ítem | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | BDI | Total Geral |
|-------------------------------|--|---------|----------|------------|---------|-----|-------------|
| 83446 | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM | | | | | | |
| | ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - | | | | | | |
| | INSTALADO | UN | 1,000 | 179,56 | 179,56 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 179,560 | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | |
| | 42,14 | | | | | | |
| | Total L.S. | | | | | | |
| | Mat./Serv. | | | | | | |
| | Equipam. | | | | | | |
| | BDI | | | | | | |
| | Total Geral | | | | | | |
| | | | | | | | 221,70 |
| 96973 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E | | | | | | |
| | DRENO BRITA | | | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,4820 | 17,83 | 26,4241 | | |
| | SERVENTE | H | 2,4700 | 13,21 | 32,6287 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 59,0528 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,0653 | 50,39 | 3,2905 | | |
| | AÇO CA-60 5,0MM - VERGALHÃO | KG | 2,1500 | 6,13 | 13,1795 | | |
| | PEDRA BRITADA NR 01 | M3 | 0,0365 | 87,93 | 3,2094 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 3,0096 | 1,09 | 3,2805 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,5084 | 0,45 | 8,3288 | | |
| TIJOLO MACIÇO COMUM 5X10X20CM | UN | 60,4800 | 0,67 | 40,5216 | | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 71,8103 | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 59,05 | | | | | | | |
| Total L.S. | | | | | | | |
| Mat./Serv. | | | | | | | |
| Equipam. | | | | | | | |
| BDI | | | | | | | |
| Total Geral | | | | | | | |
| | | | | | | | 130,86 |
| 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO | | | | | | |
| | ENTERRADA, COM ISOLADOR -FORNECIMENTO E | | | | | | |
| | INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | | | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,153 | 14,52 | 2,22 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,199 | 18,07 | 3,60 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 5,820 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO | | | | | | |
| | ENTERRADA, COM ISOLADOR -FORNECIMENTO E | | | | | | |
| | INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | M | 1,000 | 24,84 | 24,84 | | |
| | R\$ | 24,840 | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 5,82 | | | | | | | |
| Total L.S. | | | | | | | |
| Mat./Serv. | | | | | | | |
| Equipam. | | | | | | | |
| BDI | | | | | | | |
| Total Geral | | | | | | | |
| | | | | | | | 30,66 |
| 98111 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, | | | | | | |
| | SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | |
| | AF 12/2017 | | | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,117 | 14,52 | 1,70 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,152 | 18,07 | 2,75 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,450 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, | | | | | | |
| | SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | |
| | AF 12/2017 | | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | UN | 1,000 | 18,92 | 18,92 | | |
| | R\$ | 18,920 | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 4,45 | | | | | | | |
| Total L.S. | | | | | | | |
| Mat./Serv. | | | | | | | |
| Equipam. | | | | | | | |
| BDI | | | | | | | |
| Total Geral | | | | | | | |
| | | | | | | | 23,37 |
| 96985 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, | | | | | | |
| | CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO | | | | | | |
| | = 0,3 M. AF 05/2018 | | | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,083 | 14,52 | 1,21 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,107 | 18,07 | 1,93 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,140 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, | | | | | | |
| | CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO | | | | | | |
| | = 0,3 M. AF 05/2018 | | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | UN | 1,000 | 13,38 | 13,38 | | |
| | R\$ | 13,380 | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 3,14 | | | | | | | |
| Total L.S. | | | | | | | |
| Mat./Serv. | | | | | | | |
| Equipam. | | | | | | | |
| BDI | | | | | | | |
| Total Geral | | | | | | | |
| | | | | | | | 16,52 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| | AJUDANTE | H | 0,222 | 14,52 | 3,22 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,289 | 18,07 | 5,22 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 8,440 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | UN | 1,000 | 35,97 | 35,97 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 35,970 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 8,44 | | - | 35,97 | | - | 44,41 | | |
| C4853 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | | | | | 396,47 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 1,982 | 14,52 | 28,78 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 2,577 | 18,07 | 46,57 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 75,350 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | UN | 1,000 | 321,12 | 321,12 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 321,120 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 75,35 | | - | 321,12 | | - | 396,47 | | |
| /2315 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM | | | | | 21,61 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,108 | 14,52 | 1,57 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,140 | 18,07 | 2,53 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,100 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM | UN | 1,000 | 17,51 | 17,51 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 17,510 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 4,10 | | - | 17,51 | | - | 21,61 | | |

IRAUCUBA, CE, 06 DE MAIO DE 2020.

[Signature]
 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

[Signature]
 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 115541-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL
LOCAL: IRAUCUBA/CE
#REF1

