



GOVERNO MUNICIPAL
IRACEMA
 Crescimento com Desenvolvimento

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - CONJUNTO SANITÁRIO

| | | | | | |
|-----------|---------|----|----|-------|------------|
| Município | IRACEMA | UF | CE | Data: | 21/06/2017 |
|-----------|---------|----|----|-------|------------|

| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
|---|---|------|--------|----------|-------|
| 80000 | Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira | M² | | | 2,41 |
| Encargos | | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| Sub-total dos materiais | | | | | 0,00 |
| Mão de obra | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,3 | 8,03 | 2,41 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 2,41 |
| Custo Total | | | | | 2,41 |

| 80003 | Reaterro de valas | M³ | | | 2,13 |
|---|-------------------|------|--------|----------|-------|
| Encargos | | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| Sub-total dos materiais | | | | | 0,00 |
| Mão de obra | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,2647 | 8,03 | 2,13 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 2,13 |
| Custo Total | | | | | 2,13 |

| 80011 | Alvenaria de elevação com tijolos comuns, esp.=20cm | M² | | | 44,03 |
|---|--|------|--------|----------|-------|
| Encargos | Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos maciços, dimensões 4,5x10x20 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento: 20cm. | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 80008 | Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9 | M³ | 0,057 | 257,55 | 14,68 |
| 7255 | TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM | MIL | 0,159 | 0,24 | 0,04 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 14,72 |
| Mão de obra | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | H | 1,4706 | 11,90 | 17,50 |
| 6111 | SERVENTE | H | 1,4706 | 8,03 | 11,81 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 29,31 |
| Custo Total | | | | | 44,03 |

| 80008 | Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9 | M³ | 0 | | 257,55 |
|------------------|---|------|---------|----------|--------|
| Encargos | Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9 | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32 | KG | 162,000 | 0,40 | 64,80 |
| 1106 | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA | KG | 162,000 | 0,74 | 119,88 |

| | | | | | |
|--|---|----|--------|-------|---------------|
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | 1,216 | 40,50 | 49,25 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 233,93 |
| Mão de obra | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | H | 2,9412 | 8,03 | 23,62 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 23,62 |
| Custo Total | | | | | 257,55 |

| | | | | | |
|------------------|--|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| 92778 | Armação média dos pilares | KG | | | 8,47 |
| Encargos | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|----|--------|-------|-------------|
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 9,90 | 0,25 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543 | 0,13 | 0,07 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 0,32 |
| Mão de obra | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0156 | 13,75 | 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0956 | 16,74 | 1,60 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,00 | 6,35 | 6,35 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 8,15 |
| Custo Total | | | | | 8,47 |

| | | | | | |
|------------------|---|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| 92775 | Armação fina dos pilares | KG | | | 12,30 |
| Encargos | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|----|--------|-------|--------------|
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 9,90 | 0,25 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190 | 0,13 | 0,15 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 0,40 |
| Mão de obra | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0367 | 13,75 | 0,49 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2245 | 16,74 | 3,75 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,00 | 7,66 | 7,66 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 11,90 |
| Custo Total | | | | | 12,30 |

| | | | | | |
|------------------|---|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| 92263 | Forma dos Pilares | M2 | | | 90,81 |
| Encargos | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|-----|-------|-------|--------------|
| 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 1,335 | 23,77 | 31,73 |
| 4491 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 2,307 | 7,30 | 16,84 |
| 4517 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M2 | 8,291 | 0,97 | 8,04 |
| 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,215 | 10,78 | 2,32 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 58,93 |
| Mão de obra | | | | | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,276 | 13,77 | 3,79 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,38 | 16,74 | 23,09 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,062 | 19,63 | 1,21 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA | CHI | 0,21 | 17,70 | 3,79 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 31,88 |
| Custo Total | | | | | 90,81 |

| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 94963 | Concreto dos Pilares | M3 | | | 232,83 |
| Encargos | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,831 | 40,50 | 33,66 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 271,620 | 0,40 | 108,65 |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,576 | 53,96 | 31,08 |
| | | | | | 0,00 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 173,38 |
| Mão de obra | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,68 | 12,89 | 34,54 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,69 | 14,05 | 23,73 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,87 | 1,15 | 0,99 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,82 | 0,23 | 0,19 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 59,45 |
| Custo Total | | | | | 232,83 |

