

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|---------------------|------|
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00067460 | 105,68 | 0,07 |
| 00000812 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL | SINAPI | UN | 0,97739870 | 1,17 | 1,14 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00321016 | 21,03 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,03 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,60 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 1,13 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,73 |

9.16. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19586586 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19586586 | | 0,32 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19586586 | 0,58 | 0,11 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19586586 | 0,09 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 0,46 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,09793293 | 9,70 | 0,95 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,09793293 | 7,29 | 0,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,66 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,02056591 | 0,55 | 0,01 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00056802 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00270294 | 8,89 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01468994 | 27,85 | 0,41 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00270294 | 25,23 | 0,07 |
| 00001933 | CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 40 MM | SINAPI | UN | 0,97932925 | 2,17 | 2,13 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00056802 | 18,00 | 0,01 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00969536 | 32,07 | 0,31 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00270294 | 6,75 | 0,02 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00056802 | 105,68 | 0,06 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00270294 | 21,03 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,10 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 5,25 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 1,29 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,54 |

9.17. 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,21157558 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,21157558 | 1,62 | 0,34 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,21157558 | 0,58 | 0,12 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,21157558 | 0,09 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 0,49 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,10578779 | 9,70 | 1,03 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,10578779 | 7,29 | 0,77 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,80 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,02350840 | 0,55 | 0,01 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00061356 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00291974 | 8,89 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02154936 | 27,85 | 0,60 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00291974 | 25,23 | 0,07 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00061356 | 18,00 | 0,01 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01763130 | 32,07 | 0,57 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00291974 | 6,75 | 0,02 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00061356 | 105,68 | 0,06 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00291974 | 21,03 | 0,06 |
| 00001959 | CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM | SINAPI | UN | 0,97951653 | 7,03 | 6,89 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,32 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,65 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 2,61 |

9.18. 89517 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,30755176 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,30755176 | 1,62 | 0,50 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,30755176 | 0,58 | 0,18 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,30755176 | 0,09 | 0,03 |
| | | | | | | 0,72 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,15377588 | 9,70 | 1,49 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,15377588 | 7,29 | 1,12 |
| | | | | | | 2,61 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,03428125 | 0,55 | 0,02 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00089190 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00424422 | 8,89 | 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05093214 | 27,85 | 1,42 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00424422 | 25,23 | 0,11 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00089190 | 18,00 | 0,02 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,03917857 | 32,07 | 1,26 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00424422 | 6,75 | 0,03 |
| 00012711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00089190 | 105,68 | 0,09 |
| 00001960 | CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM | SINAPI | UN | 0,97946418 | 22,50 | 22,04 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00424422 | 21,03 | 0,09 |
| | | | | | | 25,12 |
| | | | | | | 28,49 |
| | | | | | | 6,99 |
| | | | | | | 35,48 |

9.19. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,48974044 | 0,04 | 0,02 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,48974044 | 1,62 | 0,79 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,48974044 | 0,58 | 0,28 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,48974044 | 0,09 | 0,04 |
| | | | | | | 1,13 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,24487022 | 9,70 | 2,37 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,24487022 | 7,29 | 1,78 |
| | | | | | | 4,15 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00142024 | 5,26 | 0,01 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00675842 | 8,89 | 0,06 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | SINAPI | UN | 0,04505612 | 11,74 | 0,53 |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,97948087 | 0,97 | 0,95 |
| 00003528 | JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM | SINAPI | UN | 0,97948087 | 4,08 | 4,00 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00675842 | 25,23 | 0,17 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00142024 | 18,00 | 0,03 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00675842 | 6,75 | 0,05 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00142024 | 105,68 | 0,15 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00675842 | 21,03 | 0,14 |
| | | | | | | 6,09 |
| | | | | | | 11,46 |
| | | | | | | 2,81 |
| | | | | | | 14,27 |

9.20. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,37217210 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,37217210 | 1,62 | 0,60 |

| | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|-----|------------|--------|--------------|
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,37217210 | 0,58 | 0,22 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,37217210 | 0,09 | 0,03 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,86 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,18608605 | 9,70 | 1,80 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,18608605 | 1,38 | 1,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,18 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00107930 | 5,26 | 0,01 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00513598 | 8,89 | 0,05 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | SINAPI | UN | 0,02938201 | 11,74 | 0,34 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00513598 | 25,23 | 0,13 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00107930 | 18,00 | 0,02 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00513598 | 6,75 | 0,03 |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,97940026 | 0,77 | 0,75 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00107930 | 105,68 | 0,11 |
| 00003519 | JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM | SINAPI | UN | 0,97940026 | 3,74 | 3,66 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00513598 | 21,03 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,31 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,59 |



9.2. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

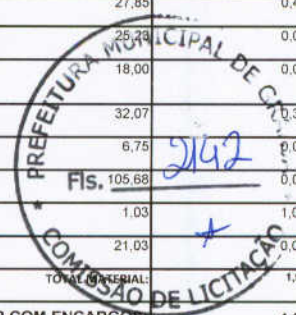
| | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|-----|------------|--------|-------------|
| GERAL | | | | | | |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,25396060 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,25396060 | 1,62 | 0,41 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,25396060 | 0,58 | 0,15 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,25396060 | 0,09 | 0,02 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,99 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,12698030 | 9,70 | 1,23 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,12698030 | 7,29 | 0,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,16 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00073648 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00350466 | 8,89 | 0,03 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | SINAPI | UN | 0,01953543 | 11,74 | 0,23 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,97677153 | 0,55 | 0,54 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00350466 | 25,23 | 0,09 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00073648 | 18,00 | 0,01 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00350466 | 6,75 | 0,02 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00073648 | 105,68 | 0,08 |
| 00003518 | JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM | SINAPI | UN | 0,97677153 | 1,72 | 1,68 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00350466 | 21,03 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,55 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 1,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,91 |

9.22. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014 P (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|---|------------|------|-------------|
| GERAL | | | | | | |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19569958 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19569958 | 1,62 | 0,32 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19569958 | 0,58 | 0,11 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19569958 | 0,09 | 0,02 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,46 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,09784979 | 9,70 | 0,95 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,09784979 | 7,29 | 0,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,66 |

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

| MATERIAL | DESCRICOES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,02054846 | 0,55 | 0,01 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00056752 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00270066 | 8,89 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01467747 | 27,85 | 0,41 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00270066 | 25,23 | 0,07 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00056752 | 18,00 | 0,01 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00968713 | 32,07 | 0,31 |
| 00012892 | LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00270066 | 6,75 | 0,02 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00056752 | 105,68 | 0,06 |
| 00003516 | JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM | SINAPI | UN | 0,97849793 | 1,03 | 1,01 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00270066 | 21,03 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,13 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 1,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,14 |



9.23. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

| GERAL | DESCRICOES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,48921102 | 0,04 | 0,02 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,48921102 | 1,62 | 0,79 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,48921102 | 0,58 | 0,28 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,48921102 | 0,09 | 0,04 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 1,13 |

| MAO DE OBRA | DESCRICOES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,24460551 | 9,70 | 2,37 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,24460551 | 7,29 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,15 |

| MATERIAL | DESCRICOES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00141872 | 5,26 | 0,01 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00675112 | 8,89 | 0,06 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G) | SINAPI | UN | 0,04500741 | 11,74 | 0,53 |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,97842202 | 0,97 | 0,95 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00675112 | 25,23 | 0,17 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00141872 | 18,00 | 0,03 |
| 00012892 | LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00675112 | 6,75 | 0,05 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00141872 | 105,68 | 0,15 |
| 00003520 | JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM | SINAPI | UN | 0,97842202 | 4,43 | 4,33 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00675112 | 21,03 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,79 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,68 |

9.24. 89522 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)

| GERAL | DESCRICOES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19575844 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19575844 | 1,62 | 0,32 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19575844 | 0,58 | 0,11 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19575844 | 0,09 | 0,02 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,46 |

| MAO DE OBRA | DESCRICOES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,09787922 | 9,70 | 0,95 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,09787922 | 7,29 | 0,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,66 |

| MATERIAL | DESCRICOES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00056770 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00270146 | 8,89 | 0,02 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G) | SINAPI | UN | 0,02936377 | 11,74 | 0,34 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00270146 | 25,23 | 0,07 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00056770 | 18,00 | 0,01 |

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

| | | | | | | |
|----------|--|--------|-----|------------|---------------------|-------|
| 00020156 | JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 75MM | SINAPI | UN | 0,97879218 | 9,81 | 9,80 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00270146 | 6,75 | 0,02 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,97879218 | 0,89 | 0,87 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00056770 | 105,68 | 0,06 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00270146 | 21,03 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,99 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 13,21 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 3,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 16,45 |

9.25. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,25401538 | 0,04 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,25401538 | 1,62 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,25401538 | 0,58 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,25401538 | 0,09 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 0,59 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,12700769 | 9,70 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,12700769 | 7,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,16 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00073664 | 5,26 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00350542 | 8,89 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | SINAPI | UN | 0,01953964 | 11,74 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,97698221 | 0,55 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00350542 | 25,23 |
| 00003526 | JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM | SINAPI | UN | 0,97698221 | 1,34 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00073664 | 18,00 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00350542 | 6,75 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00073664 | 105,68 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00350542 | 21,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,18 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 1,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,45 |

9.26. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014 P (UN)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19504632 | 0,04 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19504632 | 1,62 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19504632 | 0,58 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,19504632 | 0,09 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 0,46 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,09752316 | 9,70 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,09752316 | 7,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,66 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,02047986 | 0,55 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00056564 | 5,26 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00269164 | 8,89 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01462847 | 27,85 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00269164 | 25,23 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00056564 | 18,00 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00965479 | 32,07 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00269164 | 6,75 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00056564 | 105,68 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00269164 | 21,03 |
| 00003517 | JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM | SINAPI | UN | 0,97523160 | 0,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,97 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (24.52%): | 0,97 |
| VALOR COM BDI: | 4,94 |

9.27. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,27443800 | 14,52 | 3,98 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,27443800 | 17,83 | 4,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,87 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 0,98013571 | 1,40 | 1,37 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00980136 | 43,66 | 0,43 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01470204 | 32,16 | 0,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,15 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,88 |