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | ACUM | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|---------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|
| 1 | IMPLANTACAO DA OBRA | 6.332,71 | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 6.332,71 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MOMENTACAO DE TERRA | 9.744,93 | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 9.744,93 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | URBANIZACAO | 118.754,49 | 20,00% | 23.750,90 | 20,00% | 23.750,90 | 20,00% | 23.750,90 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 118.754,49 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | E RAMPA S | 412.359,53 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 25,00% | 103.089,88 | 25,00% | 103.089,88 | 0,00% | 0,00% | 412.359,53 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | EDIFICACAO PRINCIPAL DO | 547.266,36 | 10,00% | 54.726,64 | 10,00% | 54.726,64 | 10,00% | 54.726,64 | 10,00% | 54.726,64 | 10,00% | 54.726,64 | 547.266,36 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | MATA D'OURO | 83.619,89 | 25,00% | 20.904,97 | 25,00% | 20.904,97 | 25,00% | 20.904,97 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 83.619,89 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | VESTIARIOS | 35.431,05 | 25,00% | 8.857,77 | 25,00% | 8.857,77 | 25,00% | 8.857,77 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 35.431,05 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | GUARITAS DE ACESSO | 36.065,35 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 25,00% | 9.016,34 | 25,00% | 9.016,34 | 0,00% | 0,00% | 36.065,35 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ABRIGO DA CALDEIRA | 246.351,29 | 10,00% | 24.635,13 | 10,00% | 24.635,13 | 10,00% | 24.635,13 | 10,00% | 24.635,13 | 10,00% | 24.635,13 | 246.351,29 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | INSTALACOES HIDROSSANITARIAS | 310.113,89 | 10,00% | 31.011,39 | 10,00% | 31.011,39 | 10,00% | 31.011,39 | 10,00% | 31.011,39 | 10,00% | 31.011,39 | 310.113,89 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | INSTALACOES DE COMBATE A INCENDIO E PANICO | 52.015,72 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 10.403,14 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 40,00% | 20.806,29 | 52.015,72 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SETOR 1 e 2 | 10.615,49 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 2.123,10 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 40,00% | 4.246,20 | 10.615,49 | | | | | | | | | | | | | |
| PERCENTAGEM/TOTAL | | 1.868.670,74 | 9,63% | 179.964,44 | 8,77% | 163.886,80 | 9,44% | 176.413,04 | 13,18% | 246.230,28 | 11,91% | 222.479,38 | 11,91% | 222.479,38 | 11,91% | 222.479,38 | 7,25% | 135.425,65 | 7,25% | 20.806,29 | 40,00% | 4.246,20 | 40,00% | 4.246,20 | 100,00% | 1.868.670,74 |

IRAUCUBA, CE, 06 DE MAIO DE 2020

ABRAV - Construções e Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 17.044.788/0001-17

David de Sousa Fernandes
Administrador
CPF: 348.621.153-53

ABRAV - Construções e Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL
LOCAL: IRAUÇUBA/CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

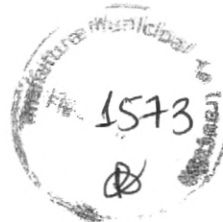
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|-----------------------|---------------|
| DESPESAS INDIRECTAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| BENEFICIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCRO | 6,16% |
| IMPOSTOS | | |
| | | 13,15% |
| PIS | | 0,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO) | | 5,00% |
| CPRB | | 4,50% |
| B D I = | | 28,82% |
| BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I))-1)x100 | | |

IRAUÇUBA, CE, 06 DE MAIO DE 2020.

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 848.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

Handwritten signatures and initials:
 [Signature 1]
 [Signature 2]
 [Signature 3]



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL
 LOCAL: IRAUÇUBA/CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---|---------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 1,50% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,85% |
| R | RISCOS | 0,56% |
| | | |
| | BENEFÍCIO | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,30% |
| L | LUCRO | 3,50% |
| | | |
| | IMPOSTOS | 6,65% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO) | 3,00% |
| | CPRB | |
| | | |
| | B D I = | 14,45% |
| | | |
| | BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100 | |

IRAUÇUBA, CE, 06 DE MAIO DE 2020.

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40591-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL
LOCAL: IRAUÇUBA/CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

| ITEM | CÓDIGO | TABELA 026.1 | | TABELA 026 | |
|----------------|---|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | - | - | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO-EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | | | | |
| | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | | 17,85 | |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | - | 3,71 | - |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 | 0,92 | 0,71 |
| B4 | | 10,83 | 8,33 | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | - | 1,55 | - |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 | 44,97 | 16,84 |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 5,60 | 4,31 | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS IDENIZADAS | 4,40 | 3,39 | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 | 4,81 | 3,70 |
| C5 | IDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 | 0,47 | 0,36 |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 | 15,41 | 11,86 |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | 2,83 | 16,55 | 6,20 |
| | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 0,47 | 0,36 | 0,50 | 0,38 |
| | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 8,02 | 3,19 | 17,05 | 6,58 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 85,20 | 48,69 | 114,23 | 72,08 |

IRAUÇUBA, CE, 06 DE MAIO DE 2020.

p

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandra Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

David de Sousa Fernandes
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40594-D



**OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL
LOCAL: IRAUÇUBA/CE**

ENCARGOS INTERSINDICAIS

| CODIGO | DESCRIÇÃO | C/DESONERAÇÃO |
|---------------|--|----------------------|
| E1 | ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFE DA MANHA) | 18,63% |
| E2 | VALE TRANSPORTE | 17,48% |
| E3 | EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO | 4,16% |
| E4 | EXAME MEDICO ADMISSIIONAL E DEMISSIIONAL | 0,75% |
| E5 | SEGURO DE VIDA EM GRUPO | 0,28% |
| | TOTAL DO GRUPO (E) | 41,30% |

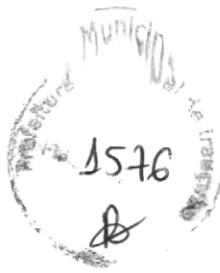
IRAUÇUBA, CE, 06 DE MAIO DE 2020.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Maira
CPF: 348.621.458-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40584-D



ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

EMAIL: abravservice@hotmail.com.br

L 10/2010
[Signature]

[Signature]