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 92873 | Lançamnto do Concreto do Pilares | M3 | | | 134,51 |
| Encargos | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |

| Mão de obra | | | | | |
|--|--|----------------------|--------|----------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,846 | 16,74 | 30,89 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,846 | 16,83 | 31,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,538 | 12,89 | 71,37 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,672 | 1,22 | 0,82 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,17 | 0,31 | 0,36 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 134,51 |
| Custo Total | | | | | 134,51 |
| 74141/1 | Laje do Banheiro | M² | | | 65,09 |
| Encargos | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 3741 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,000 | 27,62 | 27,62 |
| 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 1,100 | 7,30 | 8,03 |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,020 | 10,78 | 0,22 |
| 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M | 0,300 | 6,83 | 2,05 |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,035 | 22,15 | 0,78 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,035 | 238,78 | 8,36 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 47,05 |
| Mão de obra | | | | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | 16,74 | 2,68 |
| 88329 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 16,83 | 5,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 12,89 | 10,31 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 18,04 |
| Custo Total | | | | | 65,09 |
| 80005 | Execução do lastro concreto | M² | | | 15,63 |
| Encargos | Execução de lastro de concreto não estrutural, espessura 3 cm | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 80004 | Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso | M ³ | 0,040 | 185,15 | 7,41 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 7,41 |
| Mão de obra | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 4750 | PEDREIRO | H | 0,2941 | 11,90 | 3,50 |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,5882 | 8,03 | 4,72 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 8,22 |
| Custo Total | | | | | 15,63 |
| 80004 | Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso | M³ | | | 185,15 |
| Encargos | Preparo de concreto não estrutural sem betoneira, para lastro de piso | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 | KG | 220,000 | 0,40 | 88,00 |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | 0,677 | 40,50 | 27,40 |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR | M3 | 0,263 | 52,54 | 13,82 |
| 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR | M3 | 0,615 | 52,54 | 32,31 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 161,53 |
| Mão de obra | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | H | 2,9412 | 8,03 | 23,62 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 23,62 |
| Custo Total | | | | | 185,15 |

| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 80007 | Piso cimentado | M² | | | 15,01 |
| Encargos | Cimentado empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4, espessura 1,5 cm | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 80006 | Preparo de argamassa cimento e areia 1:4 | M³ | 0,015 | 218,87 | 3,28 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 3,28 |
| Mão de obra | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | H | 0,5882 | 11,90 | 7,00 |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,5882 | 8,03 | 4,72 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 11,72 |
| Custo Total | | | | | 15,01 |
| 80006 | Preparo de argamassa cimento e areia 1:4 | M³ | | | 218,87 |
| Encargos | Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço de 1:4 | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 | KG | 365,000 | 0,40 | 146,00 |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | 1,216 | 40,50 | 49,25 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 195,25 |
| Mão de obra | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | H | 2,9412 | 8,03 | 23,62 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 23,62 |
| Custo Total | | | | | 218,87 |

| | | | | | |
|------------------|--|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| 80045 | Aquisição e instalação de elemento vazado | UN | | | 41,91 |
| Encargos | Aquisição e instalação de elemento vazado | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 665 | ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM | UN | 1,000 | 15,45 | 15,45 |
| 80006 | Preparo de argamassa cimento e areia 1:4 | M³ | 0,030 | 218,87 | 6,53 |

| | | | | | |
|--|----------|---|---|-------|--------------|
| Sub-total dos materiais | | | | | 21,98 |
| Mão de obra | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | H | 1 | 11,90 | 11,90 |
| 6111 | SERVENTE | H | 1 | 8,03 | 8,03 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 19,93 |
| Custo Total | | | | | 41,91 |

| | | | | | |
|-----------------|---|-----------|--|--|--------------|
| 80010 | Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 9 cm | M² | | | 13,18 |
| Encargos | Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento: 9 cm. | | | | |

| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
|--|--|------|--------|----------|--------------|
| Materiais | | | | | |
| 80008 | Preparo de argamassa de cimento , cal e areia, traço 1:2:9 | M³ | 0,010 | 257,55 | 2,58 |
| 7269 | TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUIROS 9 X 9 X 19CM | UN | 25,000 | 0,26 | 6,50 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 9,08 |
| Mão de obra | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | H | 0,2059 | 11,90 | 2,45 |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,2059 | 8,03 | 1,65 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 4,10 |
| Custo Total | | | | | 13,18 |