9.28. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45071007 | 14,52 | 6,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45071007 | 17,83 | 8,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,58 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,05486905 | 33,90 | 1,86 |
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,95960900 | 1,62 | 3,17 |
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 0,97980450 | 0,91 | 0,89 |
| 11319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 0,97980450 | 11,72 | 11,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,99 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 7,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 39,83 |

9.29. 89569 - JUNÇÃO PVC SIMPLES 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,36252304 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,36252304 | 1,62 | 0,59 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,36252304 | 0,58 | 0,21 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,36252304 | 0,09 | 0,03 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,84 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,18126152 | 9,70 | 1,76 |
| 0000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,18126152 | 7,29 | 1,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00105132 | 5,26 | 0,01 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00500282 | 8,89 | 0,04 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G) | SINAPI | UN | 0,09014087 | 11,74 | 1,06 |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,97979202 | 0,97 | 0,95 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00500282 | 25,23 | 0,13 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00105132 | 18,00 | 0,02 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00500282 | 6,75 | 0,03 |
| 00020143 | JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 75MM | SINAPI | UN | 0,97979202 | 31,21 | 30,58 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,97979202 | 0,89 | 0,87 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00105132 | 105,68 | 0,11 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00500282 | 21,03 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,89 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 9,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 47,18 |

[Handwritten signature]

9.30. 89690 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014 (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,25481382 | 0,04 | 0,01 |

[Handwritten signature]

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|--------------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,25481382 | 1,62 | 0,41 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,25481382 | 0,58 | 0,15 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,25481382 | 0,09 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 0,99 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,12740691 | 9,70 | 1,24 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,12740691 | 7,29 | 0,93 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,17 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00073896 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00351644 | 8,89 | 0,03 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G) | SINAPI | UN | 0,09016489 | 11,74 | 1,06 |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,96010626 | 0,97 | 1,90 |
| 00020144 | JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 100MM | SINAPI | UN | 0,98005313 | | 29,17 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00351644 | 25,23 | 0,09 |
| 00020709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00073896 | 18,00 | 0,01 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00351644 | 6,75 | 0,02 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00073896 | 105,68 | 0,08 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00351644 | 21,03 | 0,07 |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 32,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,24 |
| VALOR BDI (24.52%): | 8,64 |
| VALOR COM BDI: | 43,88 |

9.31. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36244951 | 14,52 | 5,26 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36244951 | 17,83 | 6,46 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,72 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04085312 | 43,56 | 1,77 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06171438 | 32,16 | 1,98 |
| 11318 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2" | SEINFRA | UN | 0,97959328 | 10,33 | 10,12 |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 13,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,60 |
| VALOR BDI (24.52%): | 6,28 |
| VALOR COM BDI: | 31,88 |

9.32. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.AF. 12/2014 (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,15673330 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,15673330 | 1,62 | 0,25 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,15673330 | 0,58 | 0,09 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,15673330 | 0,09 | 0,01 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 0,36 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,07836665 | 9,70 | 0,76 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,07836665 | 7,29 | 0,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,33 |

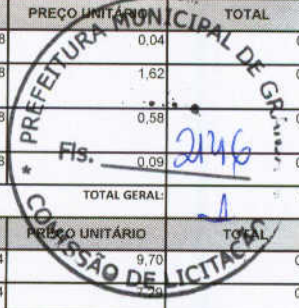
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00045452 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00216292 | 8,89 | 0,02 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G) | SINAPI | UN | 0,05877499 | 11,74 | 0,69 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00216292 | 25,23 | 0,05 |
| 00020709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00045452 | 18,00 | 0,01 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00216292 | 6,75 | 0,01 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,95916634 | 0,89 | 1,74 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00045452 | 105,68 | 0,05 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00216292 | 21,03 | 0,05 |
| 00020142 | JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 75MM | SINAPI | UN | 0,97958317 | 19,54 | 19,14 |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 21,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,49 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.52%): | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | 29,25 |

9.33. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,18601248 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,18601248 | 1,62 | 0,30 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,18601248 | 0,58 | 0,11 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,18601248 | 0,09 | 0,02 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,44 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,09300624 | 9,70 | 0,90 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,09300624 | 0,98 | 0,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,58 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLÁSTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00053944 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO | SINAPI | UN | 0,00256698 | 8,89 | 0,02 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | SINAPI | UN | 0,04503460 | 11,74 | 0,53 |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,97901306 | 0,97 | 0,95 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00256698 | 25,23 | 0,06 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00053944 | 18,00 | 0,01 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00256698 | 6,75 | 0,02 |
| 0002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACIÇO | SINAPI | UN | 0,00053944 | 105,68 | 0,06 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00256698 | 21,03 | 0,05 |
| 00020046 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SÉRIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 75MM | SINAPI | UN | 0,97901306 | 3,88 | 3,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,55 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 1,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,40 |



9.34. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,13708862 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,13708862 | 1,62 | 0,22 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,13708862 | 0,58 | 0,08 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,13708862 | 0,09 | 0,01 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,32 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,06854431 | 9,70 | 0,66 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,06854431 | 7,29 | 0,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,16 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLÁSTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00039756 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO | SINAPI | UN | 0,00189182 | 8,89 | 0,02 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | SINAPI | UN | 0,02937613 | 11,74 | 0,34 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00189182 | 25,23 | 0,05 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00039756 | 18,00 | 0,01 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00189182 | 6,75 | 0,01 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,97920442 | 0,89 | 0,87 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACIÇO | SINAPI | UN | 0,00039756 | 105,68 | 0,04 |
| 00020045 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SÉRIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 50MM | SINAPI | UN | 0,97920442 | 2,00 | 1,96 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00189182 | 21,03 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,85 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 1,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,04 |

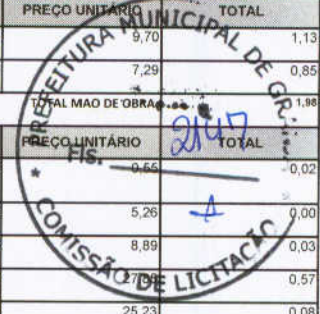
[Handwritten signature]

9.35. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,23301250 | 0,64 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,23301250 | 1,62 | 0,38 |

[Handwritten signature]

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------|-----|------------|---------------------|-------|
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,23301250 | 0,58 | 0,14 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,23301250 | 0,09 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 0,65 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,11650625 | 9,70 | 1,13 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,11650625 | 7,29 | 0,85 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,98 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,02937132 | 0,65 | 0,02 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00067574 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00321558 | 8,89 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02055993 | 27,85 | 0,57 |
| 00012895 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00321558 | 25,23 | 0,08 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00067574 | 18,00 | 0,01 |
| 00007141 | TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM | SINAPI | UN | 0,97904408 | 5,31 | 5,20 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01762279 | 32,07 | 0,57 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00321558 | 6,75 | 0,02 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00067574 | 105,68 | 0,07 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00321558 | 21,03 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,64 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,20 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 2,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,46 |



9.36. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------|-----|------------|---------------------|-------|
| GERAL | | | | | | |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,23301250 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,23301250 | 1,62 | 0,38 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,23301250 | 0,58 | 0,14 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,23301250 | 0,09 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 0,55 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,11650625 | 9,70 | 1,13 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,11650625 | 7,29 | 0,85 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,98 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,02937132 | 0,55 | 0,02 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00067574 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00321558 | 8,89 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02055993 | 27,85 | 0,57 |
| 00012895 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00321558 | 25,23 | 0,08 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00067574 | 18,00 | 0,01 |
| 00007141 | TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM | SINAPI | UN | 0,97904408 | 5,31 | 5,20 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01762279 | 32,07 | 0,57 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00321558 | 6,75 | 0,02 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00067574 | 105,68 | 0,07 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00321558 | 21,03 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,64 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 9,20 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 2,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,46 |

[Handwritten signature]

9.37. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45070055 | 14,52 | 6,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45070055 | 17,83 | 8,04 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,58 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 12008 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN | 0,97978380 | 10,47 | 10,26 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05633757 | 43,56 | 2,45 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08916033 | 32,16 | 2,87 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 15,58 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 30,16 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.52%): | 7,40 |
| VALOR COM BDI: | 37,56 |

9.38. 89704 - TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,45073094 | 0,04 | 0,02 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,45073094 | 1,62 | 0,73 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,45073094 | 0,58 | 0,26 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,45073094 | 0,09 | 0,04 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 1,05 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,22536547 | 9,70 | 2,19 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,22536547 | 7,29 | 1,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,83 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00130712 | 5,26 | 0,01 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00622008 | 8,89 | 0,06 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G) | SINAPI | UN | 0,13717898 | 11,74 | 1,61 |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,97984985 | 0,97 | 0,95 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00622008 | 25,23 | 0,16 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00130712 | 18,00 | 0,02 |
| 00000180 | TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 100MM | SINAPI | UN | 0,97984985 | 58,89 | 57,70 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00622008 | 6,75 | 0,04 |
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,97984985 | 4,08 | 4,00 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00130712 | 105,68 | 0,14 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00622008 | 21,03 | 0,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 69,77 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 17,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 86,88 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GR...
Fls. 2148
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

9.39. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,33251850 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,33251850 | 1,62 | 0,54 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,33251850 | 0,58 | 0,19 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,33251850 | 0,09 | 0,03 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,77 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,16625925 | 9,70 | 1,61 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,16625925 | 7,29 | 1,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,82 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00096430 | 5,26 | 0,01 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00458876 | 8,89 | 0,04 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G) | SINAPI | UN | 0,03911982 | 11,74 | 0,46 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,95599120 | 0,55 | 1,08 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00458876 | 25,23 | 0,12 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00096430 | 18,00 | 0,02 |
| 00007097 | TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM | SINAPI | UN | 0,97799560 | 4,02 | 3,93 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00458876 | 6,75 | 0,03 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00096430 | 105,68 | 0,10 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00458876 | 21,03 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,53 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,87 |

9.40. 89687 - TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,15672228 | 0,04 | 0,01 |

[Handwritten signatures and marks]