| | | | | | |
|-----------------|---|-----------|--|--|---------------|
| 80008 | Preparo de argamassa de cimento , cal e areia, traço 1:2:9 | M³ | | | 257,55 |
| Encargos | Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9 | | | | |

| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
|--|---|------|---------|----------|---------------|
| Materiais | | | | | |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 | KG | 162,000 | 0,40 | 64,80 |
| 1106 | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA | KG | 162,000 | 0,74 | 119,88 |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | 1,216 | 40,50 | 49,25 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 233,93 |
| Mão de obra | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | H | 2,9412 | 8,03 | 23,62 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 23,62 |
| Custo Total | | | | | 257,55 |

| | | | | | |
|-----------------|---|-----------|--|--|-------------|
| 87882 | Chapisco da Laje | M2 | | | 3,62 |
| Encargos | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | | | | |

| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
|--|--|------|--------|----------|-------------|
| Materiais | | | | | |
| 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0015 | 1970,40 | 2,96 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 2,96 |
| Mão de obra | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,038 | 16,83 | 0,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0038 | 12,89 | 0,04 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 0,67 |
| Custo Total | | | | | 3,62 |

| | | | | | |
|--------------|-----------------------|-----------|--|--|--------------|
| 90406 | Emboço da Laje | M2 | | | 29,60 |
|--------------|-----------------------|-----------|--|--|--------------|

| | | | | | |
|--|---|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| Encargos | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0376 | 334,93 | 12,59 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 12,59 |
| Mão de obra | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,79 | 16,83 | 13,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,289 | 12,89 | 3,72 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 17,01 |
| Custo Total | | | | | 29,60 |

| | | | | | |
|--|---|----------------------|---------------|-----------------|---------------|
| 80013 | Chapisco | M² | | | 1,94 |
| Encargos | Chapisco sobre superfícies verticais empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço de 1:3, espessura de 3 mm. | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 80012 | Preparo de argamassa cimento e areia 1:3 | M ³ | 0,003 | 255,90 | 0,77 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 0,77 |
| 4750 | PEDREIRO | H | 0,0588 | 11,90 | 0,70 |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,0588 | 8,03 | 0,47 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 1,17 |
| Custo Total | | | | | 1,94 |
| 80012 | Preparo de argamassa cimento e areia 1:3 | M³ | | | 255,90 |
| Encargos | Preparo de argamassa cimento e areia sem peneirar, no traço de 1:3 | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 | KG | 486,000 | 0,40 | 194,40 |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | 0,935 | 40,50 | 37,88 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 232,28 |
| Mão de obra | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | H | 2,9412 | 8,03 | 23,62 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 23,62 |
| Custo Total | | | | | 255,90 |

| | | | | | |
|--|--|----------------------|---------------|-----------------|--------------|
| 80016 | Emboço | M² | | | 9,28 |
| Encargos | Emboço para paredes internas ou externas, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:2:11, espessura 10 mm. | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 80014 | Preparo de argamassa de cimento , cal e areia, traço 1:2:11 | M ³ | 0,010 | 224,49 | 2,24 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 2,24 |
| Mão de obra | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | H | 0,3529 | 11,90 | 4,20 |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,3529 | 8,03 | 2,83 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 7,03 |
| Custo Total | | | | | 9,28 |

| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 80014 | Preparo de argamassa de cimento , cal e areia, traço 1:2:11 | M³ | | | 224,49 |
| Encargos | Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:11 | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 | KG | 133,000 | 0,40 | 53,20 |
| 1106 | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA | KG | 133,000 | 0,74 | 98,42 |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | 1,216 | 40,50 | 49,25 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 200,87 |
| Mão de obra | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | H | 2,9412 | 8,03 | 23,62 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 23,62 |
| Custo Total | | | | | 224,49 |

| | | | | | |
|--|---|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| 80017 | Reboco com acabamento liso | M² | | | 10,77 |
| Encargos | Reboco para paredes internas com acabamento liso, lustrado e cilindrado, empregando argamassa de cimento e areia média ou fina, no traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante, espessura 3 mm | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 80015 | Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5 | M³ | 0,003 | 464,96 | 1,39 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 1,39 |
| Mão de obra | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | H | 0,4706 | 11,90 | 5,60 |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,4706 | 8,03 | 3,78 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 9,38 |
| Custo Total | | | | | 10,77 |