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|--------------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,15672228 | 1,62 | 0,25 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,15672228 | 0,58 | 0,09 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,15672228 | 0,09 | 0,01 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 0,36 |

| MAO DE OBR | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|--------|------|-------------|-------------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,07836114 | 9,70 | 0,76 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,07836114 | 7,29 | 0,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBR: | 1,33 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00045450 | 5,20 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00216276 | 8,89 | 0,02 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | SINAPI | UN | 0,05877085 | 11,74 | 0,69 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00216276 | 5,20 | 0,05 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00045450 | 18,00 | 0,01 |
| 00012892 | LUVVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00216276 | 6,75 | 0,01 |
| 00020177 | TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 75 X 75MM | SINAPI | UN | 0,97951426 | 18,97 | 18,58 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,95902852 | 0,89 | 1,74 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00045450 | 105,68 | 0,05 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00216276 | 21,03 | 0,05 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 21,20 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,93 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 5,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,55 |

9.41. 74198/002-FIL - FILTRO ANAERÓBICO - 2,70X3,20X2,80 (UN)

| OUTRAS | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------|----------|
| 74198/002-FIL | FILTRO ANAERÓBICO - 2,70X3,20X2,80 | null | UN | 1,00000000 | 1972,32 | 1972,32 |
| | | | | | TOTAL OUTRAS: | 1972,32 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.972,32 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 483,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.455,93 |

10.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| MAO DE OBR | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-----------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,94000846 | 14,52 | 42,69 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,94000846 | 17,83 | 52,42 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBR: | 95,11 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|---------------------|----------|
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 0,98000282 | 495,00 | 485,10 |
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,98000282 | 1,35 | 1,32 |
| 10082 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,98000282 | 5,80 | 5,68 |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 0,98000282 | 296,00 | 290,08 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 1,96000564 | 1,72 | 3,37 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,54880158 | 0,20 | 0,11 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 0,98000282 | 16,06 | 15,74 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 1,96000564 | 0,18 | 0,35 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,09800028 | 8,05 | 0,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 802,94 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 897,66 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 220,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.117,77 |

10.2. 6021 - VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 4,01788664 | 0,04 | 0,16 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 4,01788664 | 1,62 | 6,51 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 4,01788664 | 0,58 | 2,33 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 4,01788664 | 0,09 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 9,36 |

| MAO DE OBR | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 2,05794194 | 9,70 | 19,96 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,95994470 | 7,29 | 14,28 |

| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 34,24 |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,01165187 | 5,26 | 0,06 | |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,05544684 | 8,89 | 0,49 | |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,05544684 | 25,23 | 1,40 | |
| 00001380 | CIMENTO BRANCO | SINAPI | KG | 0,19599447 | 2,93 | 0,57 | |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,01165187 | 18,00 | 0,21 | |
| 00006092 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G | SINAPI | KG | 0,09796724 | 68,17 | 6,68 | |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUIPORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10 | SINAPI | UN | 1,4564470 | 10,39 | 20,36 | |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,05544684 | 6,75 | 0,37 | |
| 00010420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA | SINAPI | UN | 0,9799298 | 96,25 | 94,32 | |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,01165187 | 100,88 | 1,23 | |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,05544684 | 21,03 | 1,17 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 126,86 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 171,16 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 41,97 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 213,13 | |

10.3. 72739 - VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 6,46847368 | 0,04 | 0,26 | |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 6,46847368 | 1,62 | 10,48 | |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 6,46847368 | 0,58 | 3,75 | |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 6,46847368 | 0,09 | 0,58 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 15,07 | |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 3,23423684 | 9,70 | 31,37 | |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 3,23423684 | 6,63 | 21,44 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,81 | |

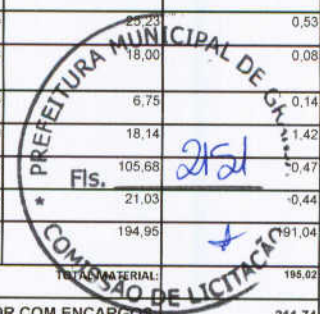
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|--|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,01875858 | 5,26 | 0,10 | |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,08926494 | 8,89 | 0,79 | |
| 00011761 | ASSENTO P/ VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO | SINAPI | UN | 0,98007177 | 19,42 | 19,03 | |
| 00011955 | PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUIPORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10 | SINAPI | UN | 1,96014354 | 2,05 | 4,02 | |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,08926494 | 25,23 | 2,25 | |
| 00001380 | CIMENTO BRANCO | SINAPI | KG | 0,24501794 | 2,93 | 0,72 | |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,01875858 | 18,00 | 0,34 | |
| 00006140 | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM) | SINAPI | UN | 0,98007177 | 2,17 | 2,13 | |
| 00011786 | VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA | SINAPI | UN | 0,98007177 | 216,79 | 212,47 | |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,08926494 | 6,75 | 0,60 | |
| 00012612 | CONJUNTO DE LIGACAO (TUBO + CANOPLA) PVC RIGIDO C/ TUBO 1.1/2" X 20CM P/ BACIASANITARIA" | SINAPI | UN | 0,98007177 | 4,18 | 4,10 | |
| 00006138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 0,98007177 | 1,40 | 1,37 | |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,01875858 | 105,68 | 1,98 | |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,08926494 | 21,03 | 1,88 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 251,78 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 320,68 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 78,63 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 399,31 | |

10.4. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,51894583 | 0,04 | 0,06 | |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,51894583 | 1,62 | 2,46 | |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,51894583 | 0,58 | 0,88 | |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,51894583 | 0,09 | 0,14 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 3,54 | |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| 00006127 | AJUDANTE DE PEDREIRO | SINAPI | H | 0,68597554 | 7,06 | 4,85 | |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,83297029 | 9,70 | 8,08 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,93 | |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00440494 | 5,26 | 0,02 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,02096145 | 8,89 | 0,19 |
| 00000013 | ESTOPA | SINAPI | KG | 0,11759581 | 5,86 | 0,69 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,02096145 | 25,23 | 0,53 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00440494 | 18,00 | 0,08 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,02096145 | 6,75 | 0,14 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV | SINAPI | L | 0,07839720 | 18,14 | 1,42 |
| 00012711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00440494 | 105,68 | 0,47 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,02096145 | 21,03 | 0,44 |
| 00010228 | VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2** COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 0,97996505 | 194,95 | 191,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 195,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 211,74 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 51,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 263,66 |



10.5. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,24499741 | 17,83 | 4,37 |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,24499741 | 14,52 | 3,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,93 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18641 | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | SEINFRA | UN | 0,97998965 | 544,50 | 533,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 533,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 541,53 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 132,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 674,31 |

10.6. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,95 | 18,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,57 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 4,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,12 |

10.7. S03709 - Papeleira em aço inox (un)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1047505 | Pedreiro | ORSE | h | 0,68604737 | 9,37 | 6,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,43 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1128955 | Capacete plastico rigido | ORSE | un | 0,00041163 | 10,54 | 0,00 |
| 1128958 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,06983962 | 4,50 | 0,31 |
| 104722 | Colher de pedreiro | ORSE | un | 0,00027442 | 6,00 | 0,00 |
| 1128945 | Capa p/ chuva | ORSE | un | 0,00013721 | 24,92 | 0,00 |
| 110790 | Prumo de face | ORSE | un | 0,00006860 | 15,00 | 0,00 |
| 111264 | Marreta de 1/2 kg com cabo | ORSE | un | 0,00013721 | 12,50 | 0,00 |
| 110282 | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | ORSE | un | 0,00013721 | 19,80 | 0,00 |
| 1128935 | Bota couro solado de borracha vulcanizada | ORSE | par | 0,00054884 | 29,90 | 0,02 |
| 102378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,04486750 | 2,70 | 0,12 |
| 1128943 | Martelo sem unha | ORSE | un | 0,00006860 | 16,07 | 0,00 |
| 110492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00308721 | 80,00 | 0,25 |
| 110789 | Nivel de bolha de madeira | ORSE | un | 0,00013721 | 6,60 | 0,00 |
| 1128925 | Luva raspa de couro, cano curto | ORSE | par | 0,00157791 | 8,00 | 0,01 |
| 100941 | Fardamento | ORSE | un | 0,00102907 | 48,00 | 0,05 |
| 101651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00054884 | 5,00 | 0,00 |
| 111245 | Desempoladeira de madeira 12x22 | ORSE | un | 0,00048023 | 11,75 | 0,01 |
| 110599 | Protetor solar fps 30 | ORSE | un | 0,00123489 | 31,26 | 0,04 |
| 104174 | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | ORSE | un | 0,00034302 | 9,90 | 0,00 |
| 1128955 | Martelo de borracha com cabo | ORSE | un | 0,00027442 | 14,10 | 0,00 |
| 111247 | Serra mármore | ORSE | un | 0,00006860 | 250,00 | 0,02 |
| 110596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00308721 | 1,60 | 0,00 |
| 111246 | Escala métrica de bambu | ORSE | un | 0,00048023 | 7,50 | 0,00 |
| 102900 | Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar | ORSE | un | 0,98006768 | 109,50 | 107,32 |

| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 108,15 |
|---------|---|-------|------|-----------------|----------------|---------------------------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,06983962 | 2,50 | 0,17 |
| 110517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00027442 | 197,00 | 0,05 |
| 110362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00308721 | 5,65 | 0,02 |
| | | | | | | 0,24 |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: 114,96 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 28,19 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.52%): 43,15 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: 215,21 |

10.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 15,85 |
|-------------|-----------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------------------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48998109 | 14,52 | 7,11 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48998109 | 17,83 | 8,74 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 15,85 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 45,32 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,27438941 | 0,20 | 0,05 |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 0,97996218 | 46,20 | 45,27 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: 45,32 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 61,18 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.52%): 15,00 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: 76,18 |

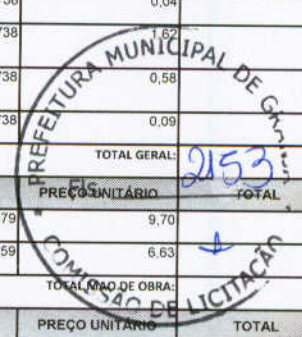
11.07350 - Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 23,10 |
|-------------|---|-------|------|--------------------|----------------|--------------------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1061115 | Servente | ORSE | h | 1,44318277 | 6,63 | 9,57 |
| 1026965 | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 1,44318277 | 9,37 | 13,53 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 23,10 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 197,68 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1128955 | Capacete plastico rigido | ORSE | un | 0,00173182 | 10,54 | 0,02 |
| 100158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,29383202 | 4,50 | 1,32 |
| 1116835 | Engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2" x 30cm | ORSE | un | 0,82467587 | 21,57 | 17,79 |
| 1061365 | Sifao em metal cromado para lavatorio, de 1" x 1 1/2" | ORSE | un | 0,82467587 | 88,86 | 73,27 |
| 111257 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | ORSE | un | 0,00057727 | 25,00 | 0,01 |
| 1128945 | Capa p/ chuva | ORSE | un | 0,00057728 | 24,92 | 0,01 |
| 111255 | Tarracha para tubos PVC de 1" | ORSE | un | 0,00086591 | 20,40 | 0,02 |
| 104728 | Talhadeira chata 10" | ORSE | un | 0,00043296 | 6,89 | 0,00 |
| 1128935 | Bota couro solado de borracha vulcanizada | ORSE | par | 0,00230910 | 29,90 | 0,07 |
| 102378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,23018765 | 2,70 | 0,62 |
| 1027115 | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico | ORSE | un | 0,00028864 | 100,86 | 0,03 |
| 106969 | Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar | ORSE | un | 0,82467587 | 94,90 | 78,26 |
| 110492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,01298864 | 80,00 | 1,04 |
| 104729 | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) | ORSE | cj | 0,82467587 | 4,47 | 3,69 |
| 104729 | Marreta 1 kg com cabo | ORSE | un | 0,00014432 | 15,39 | 0,00 |
| 1128925 | Luva raspa de couro, cano curto | ORSE | par | 0,00663864 | 8,00 | 0,05 |
| 111253 | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | ORSE | un | 0,00158750 | 10,98 | 0,02 |
| 100941 | Fardamento | ORSE | un | 0,00432954 | 48,00 | 0,21 |
| 111256 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | ORSE | un | 0,00057727 | 33,65 | 0,02 |
| 101651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00230910 | 5,00 | 0,01 |
| 110592 | Lima chata 1 1/2" | ORSE | un | 0,00014432 | 8,68 | 0,00 |
| 110593 | Praio simples 30cm | ORSE | un | 0,00014432 | 19,75 | 0,00 |
| 110599 | Protetor solar fps 30 | ORSE | un | 0,00519546 | 31,26 | 0,16 |
| 111254 | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | ORSE | un | 0,00101023 | 12,30 | 0,01 |
| 102384 | Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar | ORSE | un | 0,82467587 | 25,50 | 21,03 |
| 110596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,01298864 | 1,60 | 0,02 |
| 110788 | Pá quadrada | ORSE | un | 0,00028864 | 17,29 | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: 197,68 |

| | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 1,03 |
|---------|---|-------|------|----------------|----------------|----------------------------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,29383202 | 2,50 | 0,73 |
| 110517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00115454 | 197,00 | 0,23 |
| 110362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,01298864 | 5,65 | 0,07 |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: 1,03 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 222,18 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.52%): 54,48 |

10.10. 86904 - LAVATÓRIO PEQUENO RAVENA/IZY COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, CÓDIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE (UN)

| GERAL | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,56837738 | 0,04 | 0,02 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,56837738 | 1,62 | 0,92 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,56837738 | 0,58 | 0,33 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,56837738 | 0,09 | 0,05 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 1,32 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,38218479 | 9,70 | 3,71 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,18619259 | 6,63 | 1,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,94 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00164830 | 5,26 | 0,01 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00784361 | 8,89 | 0,07 |
| 00010425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | SINAPI | UN | 0,97996101 | 62,81 | 61,55 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON 5-8 | SINAPI | UN | 1,95992202 | 1,92 | 3,76 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00784361 | 25,23 | 0,20 |
| 00001380 | CIMENTO BRANCO | SINAPI | KG | 0,04968402 | 2,93 | 0,15 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00164830 | 18,00 | 0,03 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00784361 | 6,75 | 0,05 |
| 0002711- | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00164830 | 105,68 | 0,17 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00784361 | 21,03 | 0,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 72,52 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 17,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 90,30 |



10.11. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| GERAL | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,09765619 | 0,04 | 0,04 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,09765619 | 1,62 | 1,78 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,09765619 | 0,58 | 0,64 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,09765619 | 0,09 | 0,10 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 2,56 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004755 | MARMORISTA/GRANITEIRO | SINAPI | H | 0,83304264 | 9,15 | 7,62 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,26461355 | 6,63 | 1,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,37 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00318320 | 5,26 | 0,02 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,01514766 | 8,89 | 0,13 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,51658444 | 21,24 | 10,97 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,01514766 | 25,23 | 0,38 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00318320 | 18,00 | 0,06 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,01514766 | 6,75 | 0,10 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00318320 | 105,68 | 0,34 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,01514766 | 21,03 | 0,32 |
| 00020269 | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM | SINAPI | UN | 0,98005017 | 61,74 | 60,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 72,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 84,93 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 20,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 105,75 |

[Handwritten signature]

10.12. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

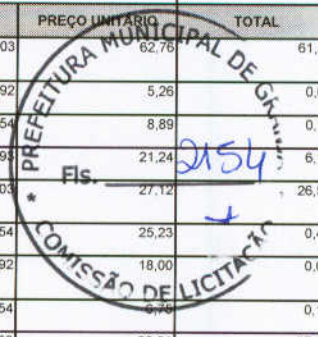
| GERAL | | | | | | |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,18583634 | 0,04 | 0,05 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,18583634 | 1,62 | 1,92 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,18583634 | 0,58 | 0,69 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,18583634 | 0,09 | 0,11 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 2,77 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004755 | MARMORISTA/GRANITEIRO | SINAPI | H | 0,47041441 | 9,15 | 4,30 |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,43121322 | 9,70 | 4,18 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,28420870 | 6,63 | 1,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,36 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00006137 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" | SINAPI | UN | 0,98003003 | 62,76 | 61,51 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00343892 | 5,26 | 0,02 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,01636454 | 8,89 | 0,15 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29146093 | 21,24 | 6,19 |
| 00006157 | VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA | SINAPI | UN | 0,98003003 | 27,12 | 26,58 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,01636454 | 25,23 | 0,41 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00343892 | 18,00 | 0,06 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,01636454 | 6,75 | 0,11 |
| 00001743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN | 0,98003003 | 88,81 | 87,04 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00343892 | 105,68 | 0,36 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,01636454 | 21,03 | 0,34 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,08820270 | 2,37 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 182,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 196,30 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 48,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 244,43 |



10.14.86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,18583634 | 0,04 | 0,05 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,18583634 | 1,62 | 1,92 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,18583634 | 0,58 | 0,69 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,18583634 | 0,09 | 0,11 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 2,77 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004755 | MARMORISTA/GRANITEIRO | SINAPI | H | 0,47041441 | 9,15 | 4,30 |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,43121322 | 9,70 | 4,18 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,28420870 | 6,63 | 1,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,36 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00006137 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" | SINAPI | UN | 0,98003003 | 62,76 | 61,51 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00343892 | 5,26 | 0,02 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,01636454 | 8,89 | 0,15 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29146093 | 21,24 | 6,19 |
| 00006157 | VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA | SINAPI | UN | 0,98003003 | 27,12 | 26,58 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,01636454 | 25,23 | 0,41 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00343892 | 18,00 | 0,06 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,01636454 | 6,75 | 0,11 |
| 00001743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN | 0,98003003 | 88,81 | 87,04 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00343892 | 105,68 | 0,36 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,01636454 | 21,03 | 0,34 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,08820270 | 2,37 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 182,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 196,30 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 48,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 244,43 |

10.14.76461 - DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE , MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS-ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO (800/900 ML) (Un)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 76461 | DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE , MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS-ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO (800/900 ML) | SIURB | Un | 1,00000000 | 14,58 | 14,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,28 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 3,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,78 |

Handwritten signatures and initials in blue ink are present over the bottom portion of the document, including a large signature on the left and several initials on the right.

10.15. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,48996623 | 17,83 | 8,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,74 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 0,97993245 | 31,26 | 30,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 39,31 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 9,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,95 |

VALOR COM ENCARGOS: 39,31

 VALOR BDI (24.52%): 9,64

 VALOR COM BDI: 48,95

 Fis. 2155

10.16. S09704 - Barra de apoio em aço inox para lavatório (un)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I047505 | Pedreiro | ORSE | h | 0,29400438 | 9,37 | 2,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,76 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I128955 | Capacete plastico rigido | ORSE | un | 0,00017640 | 10,54 | 0,00 |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,02992965 | 4,50 | 0,13 |
| I04722 | Colher de pedreiro | ORSE | un | 0,00011760 | 6,00 | 0,00 |
| I128945 | Capa p/ chuva | ORSE | un | 0,00005880 | 24,92 | 0,00 |
| I10790 | Prumo de face | ORSE | un | 0,00002940 | 15,00 | 0,00 |
| I11264 | Marreta de 1/2 kg com cabo | ORSE | un | 0,00005880 | 12,50 | 0,00 |
| I10282 | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | ORSE | un | 0,00005880 | 19,80 | 0,00 |
| I128935 | Bota couro solado de borracha vulcanizada | ORSE | par | 0,00023520 | 29,90 | 0,01 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,01922789 | 2,70 | 0,05 |
| I11243 | Martelo sem unha | ORSE | un | 0,00002940 | 16,07 | 0,00 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00132302 | 80,00 | 0,11 |
| I10789 | Nível de bolha de madeira | ORSE | un | 0,00005880 | 6,60 | 0,00 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto | ORSE | par | 0,00067521 | 8,00 | 0,01 |
| I00941 | Fardamento | ORSE | un | 0,00044101 | 48,00 | 0,02 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00023520 | 5,00 | 0,00 |
| I11245 | Desempoladeira de madeira 12x22 | ORSE | un | 0,00020580 | 11,75 | 0,00 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 | ORSE | un | 0,00052921 | 31,26 | 0,02 |
| I04174 | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | ORSE | un | 0,00014700 | 9,90 | 0,00 |
| I11265 | Martelo de borracha com cabo | ORSE | un | 0,00011760 | 14,10 | 0,00 |
| I11247 | Serra mármore | ORSE | un | 0,00002940 | 250,00 | 0,01 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00132302 | 1,60 | 0,00 |
| I11246 | Escala métrica de bambú | ORSE | un | 0,00020580 | 7,50 | 0,00 |
| I09408 | Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar | ORSE | un | 0,98001461 | 328,00 | 321,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 321,80 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,02992965 | 2,50 | 0,07 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00011760 | 197,00 | 0,02 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00132302 | 5,65 | 0,01 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 324,72 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 79,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 404,34 |