| | | | | | |
|--|---|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 80015 | Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5 | M³ | | | 464,96 |
| Encargos | Preparo de argamassa de cimento e areia média ou fina, seca e peneirada, no traço de 1:1,5, com aditivo impermeabilizante | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 | KG | 753,000 | 0,40 | 301,20 |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | 0,725 | 40,50 | 29,35 |
| 7325 | IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT | KG | 20,000 | 5,54 | 110,80 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 441,35 |
| Mão de obra | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | H | 2,9412 | 8,03 | 23,62 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 23,62 |
| Custo Total | | | | | 464,96 |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| 80019 | Estrutura de madeira para telhas onduladas de fibrocimento | M² | | | 5,60 |
| Encargos | Por o caibro serrado sobre a parede e amarrá-lo com arame galvanizado chumbado na alvenaria | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 4493 | PECA DE ADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5C NAO APARELHADA | M | 0,174 | 6,75 | 1,18 |
| 333 | ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M | KG | 0,020 | 8,47 | 0,17 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 1,35 |
| Mão de obra | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,5294 | 8,03 | 4,25 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------------|
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 4,25 |
| Custo Total | | | | | 5,60 |

| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| 80020 | Cobertura com telha de fibrocimento | M² | | | 48,17 |
| Encargos | Cobertura com telha de fibrocimento perfil ondulado, espessura: 5,6 ou 8 mm, dimensões: altura 51 mm, largura útil 110 cm, com inclinação de 15° (27%) | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 7196 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM 2,13 X 1,10M | UN | 0,67 | 65,08 | 43,68 |
| 4299 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO | UN | 2,013 | 0,80 | 1,61 |
| 1607 | FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS) | CJ | 2,013 | 0,15 | 0,30 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 45,59 |
| Mão de obra | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | H | 0,1294 | 11,90 | 1,54 |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,1294 | 8,03 | 1,04 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 2,58 |
| Custo Total | | | | | 48,17 |

| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 80042 | Instalação de porta metálica 0,60x2,10 | Un | | | 710,54 |
| Encargos | Colocação e acabamento de portas de ferro tipo caixilho com uma ou duas folhas | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 25001 | PORTA METALICA ABRIR TIPO VENEZIANA, COMPLETA, 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - NUM 20 A 24) | UN | 1 | 673,9 | 673,90 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 | KG | 2,03 | 0,40 | 0,81 |
| 1106 | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA | KG | 0,49 | 0,74 | 0,36 |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | 0,0072 | 40,50 | 0,29 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 675,37 |
| Mão de obra | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | H | 1,7647 | 11,9 | 21,00 |
| 6111 | SERVENTE | H | 1,7647 | 8,03 | 14,17 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 35,17 |
| Custo Total | | | | | 710,54 |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| 80023 | Assentamento de tubos soldáveis de PVC | UN | | | 64,76 |
| Encargos | Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido , marron | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 9868 | TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25 | M | 3,880 | 2,82 | 10,94 |
| 122 | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G | UN | 0,0004 | 33,87 | 0,01 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3 | UN | 0,0002 | 29,41 | 0,01 |
| 80021 | Abertura de rasgos em alvenaria | M | 6,620 | 1,88 | 12,45 |
| 80022 | Enchimento de rasgos em alvenaria | M | 6,620 | 1,57 | 10,37 |
| 9875 | TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50 | M | 2,740 | 10,92 | 29,92 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 63,70 |
| Mão de obra | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,0529 | 11,90 | 0,63 |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,0529 | 8,03 | 0,43 |

| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 1,06 |
| Custo Total | | | | | 64,76 |
| 80021 | Abertura de rasgos em alvenaria | M | | | 1,88 |
| Encargos | Abertura de rasgos em alvenaria para a passagem de tubulações de diametro 15 a 25 mm | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| | | | | | |
| Sub-total dos materiais | | | | | 0,00 |
| Mão de obra | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO IDRAULICO | H | 0,0588 | 11,90 | 0,70 |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,1471 | 8,03 | 1,18 |
| | | | | | |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 1,88 |
| Custo Total | | | | | 1,88 |
| 80022 | Enchimento de rasgos em alvenaria | M | | | 1,57 |
| Encargos | Enchimento de rasgos em alvenaria para tubulações diametro 15 a 25 | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 80006 | Preparo de argamassa cimento e areia 1:4 | M³ | 0,0002 | 218,87 | 0,04 |
| | | | | | |
| Sub-total dos materiais | | | | | 0,04 |
| Mão de obra | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | H | 0,0882 | 11,90 | 1,05 |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,0588 | 8,03 | 0,47 |
| | | | | | |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 1,52 |
| Custo Total | | | | | 1,57 |