10.17. S07374 - Barra de apoio em aço inox polido, para lavatório de canto (un)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I047505 | Pedreiro | ORSE | h | 0,29400062 | 9,37 | 2,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,76 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I128955 | Capacete plastico rigido | ORSE | un | 0,00017640 | 10,54 | 0,00 |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,02992926 | 4,50 | 0,13 |
| I04722 | Colher de pedreiro | ORSE | un | 0,00011760 | 6,00 | 0,00 |
| I128945 | Capa p/ chuva | ORSE | un | 0,00005880 | 24,92 | 0,00 |
| I10790 | Prumo de face | ORSE | un | 0,00002940 | 15,00 | 0,00 |
| I11264 | Marreta de 1/2 kg com cabo | ORSE | un | 0,00005880 | 12,50 | 0,00 |
| I10282 | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | ORSE | un | 0,00005880 | 19,80 | 0,00 |
| I128935 | Bota couro solado de borracha vulcanizada | ORSE | par | 0,00023520 | 29,90 | 0,01 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,01922764 | 2,70 | 0,05 |
| I11243 | Martelo sem unha | ORSE | un | 0,00002940 | 16,07 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|------|-----|------------|--------|---------------|
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00132300 | 80,00 | 0,11 |
| I10789 | Nível de bolha de madeira | ORSE | un | 0,00005880 | 6,60 | 0,00 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto | ORSE | par | 0,00067620 | 8,00 | 0,01 |
| I00941 | Fardamento | ORSE | un | 0,00044100 | 48,00 | 0,02 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00023520 | 5,00 | 0,00 |
| I11245 | Desempoladeira de madeira 12x22 | ORSE | un | 0,00020580 | 11,75 | 0,00 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 | ORSE | un | 0,00052920 | 31,26 | 0,02 |
| I04174 | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | ORSE | un | 0,00014700 | 9,90 | 0,00 |
| I11265 | Martelo de borracha com cabo | ORSE | un | 0,00011760 | 14,10 | 0,00 |
| I11247 | Serra mármore | ORSE | un | 0,00002940 | 250,00 | 0,01 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00132300 | 1,60 | 0,00 |
| I11246 | Escala métrica de bambu | ORSE | Un | 0,00020580 | 7,50 | 0,00 |
| I07002 | Barra de apoio em aço inox polido, para lavatório de canto DECA ref. L10117 | ORSE | un | 0,98000200 | 321,44 | 315,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 315,71 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|------|-------------|----------------|---------------|------|
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,02992926 | 2,50 | 0,07 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00011760 | 197,00 | 0,02 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00132300 | 5,65 | 0,01 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,10 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 318,63 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 78,13 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 396,76 | |

10.18. S09704 - Barra de apoio em aço inox para lavatório (un)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|------|
| I047505 | Pedreiro | ORSE | h | 0,29400438 | 9,37 | 2,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,76 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I128955 | Capacete plastico rigido | ORSE | un | 0,00017640 | 10,54 | 0,00 |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,02992965 | 4,50 | 0,13 |
| I04722 | Colher de pedreiro | ORSE | un | 0,00011760 | 6,00 | 0,00 |
| I128945 | Capa p/ chuva | ORSE | un | 0,00005880 | 24,92 | 0,00 |
| I10790 | Prumo de face | ORSE | un | 0,00002940 | 15,00 | 0,00 |
| I11264 | Marreta de 1/2 kg com cabo | ORSE | un | 0,00005880 | 12,50 | 0,00 |
| I10282 | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | ORSE | un | 0,00005880 | 19,80 | 0,00 |
| I128935 | Bota couro solado de borracha vulcanizada | ORSE | par | 0,00023520 | 29,90 | 0,01 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,01922789 | 2,70 | 0,05 |
| I11243 | Martelo sem unha | ORSE | un | 0,00002940 | 16,07 | 0,00 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00132302 | 80,00 | 0,11 |
| I10789 | Nível de bolha de madeira | ORSE | un | 0,00005880 | 6,60 | 0,00 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto | ORSE | par | 0,00067621 | 8,00 | 0,01 |
| I00941 | Fardamento | ORSE | un | 0,00044101 | 48,00 | 0,02 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00023520 | 5,00 | 0,00 |
| I11245 | Desempoladeira de madeira 12x22 | ORSE | un | 0,00020580 | 11,75 | 0,00 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 | ORSE | un | 0,00052921 | 31,26 | 0,02 |
| I04174 | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | ORSE | un | 0,00014700 | 9,90 | 0,00 |
| I11265 | Martelo de borracha com cabo | ORSE | un | 0,00011760 | 14,10 | 0,00 |
| I11247 | Serra mármore | ORSE | un | 0,00002940 | 250,00 | 0,01 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00132302 | 1,60 | 0,00 |
| I11246 | Escala métrica de bambu | ORSE | Un | 0,00020580 | 7,50 | 0,00 |
| I09408 | Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar | ORSE | un | 0,98001461 | 328,00 | 321,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 321,80 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|------|-------------|----------------|---------------|------|
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,02992965 | 2,50 | 0,07 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00011760 | 197,00 | 0,02 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00132302 | 5,65 | 0,01 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,10 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 324,72 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 79,62 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 404,34 | |

10.19. COMP114 - BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", L=140CM(LAVATORIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA (UND)

| OUTRAS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|--|------|-----|------------|---------------------|--------|
| COMP114 | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", L=140CM(LAVATÓRIO),INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA | null | UND | 1,00000000 | 391,74 | 391,74 |
| | | | | | TOTAL OUTRAS : | 391,74 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 391,74 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | 96,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 487,79 |

10.20. 74072/003 - BARRA METÁLICA COM PINTURA AZUL PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=1 1/4" (M)

| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,25989632 | 0,13 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,25989632 | 5,28 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,25989632 | 1,89 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,25989632 | 0,29 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 7,99 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SINAPI | H | 0,02525958 | 0,41 |
| 00006111 | SERVEnte | SINAPI | H | 3,23463674 | 21,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,86 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004371 | SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/4" | SINAPI | UN | 1,96038590 | 5,06 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00938045 | 0,05 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,04498657 | 0,40 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 1,04402352 | 0,52 |
| 000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00361691 | 0,15 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,04498657 | 1,14 |
| 00002709 | SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00938045 | 0,17 |
| 00007698 | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM -3,14KG/M | SINAPI | M | 0,98019295 | 19,57 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,04498657 | 0,30 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00938045 | 0,99 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,04498657 | 0,95 |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 26,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,16 |
| VALOR BDI (24,52%): | 14,51 |
| VALOR COM BDI: | 73,67 |

10.21. CBANH-PVC - BANHEIRA EMBUTIDA EM PLÁSTICO TIPO PVC (UND)

| OUTRAS | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| CBANH-PVC | BANHEIRA EMBUTIDA EM PLÁSTICO TIPO PVC | null | UND | 1,00000000 | 126,42 |
| TOTAL OUTRAS : | | | | | 126,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 126,42 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 31,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 157,42 |

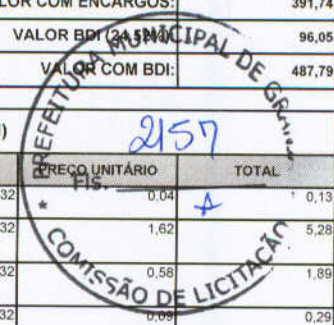
10.22. I09009 - Torneira elétrica versátil (un)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| I09009 | Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 145,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 145,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 142,52 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 34,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 177,47 |

10.23. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,48999497 | 7,11 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,48999497 | 8,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,96 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2134 | TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W | SEINFRA | UN | 0,97998994 | 127,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 127,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 143,25 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 35,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 178,37 |



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature across the bottom of the page.

10.24. 73663 - TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,19554602 | 0,04 | 0,05 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,19554602 | | 1,94 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,19554602 | 0,58 | 0,69 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,19554602 | 0,09 | 0,11 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 2,79 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,59777301 | 9,70 | 5,80 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,59777301 | 6,63 | 3,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,76 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00346708 | 5,26 | 0,02 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,01649854 | 8,89 | 0,15 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,01649854 | 25,23 | 0,42 |
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,95991150 | 1,58 | 3,10 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00346708 | 18,00 | 0,06 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,01649854 | 6,75 | 0,11 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00346708 | 105,68 | 0,37 |
| 00006013 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF1509) | SINAPI | UN | 0,97995575 | 63,52 | 62,25 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,01649854 | 21,03 | 0,35 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,58797345 | 2,37 | 1,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 80,94 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 19,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 100,79 |



10.25. 88909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,21558201 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,21558201 | 1,62 | 0,35 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,21558201 | 0,58 | 0,13 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,21558201 | 0,09 | 0,02 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,51 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,16658610 | 9,70 | 1,62 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,04899591 | 6,63 | 0,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,94 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00062519 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00297503 | 8,89 | 0,03 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00297503 | 25,23 | 0,08 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00062519 | 18,00 | 0,01 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00297503 | 6,75 | 0,02 |
| 00011772 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167) | SINAPI | UN | 0,97991824 | 75,51 | 73,99 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00062519 | 105,68 | 0,07 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00297503 | 21,03 | 0,06 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02978951 | 2,37 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 76,81 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 18,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 95,64 |

10.26. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48995175 | 14,52 | 7,11 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24497587 | 17,83 | 4,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,48 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,97990349 | 0,20 | 0,20 |
| 17496 | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 0,97990349 | 45,68 | 44,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,96 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,44 |
| VALOR BDI (24.52%): | 13,84 |
| VALOR COM BDI: | 70,28 |

10.27. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,12735739 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,12735739 | 1,62 | 0,21 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,12735739 | 0,58 | 0,07 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,12735739 | 0,09 | 0,01 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,30 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,09796722 | 9,70 | 0,95 |
| 00006111 | SERVEANTE | SINAPI | H | 0,02939017 | 6,63 | 0,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,14 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013415 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193) | SINAPI | UN | 0,97967223 | 37,45 | 36,69 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00036933 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00175753 | 8,89 | 0,02 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00175753 | 25,23 | 0,04 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00036933 | 18,00 | 0,01 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00175753 | 6,75 | 0,01 |
| 0002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00036933 | 105,68 | 0,04 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00175753 | 21,03 | 0,04 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02978204 | 2,37 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 38,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 9,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 47,79 |

10.28. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,73484368 | 0,04 | 0,03 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,73484368 | 1,62 | 1,19 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,73484368 | 0,58 | 0,43 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,73484368 | 0,09 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 1,72 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,44090621 | 9,70 | 4,28 |
| 00006111 | SERVEANTE | SINAPI | H | 0,29393747 | 6,63 | 1,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,23 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00213105 | 5,26 | 0,01 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,01014085 | 8,89 | 0,09 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,01014085 | 25,23 | 0,26 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00213105 | 18,00 | 0,04 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00979792 | 8,74 | 0,09 |
| 00001368 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM PLASTICO TP DUCHA 110/220V | SINAPI | UN | 0,97979157 | 39,90 | 39,09 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,01014085 | 6,75 | 0,07 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00213105 | 105,68 | 0,23 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,01014085 | 21,03 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 40,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 48,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 11,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,94 |

10.29. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 2,94982105 | 0,04 | 0,12 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 2,94982105 | 1,62 | 4,78 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 2,94982105 | 0,58 | 1,71 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 2,94982105 | 0,09 | 0,27 |

| | | | | TOTAL GERAL: | | 6,88 |
|---------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 2,12661517 | 9,70 | 20,62 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,82320587 | 6,63 | 5,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00855447 | 5,26 | 0,04 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,04070753 | 8,89 | 0,36 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADA NYLON 5-8 | SINAPI | UN | 5,8308194 | 1,92 | 11,29 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,04070753 | 25,23 | 1,03 |
| 00001380 | CIMENTO BRANCO | SINAPI | KG | 0,11166082 | 2,93 | 0,34 |
| 00010424 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA - 22L OU EQUIV | SINAPI | UN | 0,98000699 | 175,65 | 172,14 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00855447 | | 0,15 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,04070753 | 6,75 | 0,27 |
| 00010251 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TORNEIRA CROMADA MEDIA 1/2" OU 3/4" REF.1143 P/TANQUE - PADRAO MEDIO | SINAPI | UN | 0,98000699 | 32,86 | 32,20 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00855447 | 105,68 | 0,90 |
| 00020261 | SIFAO FLEXIVEL P/ PIA E LAVATORIO 3/4" X 1 1/2" | SINAPI | UN | 0,98000699 | 10,16 | 9,96 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,04070753 | 21,03 | 0,86 |
| 00037588 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO | SINAPI | UN | 0,98000699 | 16,93 | 16,59 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,11799284 | 2,37 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 246,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 279,89 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 68,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 348,52 |

11.1. 74138/002 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010485 | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE | SINAPI | H | 0,29400938 | 1,02 | 0,30 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,30 |

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,33210636 | 0,04 | 0,13 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,33210636 | 1,62 | 5,40 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,33210636 | 0,58 | 1,93 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,33210636 | 0,09 | 0,30 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 7,76 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000378 | ARMADOR | SINAPI | H | 0,58801877 | 9,70 | 5,70 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 1,56805005 | 6,63 | 10,40 |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 0,58801877 | 9,70 | 5,70 |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,58801877 | 9,70 | 5,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,50 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00966310 | 5,26 | 0,05 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,04598307 | 8,89 | 0,41 |
| 00001524 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,02903284 | 283,71 | 291,95 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,04598307 | 25,23 | 1,16 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00966310 | 18,00 | 0,17 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,04598307 | 6,75 | 0,31 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00966310 | 105,68 | 1,02 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,04598307 | 21,03 | 0,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 286,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 332,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 81,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 413,58 |

11.2. 85014 - CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM (M2)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,97116298 | 0,04 | 0,16 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,97116298 | 1,62 | 6,43 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,97116298 | 0,58 | 2,30 |

| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3.97116298 | 0,09 | 0,36 |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| TOTAL GERAL: | | | | | | 9,25 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SINAPI | H | 0,05098194 | 16,40 | 0,84 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 1,96009052 | 6,63 | 13,00 |
| 00006110 | SERRALHEIRO | SINAPI | H | 1,17605431 | 9,17 | 10,79 |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,78403621 | 9,70 | 7,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,23 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,01136853 | 5,26 | 0,06 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,05480205 | 8,89 | 0,49 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 1,80841824 | 0,50 | 0,90 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00705632 | 42,50 | 0,30 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,05480205 | 25,23 | 1,38 |
| 00010936 | TELA METAL REFORCADA FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA QUADRADA 3 X 3CM | SINAPI | M2 | 0,98004526 | 30,32 | 29,71 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,01136853 | 18,00 | 0,20 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA | SINAPI | KG | 0,47177406 | 0,73 | 0,34 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,05480205 | 6,75 | 0,37 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,01136853 | 105,68 | 1,20 |
| 00000599 | CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM | SINAPI | M2 | 0,98004526 | 332,92 | 326,28 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,05480205 | 21,03 | 1,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 362,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 404,48 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 99,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 503,66 |



11.3. 73976/003 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| GERAL | | | | | | |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,27413136 | 0,58 | 0,16 |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,27413136 | 0,04 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,27413136 | 1,62 | 0,44 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,27413136 | 0,09 | 0,02 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,63 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,13706568 | 6,63 | 0,91 |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,13706568 | 9,70 | 1,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,24 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00378302 | 8,89 | 0,03 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00378302 | 6,75 | 0,03 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00079498 | 5,26 | 0,00 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00079498 | 105,68 | 0,08 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00378302 | 25,23 | 0,10 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00378302 | 21,03 | 0,08 |
| 00007700 | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3/4" (20MM) E = 2,65MM -1,58KG/M | SINAPI | M | 1,18463909 | 10,20 | 12,08 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00079498 | 18,00 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,34 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 3,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,10 |

11.4. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|---------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38192112 | 13,21 | 5,05 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,11751419 | 17,83 | 2,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,15 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01762713 | 51,00 | 0,90 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,02252355 | 76,75 | 1,73 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,63450531 | 0,46 | 3,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,28 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 3,26 |

11.5. S04014 - FITA ANTICORROSIVA 5CM X 30M (Un)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 1201115 | Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | un | 0,98000816 | 5,88 | 5,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,88 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 1,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,32 |

11.6. 73870/002 - VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | 1,17590032 | 0,04 | 0,05 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | 1,17590032 | 1,62 | 1,90 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | 1,17590032 | 0,58 | 0,68 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | 1,17590032 | 0,09 | 0,11 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 2,74 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | 0,58795016 | 9,70 | 5,70 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | 0,58795016 | 6,63 | 3,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,60 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | 0,00341012 | 5,26 | 0,02 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | 0,01622742 | 8,89 | 0,14 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | 0,01622742 | 25,23 | 0,41 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | 0,00341012 | 18,00 | 0,06 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | 0,01622742 | 6,75 | 0,11 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | 0,00341012 | 105,68 | 0,36 |
| 00000014 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO | SINAPI | 0,01469875 | 6,87 | 0,10 |
| 00011749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B) | SINAPI | 0,97991693 | 34,89 | 34,19 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | 0,01622742 | 21,03 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 36,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 48,26 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 11,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 60,09 |

11.7. 72481 - UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | 0,72499278 | 0,04 | 0,03 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | 0,72499278 | 1,62 | 1,17 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | 0,72499278 | 0,58 | 0,42 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | 0,72499278 | 0,09 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 1,69 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | 0,36249639 | 9,70 | 3,52 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | 0,36249639 | 6,63 | 2,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,92 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | 0,00210248 | 5,26 | 0,01 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | 0,01000490 | 8,89 | 0,09 |
| 00003143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | SINAPI | 0,02743216 | 5,39 | 0,15 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | 0,01000490 | 25,23 | 0,25 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | 0,00210248 | 18,00 | 0,04 |
| 00009885 | UNIAO FERRO GALV ROSCA 3/4" | SINAPI | 0,97971996 | 19,76 | 19,36 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | 0,01000490 | 6,75 | 0,07 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | 0,00210248 | 105,68 | 0,22 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | 0,01000490 | 21,03 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,12 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 6,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 35,02 |

11.8. 72680 - NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,50946012 | 0,58 | 0,30 |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,50946012 | 0,04 | 0,02 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,50946012 | 1,62 | 0,83 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,50946012 | 0,09 | 0,05 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 1,20 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,25473006 | 6,63 | 1,69 |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,25473006 | 9,70 | 2,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,16 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00703054 | 8,89 | 0,06 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00703054 | 6,75 | 0,05 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00147744 | 5,26 | 0,01 |
| 00004178 | NIPEL FERRO GALV ROSCA 3/4" | SINAPI | UN | 0,97973099 | 3,57 | 3,50 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00147744 | 105,68 | 0,16 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00703054 | 25,23 | 0,18 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00703054 | 21,03 | 0,15 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00147744 | 18,00 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,55 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,89 |



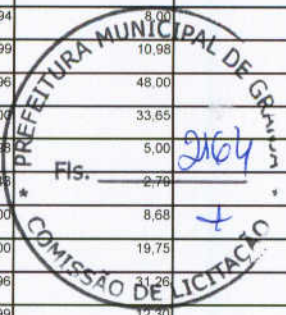
11.9. 72676 - NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,46991410 | 0,58 | 0,27 |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,46991410 | 0,04 | 0,02 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,46991410 | 1,62 | 0,76 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,46991410 | 0,09 | 0,04 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 1,09 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,23495705 | 6,63 | 1,56 |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,23495705 | 9,70 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,84 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00648482 | 8,89 | 0,06 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00648482 | 6,75 | 0,04 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00136276 | 5,26 | 0,01 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00136276 | 105,68 | 0,14 |
| 00004177 | NIPEL FERRO GALV ROSCA 1/2" | SINAPI | UN | 0,97898769 | 2,50 | 2,45 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00648482 | 25,23 | 0,16 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00648482 | 21,03 | 0,14 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00136276 | 18,00 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,03 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,00 |