| | | | | | |
|------------------|--|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 80024 | Assentamento de conexões de PVC | Un | | | 245,01 |
| Encargos | Assentamento de conexões soldáveis de PVC, marrom | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 3529 | JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM | UN | 3,000 | 0,64 | 1,92 |
| 7139 | TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM | UN | 2,000 | 1,07 | 2,14 |
| 3497 | JOELHO REDUCAO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATAO 3/4" X 1/2" | UN | 3,000 | 11,66 | 34,98 |
| 3874 | LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ BUCHA LATAO 25MM X 1/2" | UN | 2,000 | 3,45 | 6,90 |
| 99 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 1 1/2" | UN | 1,000 | 27,66 | 27,66 |
| 111 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4" | UN | 2,000 | 5,92 | 11,84 |
| 86 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 40MM X 1 1/4" | UN | 1,000 | 19,48 | 19,48 |
| 11753 | REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400 | UN | 1,000 | 22,31 | 22,31 |
| 6017 | REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B | UN | 1,000 | 59,84 | 59,84 |
| 7142 | TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM | UN | 1,000 | 7,77 | 7,77 |
| 7129 | TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM | UN | 1,000 | 7,51 | 7,51 |
| 4211 | NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4" | UN | 1,000 | 0,90 | 0,90 |

| | | | | | |
|--|---|----|--------|-------|---------------|
| 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4" | UN | 1,000 | 0,73 | 0,73 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 203,98 |
| Mão de obra | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HHIDRAULICO | H | 2,0588 | 11,90 | 24,50 |
| 6111 | SERVENTE | H | 2,0588 | 8,03 | 16,53 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 41,03 |
| Custo Total | | | | | 245,01 |

| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 80032 | Instalações sanitárias | Un | | | 129,63 |
| Encargos | Instalação da tubulação de esgoto, inclusive conexões, do abrigo do conjunto sanitário | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688 | M | 6,600 | 2,90 | 19,14 |
| 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50 - NBR 5688 | M | 1,920 | 4,98 | 9,56 |
| 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688 | M | 0,450 | 7,65 | 3,44 |
| 3517 | JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM | UN | 4,000 | 1,28 | 5,12 |
| 1932 | CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM | UN | 0,000 | 6,06 | 0,00 |
| 1966 | CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM | UN | 1,000 | 12,97 | 12,97 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3 | UN | 0,020 | 29,41 | 0,59 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G) | UN | 0,046 | 12,40 | 0,57 |
| 122 | ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G | UN | 0,030 | 33,87 | 1,02 |
| 296 | ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM | UN | 3,000 | 1,18 | 3,54 |
| 301 | ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM | UN | 1,000 | 2,10 | 2,10 |
| 5103 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1,000 | 7,79 | 7,79 |
| 11733 | PROLONGAMENTO PVC EB=608 P/ CX SIFONADA 100MMX10CM | UN | 1,000 | 1,31 | 1,31 |
| 9817 | TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 | M | 0,150 | 7,65 | 1,15 |
| 9820 | TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250 | M | 0,150 | 18,14 | 2,72 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 71,02 |
| Mão de obra | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 2,9412 | 11,90 | 35,00 |
| 6111 | SERVENTE | H | 2,9412 | 8,03 | 23,62 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 58,62 |
| Custo Total | | | | | 129,63 |

| | | | | | |
|------------------|---|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 80044 | Instalações elétricas de caixa de passagem e eletrodutos, sem fiaç | Vb | | | 201,37 |
| Encargos | Instalação elétrica de caixa de passagem e eletrodutos, sem fiação | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 80021 | Abertura de rasgos em alvenaria | M | 2,700 | 1,88 | 5,08 |