11.10. S10313 - Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4" (un)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1061115 | Servente | ORSE | h | 0,33998875 | 6,63 | 2,25 |
| 1026965 | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,33998875 | 9,37 | 3,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,44 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1128955 | Capacete plastico rigido | ORSE | un | 0,00040798 | 10,54 | 0,00 |
| 100158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,06922170 | 4,50 | 0,31 |
| 111257 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | ORSE | un | 0,00013600 | 25,00 | 0,00 |
| 1128945 | Capa p/ chuva | ORSE | un | 0,00013600 | 24,92 | 0,00 |
| 111255 | Tarracha para tubos PVC de 1" | ORSE | un | 0,00020399 | 20,40 | 0,00 |
| 104728 | Talhadeira chata 10" | ORSE | un | 0,00010200 | 6,89 | 0,00 |
| 1128935 | Bota couro solado de borracha vulcanizada | ORSE | par | 0,00054398 | 29,90 | 0,02 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|------|-----|------------|--------|-------------|
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0.05422820 | 2,70 | 0,15 |
| I027115 | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico | ORSE | un | 0.00006800 | 100,86 | 0,01 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0.00305990 | 80,00 | 0,24 |
| I04729 | Marreta 1 kg com cabo | ORSE | un | 0.00003400 | 15,39 | 0,00 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto | ORSE | par | 0.00156394 | 8,00 | 0,01 |
| I11253 | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | ORSE | un | 0.00037399 | 10,98 | 0,00 |
| I00941 | Fardamento | ORSE | un | 0.00101996 | 48,00 | 0,05 |
| I11256 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | ORSE | un | 0.00013600 | 33,65 | 0,00 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0.00054398 | 5,00 | 0,00 |
| I07337 | Niple duplo de ferro galvanizado d=1/4" | ORSE | un | 0.97139648 | 2,79 | 2,71 |
| I10592 | Lima chata 1 1/2" | ORSE | un | 0.00003400 | 8,68 | 0,00 |
| I10593 | Praio simples 30cm | ORSE | un | 0.00003400 | 19,75 | 0,00 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 | ORSE | un | 0.00122396 | 31,26 | 0,04 |
| I11254 | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | ORSE | un | 0.00023799 | 12,30 | 0,00 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0.00305990 | 1,60 | 0,00 |
| I10788 | Pá quadrada | ORSE | un | 0.00006800 | 17,29 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,54 |



| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|------|
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0.06922170 | 2,50 | 0,17 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0.00027200 | 197,00 | 0,05 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0.00305990 | 5,65 | 0,02 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,24 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,34 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 2,29 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,63 | |

11.11. C2394 - TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.45077643 | 14,52 | 6,55 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.45077643 | 17,83 | 8,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,59 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1953 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4X1/2' | SEINFRA | UN | 0.97994875 | 8,61 | 8,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,44 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 23,02 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 5,64 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,66 | |

11.12. 00000770 - BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X1/4" (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000770 | BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X1/4" | SINAPI | UN | 1.00000000 | 2,32 | 2,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,32 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,27 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 0,56 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2,83 | |

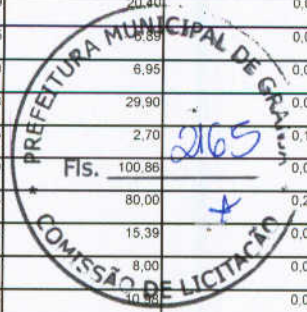
11.13. C1691 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.19591837 | 14,52 | 2,84 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.19591837 | 17,83 | 3,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,33 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1386 | LUVA AÇO GALVANIZADO 3/4 X 1/2" | SEINFRA | UN | 0.97959183 | 5,29 | 5,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,18 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,52 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 2,82 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,34 | |

11.14. S01380 - Luva de redução de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 35mm (1 1/4") x 15mm (1/2") (un)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|------|
| I061115 | Servente | ORSE | h | 0.28248558 | 6,63 | 1,87 |
| I026965 | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0.28248558 | 9,37 | 2,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,52 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I02023 | Solda branca preparada 30/70 | ORSE | kg | 0.00292226 | 20,62 | 0,06 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|------|-----|------------|--------|--------------|
| I128955 | Capacete plastico rigido | ORSE | un | 0,00033898 | 10,54 | 0,00 |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,05751406 | 4,50 | 0,26 |
| I11257 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | ORSE | un | 0,00011299 | 25,00 | 0,00 |
| I128945 | Capa p/ chuva | ORSE | un | 0,00011300 | 24,92 | 0,00 |
| I11255 | Tarracha para tubos PVC de 1" | ORSE | un | 0,00016949 | 20,40 | 0,00 |
| I04728 | Talhadeira chata 10" | ORSE | un | 0,00008475 | 6,89 | 0,00 |
| I01704 | Pasta p/ soldar | ORSE | kg | 0,00097409 | 6,95 | 0,01 |
| I128935 | Bota couro solado de borracha vulcanizada | ORSE | par | 0,00045198 | 29,90 | 0,01 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,04505645 | 2,70 | 0,12 |
| I027115 | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico | ORSE | un | 0,00005650 | 100,86 | 0,01 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00254238 | 80,00 | 0,20 |
| I04729 | Marreta 1 kg com cabo | ORSE | un | 0,00002825 | 15,39 | 0,00 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto | ORSE | par | 0,00129944 | 8,00 | 0,01 |
| I11253 | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | ORSE | un | 0,00031073 | 10,98 | 0,00 |
| I00941 | Fardamento | ORSE | un | 0,00084746 | 48,00 | 0,04 |
| I11256 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | ORSE | un | 0,00011299 | 33,65 | 0,00 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00045198 | 5,00 | 0,00 |
| I10592 | Lima chata 1 1/2" | ORSE | un | 0,00002825 | 8,68 | 0,00 |
| I01453 | Luva redução cobre d= 35mm x 15mm | ORSE | un | 0,97408821 | 9,86 | 9,60 |
| I10593 | Praio simples 30cm | ORSE | un | 0,00002825 | 19,75 | 0,00 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 | ORSE | un | 0,00101694 | 31,26 | 0,03 |
| I11254 | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | ORSE | un | 0,00019774 | 12,30 | 0,00 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00254238 | 1,60 | 0,00 |
| I0788 | Pá quadrada | ORSE | un | 0,00005650 | 17,29 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,39 |



| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|------|
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,05751406 | 2,50 | 0,14 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00022598 | 197,00 | 0,04 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00254238 | 5,65 | 0,01 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,19 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,18 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 3,72 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 18,90 | |

11.15. S00894 - Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1/2" (un)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|------|
| I061115 | Servente | ORSE | h | 0,16525266 | 6,63 | 1,10 |
| I026965 | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,16525266 | 9,37 | 1,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,65 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|------|
| I128955 | Capacete plastico rigido | ORSE | un | 0,00019830 | 10,54 | 0,00 |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,03364544 | 4,50 | 0,15 |
| I11257 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | ORSE | un | 0,00006610 | 25,00 | 0,00 |
| I128945 | Capa p/ chuva | ORSE | un | 0,00006610 | 24,92 | 0,00 |
| I11255 | Tarracha para tubos PVC de 1" | ORSE | un | 0,00009915 | 20,40 | 0,00 |
| I04728 | Talhadeira chata 10" | ORSE | un | 0,00004958 | 6,89 | 0,00 |
| I128935 | Bota couro solado de borracha vulcanizada | ORSE | par | 0,00026440 | 29,90 | 0,01 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,02635780 | 2,70 | 0,07 |
| I027115 | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico | ORSE | un | 0,00003305 | 100,86 | 0,00 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00148728 | 80,00 | 0,12 |
| I04729 | Marreta 1 kg com cabo | ORSE | un | 0,00001653 | 15,39 | 0,00 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto | ORSE | par | 0,00076016 | 8,00 | 0,01 |
| I11253 | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | ORSE | un | 0,00018178 | 10,98 | 0,00 |
| I00941 | Fardamento | ORSE | un | 0,00049576 | 48,00 | 0,02 |
| I11256 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | ORSE | un | 0,00006610 | 33,65 | 0,00 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00026440 | 5,00 | 0,00 |
| I10592 | Lima chata 1 1/2" | ORSE | un | 0,00001653 | 8,68 | 0,00 |
| I10593 | Praio simples 30cm | ORSE | un | 0,00001653 | 19,75 | 0,00 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 | ORSE | un | 0,00059490 | 31,26 | 0,02 |
| I11254 | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | ORSE | un | 0,00011568 | 12,30 | 0,00 |
| I034555 | Joelho ferro galv 90g rosca 1/2" | ORSE | un | 0,97207448 | 2,95 | 2,87 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00148728 | 1,60 | 0,00 |
| I0788 | Pá quadrada | ORSE | un | 0,00003305 | 17,29 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,27 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|---------------------|---|------|----|------------|--------|------|
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,03364544 | 2,50 | 0,08 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00013220 | 197,00 | 0,03 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00148728 | 5,65 | 0,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,09 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 1,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,58 |

11.16. S08708 - Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás) (un)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I061115 | Servente | ORSE | h | 0,48955688 | 6,63 | 3,25 |
| I026965 | Encanador ou bombeiro hidráulico | ORSE | h | 0,48955688 | 9,37 | 4,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,84 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I128955 | Capacete plastico rigido | ORSE | un | 0,00058746 | 10,54 | 0,01 |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,09967378 | 4,50 | 0,45 |
| I07975 | Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa | ORSE | un | 0,97911375 | 120,00 | 117,49 |
| I11257 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | ORSE | un | 0,00019582 | 25,00 | 0,00 |
| I128945 | Capa p/ chuva | ORSE | un | 0,00019582 | 24,92 | 0,00 |
| I11255 | Tarracha para tubos PVC de 1" | ORSE | un | 0,00029373 | 20,40 | 0,01 |
| I04728 | Talhadeira chata 10" | ORSE | un | 0,00014687 | 6,89 | 0,00 |
| I128935 | Bota couro solado de borracha vulcanizada | ORSE | par | 0,00078330 | 29,90 | 0,02 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,07808432 | 2,70 | 0,21 |
| I07115 | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico | ORSE | un | 0,00009791 | 100,86 | 0,01 |
| I0492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00440602 | 80,00 | 0,35 |
| I04729 | Marreta 1 kg com cabo | ORSE | un | 0,00004896 | 15,39 | 0,00 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto | ORSE | par | 0,00225196 | 8,00 | 0,02 |
| I11253 | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | ORSE | un | 0,00053851 | 10,98 | 0,01 |
| I00941 | Fardamento | ORSE | un | 0,00146868 | 48,00 | 0,07 |
| I11256 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | ORSE | un | 0,00019582 | 33,65 | 0,01 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00078330 | 5,00 | 0,00 |
| I10592 | Lima chata 1 1/2" | ORSE | un | 0,00004896 | 8,68 | 0,00 |
| I10593 | Praio simples 30cm | ORSE | un | 0,00004896 | 19,75 | 0,00 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 | ORSE | un | 0,00176240 | 31,26 | 0,06 |
| I11254 | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | ORSE | un | 0,00034269 | 12,30 | 0,00 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00440602 | 1,60 | 0,01 |
| I10788 | Pá quadrada | ORSE | un | 0,00009791 | 17,29 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 118,73 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,09967378 | 2,50 | 0,25 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00039164 | 197,00 | 0,08 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00440602 | 5,65 | 0,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 127,04 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 31,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 158,19 |

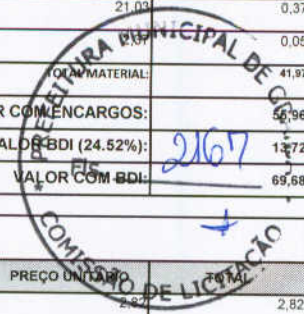
11.17. 85120 - MANOMETRO NPT DE 1/4" O A 300PSI (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,27374580 | 0,04 | 0,05 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,27374580 | 1,62 | 2,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,27374580 | 0,58 | 0,74 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,27374580 | 0,09 | 0,11 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 2,96 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,63687290 | 9,70 | 6,18 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,63687290 | 7,29 | 4,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,82 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00369386 | 5,26 | 0,02 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,01757770 | 8,89 | 0,16 |
| 00012899 | MANOMETRO O A 200PSI (O A 14KGF/CM2) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CAIXA E ANELEM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO | SINAPI | UN | 0,97980446 | 41,18 | 40,35 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,01757770 | 25,23 | 0,44 |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|-----|------------|---------------------|-------|
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00369386 | 18,00 | 0,07 |
| 00012892 | LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,01757770 | 6,75 | 0,12 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00369386 | 105,68 | 0,39 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,01757770 | 21,03 | 0,37 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01959609 | | 0,05 |
| | | | | | VALOR MATERIAL: | 41,97 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 56,96 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 13,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 69,58 |



11.18. 15060 - MANGUEIRA FLEXÍVEL (M)

| MATERIAL | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|-------------|----------------|-------|
| 15060 | MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL D = 3/4" - ESP = 2MM - CRISTAL | SIURB | M | 1,00000000 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,76 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 0,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,44 |

11.19. S07835 - Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) (un)

| MAO DE OBRA | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 1061115 | Servente | ORSE | h | 0,46938739 | 3,11 |
| 1026965 | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,46938739 | 4,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,51 |

| M | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 1128955 | Capacete plastico rigido | ORSE | un | 0,00056326 | 0,01 |
| 100158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,09556728 | 0,43 |
| 111257 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | ORSE | un | 0,00018775 | 0,00 |
| 1128945 | Capa p/ chuva | ORSE | un | 0,00018776 | 0,00 |
| 111255 | Tarracha para tubos PVC de 1" | ORSE | un | 0,00028163 | 0,01 |
| 104728 | Talhadeira chata 10" | ORSE | un | 0,00014082 | 0,00 |
| 1128935 | Bota couro solado de borracha vulcanizada | ORSE | par | 0,00075102 | 0,02 |
| 102378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,07486729 | 0,20 |
| 1027115 | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico | ORSE | un | 0,00009388 | 0,01 |
| 110492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00422448 | 0,34 |
| 104729 | Marreta 1 kg com cabo | ORSE | un | 0,00004694 | 0,00 |
| 1128925 | Luva raspa de couro, cano curto | ORSE | par | 0,00215918 | 0,02 |
| 111253 | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | ORSE | un | 0,00051633 | 0,01 |
| 100941 | Fardamento | ORSE | un | 0,00140816 | 0,07 |
| 111256 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | ORSE | un | 0,00018775 | 0,01 |
| 101651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00075102 | 0,00 |
| 110592 | Lima chata 1 1/2" | ORSE | un | 0,00004694 | 0,00 |
| 107543 | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) | ORSE | un | 0,93877477 | 257,34 |
| 93 | Praio simples 30cm | ORSE | un | 0,00004694 | 0,00 |
| 110599 | Protetor solar fps 30 | ORSE | un | 0,00168980 | 0,05 |
| 111254 | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | ORSE | un | 0,00032857 | 0,00 |
| 110596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00422448 | 0,01 |
| 110788 | Pá quadrada | ORSE | un | 0,00009388 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 258,53 |

| SERVICO | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 110761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,09556728 | 0,24 |
| 110517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00037550 | 0,07 |
| 110362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00422448 | 0,02 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 266,49 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 65,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 331,83 |

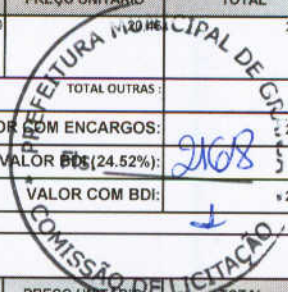
11.20. CP-PLACA-PF - PLACA EM ALUMINIO 348X348cm-PROIBIDO FUMAR ,C/ VINIL APLICADO 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| OUTRAS | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| CP-PLACA-PF | PLACA EM ALUMINIO 348X348cm-PROIBIDO FUMAR ,C/ VINIL APLICADO 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | null | UN | 1,00000000 | 20,46 |
| TOTAL OUTRAS: | | | | | 20,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,46 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 5,02 |

Handwritten signatures and marks in blue ink at the bottom of the page.

11.21. CP-PLACA-PI - PLACA EM ALUMINIO 348X348cm-PERIGO INFLAMAVEL,C/ VINIL APLICADOEM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE(FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1 | CP-PLACA-PI PLACA EM ALUMINIO 348X348cm-PERIGO INFLAMAVEL,C/ VINIL APLICADOEM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE(FORNECIMENTO E MONTAGEM) | null | UN | 1,00000000 | | 20,46 |
| TOTAL OUTRAS: | | | | | | 20,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,46 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,48 |



12.1. 72553 - EXTINTOR ABC - 6KG (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,58795072 | 0,04 | 0,02 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,58795072 | 1,62 | 0,95 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,58795072 | 0,58 | 0,34 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,58795072 | 0,09 | 0,05 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 1,36 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,29397536 | 9,70 | 2,85 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,29397536 | 6,63 | 1,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,80 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00170506 | 5,26 | 0,01 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00811372 | 8,89 | 0,07 |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 0,97991786 | 0,30 | 0,29 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00811372 | 25,23 | 0,20 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00170506 | 18,00 | 0,03 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00811372 | 6,75 | 0,05 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00170506 | 105,68 | 0,18 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,97991786 | 126,92 | 124,37 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00811372 | 21,03 | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 126,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 131,65 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 32,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 163,93 |

12.2. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,58798764 | 0,04 | 0,02 |
| 7370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,58798764 | 1,62 | 0,95 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,58798764 | 0,58 | 0,34 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,58798764 | 0,09 | 0,05 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 1,36 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,29399382 | 9,70 | 2,85 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,29399382 | 6,63 | 1,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,80 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00170516 | 5,26 | 0,01 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00811422 | 8,89 | 0,07 |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 0,97997939 | 0,30 | 0,29 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00811422 | 25,23 | 0,20 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00170516 | 18,00 | 0,03 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00811422 | 6,75 | 0,05 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00170516 | 105,68 | 0,18 |
| 00010889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE B | SINAPI | UN | 0,97997939 | 450,00 | 440,99 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00811422 | 21,03 | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 441,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 448,27 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 109,92 |

12.3. 72302 - COTOVELO 45G GALVANIZADO 2.1/2" (UN)

| GERAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,47459950 | 0,48 | 0,86 |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,47459950 | 0,04 | 0,06 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,47459950 | 1,62 | 2,39 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,47459950 | 0,09 | 0,13 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 3,44 |
| MAO DE OBRÁ | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,73729975 | 6,63 | 4,87 |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,73729975 | 9,70 | 7,15 |
| TOTAL MAO DE OBRÁ: | | | | | | 12,04 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,02034948 | 8,89 | 0,18 |
| 00012892 | LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,02034948 | 6,75 | 0,14 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00427634 | 5,26 | 0,02 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00427634 | 105,68 | 0,45 |
| 00003470 | JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2 1/2" | SINAPI | UN | 0,98306633 | 53,72 | 52,81 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,02034948 | 25,23 | 0,51 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,02034948 | 21,03 | 0,43 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00427634 | 18,00 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 70,10 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 17,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 87,29 |

12.4. 72302 - COTOVELO 90G GALVANIZADO 2.1/2" (UN)

| GERAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,46980670 | 0,58 | 0,85 |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,46980670 | 0,04 | 0,06 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,46980670 | 1,62 | 2,38 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1,46980670 | 0,09 | 0,13 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 3,42 |
| MAO DE OBRÁ | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,73490335 | 6,63 | 4,87 |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,73490335 | 9,70 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRÁ: | | | | | | 12,00 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,02028334 | 8,89 | 0,18 |
| 00012892 | LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,02028334 | 6,75 | 0,14 |
| 0010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00426244 | 5,26 | 0,02 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00426244 | 105,68 | 0,45 |
| 00003470 | JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2 1/2" | SINAPI | UN | 0,97987113 | 53,72 | 52,64 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,02028334 | 25,23 | 0,51 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,02028334 | 21,03 | 0,43 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00426244 | 18,00 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 70,10 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 17,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 87,29 |

12.5. 73976/008 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| GERAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,52804892 | 0,04 | 0,14 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,52804892 | 1,62 | 5,72 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,52804892 | 0,58 | 2,05 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,52804892 | 0,09 | 0,32 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 8,23 |
| MAO DE OBRÁ | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,76402446 | 9,70 | 17,11 |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,76402446 | 7,29 | 12,85 |