| | | | | | |
|--|---|----|--------|-------|---------------|
| 80022 | Enchimento de rasgos em alvenaria | M | 2,700 | 1,57 | 4,23 |
| 2556 | CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV" | UN | 2,000 | 1,80 | 3,60 |
| 2676 | ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 20 | M | 4,950 | 1,15 | 5,69 |
| 939 | FIO RIGIDO, ISOLACAO E PVC 450/750V 2,52 | M | 40,000 | 0,95 | 38,00 |
| 7528 | TOMADA EMBUTIR 2P IVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV | UN | 1,000 | 7,59 | 7,59 |
| 7564 | INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV | UN | 1,000 | 5,67 | 5,67 |
| 13399 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 3 DISJTORES IPOLARES, COM PORTA EM CHAPA DE ACO GALV | UN | 1,000 | 34,69 | 34,69 |
| 2369 | DISJTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 15A | UN | 1,000 | 8,20 | 8,20 |
| 2370 | DISJTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A | UN | 1,000 | 8,20 | 8,20 |
| 3376 | HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM , EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTOR. | UN | 1,000 | 42,26 | 42,26 |
| 12296 | BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA | UN | 1,000 | 2,98 | 2,98 |
| 3764 | LAMPADA INCANDESCENTE 60W | UN | 1,000 | 7,22 | 7,22 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 173,41 |
| Mão de obra | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 1 | 11,90 | 11,90 |
| 6111 | SERVENTE | H | 2 | 8,03 | 16,06 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 27,96 |
| Custo Total | | | | | 201,37 |

| | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 80027 | Instalação de bacia sanitária | Un | | | 123,57 |
| Encargos | | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 10420 | VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR | UN | 1,000 | 108,90 | 108,90 |
| 6140 | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM) | UN | 1,000 | 2,25 | 2,25 |
| 4350 | BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB | UN | 2,000 | 0,35 | 0,70 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 111,85 |
| Mão de obra | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,5882 | 11,90 | 7,00 |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,5882 | 8,03 | 4,72 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 11,72 |
| Custo Total | | | | | 123,57 |

| | | | | | |
|------------------|--|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 80026 | Instalação do lavatório | Un | 0 | | 100,25 |
| Encargos | Instalação de lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 10425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV- PADRAO POPULAR | UN | 1,000 | 71,07 | 71,07 |
| 7603 | TORNEIRA METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1120 P/ TANQUE | UN | 1,000 | 10,01 | 10,01 |
| 84 | ADAPTADOR PVC P/ VALVULA PIA OU LAVATORIO 40MM X 1" | UN | 1,000 | 1,27 | 1,27 |
| 6158 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM HO C/ LADRAO P/ LAVATORIO | UN | 1,000 | 2,71 | 2,71 |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M | UN | 0,017 | 9,47 | 0,16 |
| 4350 | BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB | UN | 2,000 | 0,35 | 0,70 |

| | | | | | |
|--|--|---|--------|-------|---------------|
| 9835 | TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688 | M | 0,900 | 2,90 | 2,61 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 88,53 |
| Mão de obra | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,5882 | 11,90 | 7,00 |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,5882 | 8,03 | 4,72 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 11,72 |
| Custo Total | | | | | 100,25 |

| | | | | | |
|--|---|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 80025 | Instalação do reservatório de fibrocimento | Un | | | 222,30 |
| Encargos | Instalação do reservatório de fibrocimento, capacidade 250 a 1000 l | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 11865 | CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO (sem amianto) REDONDA C/ TAMPA 500L | UN | 1,000 | 187,17 | 187,17 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 187,17 |
| Mão de obra | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HHIDRAULICO | H | 1,7647 | 11,90 | 21,00 |
| 6111 | SERVENTE | H | 1,76 | 8,03 | 14,13 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 35,13 |
| Custo Total | | | | | 222,30 |

| | | | | | |
|--|---|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| 80031 | Instalação de caixa de descarga de sobrepôr de plástico | Un | 0 | | 46,40 |
| Encargos | | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Quant. | Unitário | Total |
| Materiais | | | | | |
| 1030 | CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - | UN | 1,000 | 25,90 | 25,90 |
| 11950 | BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM | UN | 2,000 | 0,14 | 0,28 |
| 6141 | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM | UN | 1,000 | 2,63 | 2,63 |
| Sub-total dos materiais | | | | | 28,81 |
| Mão de obra | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,8824 | 11,90 | 10,50 |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,8824 | 8,03 | 7,09 |
| Sub-total da mão de obra com encargos sociais | | | | | 17,59 |
| Custo Total | | | | | 46,40 |