

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------|---------|------------|----------------|---------|---------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02980521 | 17,1900 | 0,5124 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15896115 | 24,9900 | 3,9724 |
| 11345 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,29805215 | 1,6900 | 0,5037 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,11922085 | 22,5800 | 2,6920 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,6805 |
| VALOR: | | | | | | 37,52 |

16.4.5. 95745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|------------|----------------|-------|--------------|
| 00021128 | SEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M | 0,87371914 | 9,97 | 8,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,71 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11696908 | 14,82 | 1,73 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10548049 | 18,76 | 1,87 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,17313111 | 1,94 | 2,27 |
| 95753 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,40271063 | 5,37 | 2,16 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8,13 |
| VALOR: | | | | | | 16,84 |

16.4.6. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|------------|----------------|-------|--------------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,85970864 | 5,89 | 5,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,06 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23544550 | 14,82 | 3,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20858814 | 18,76 | 3,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,35 |
| VALOR: | | | | | | 12,41 |

16.4.7. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|------------|----------------|-------|-------------|
| 00000993 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 0,54782577 | 2,42 | 1,32 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,14357786 | 5,18 | 0,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,06 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05454065 | 14,82 | 0,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04413847 | 18,76 | 0,82 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,62 |
| VALOR: | | | | | | 3,68 |

16.5.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------------|----------------|-------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,93098782 | 14,78 | 58,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 58,09 |
| VALOR: | | | | | | 58,10 |

16.5.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------------|----------------|-------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,38294993 | 14,78 | 35,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 35,21 |
| VALOR: | | | | | | 35,22 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

16.5.3. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|------------|----------------|--------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,57135448 | 1,62 | 0,92 |
| 00009871 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,98016121 | 34,71 | 34,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,94 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10093524 | 14,33 | 1,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08769578 | 18,13 | 1,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,02 |
| VALOR: | | | | | | 37,96 |

16.5.4. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | -0,58360637 | 50,58 | -29,51 |
| 0003511 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 80,75 | 80,75 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | -0,51056770 | 1,62 | -0,82 |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | -0,75865823 | 43,93 | -33,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,70 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -2,29026398 | 14,33 | -32,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -2,29026398 | 18,13 | -41,52 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | -74,33 |
| VALOR: | | | | | | 89,63 |

16.5.5. 89515 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | -0,09810552 | 50,58 | -4,98 |
| 00003478 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 58,01 | 58,01 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | -0,08584226 | 1,62 | -0,13 |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | -0,12753731 | 43,93 | -5,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,32 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -0,38506469 | 14,33 | -5,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -0,38506489 | 18,13 | -6,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | -12,49 |
| VALOR: | | | | | | 67,03 |

16.5.6. 89611 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|------------|----------------|--------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,03332851 | 50,58 | 1,68 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,62529405 | 1,62 | 1,01 |
| 00003865 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,40 | 18,40 |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04012222 | 43,93 | 1,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,85 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400001 | 14,33 | 1,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08990940 | 18,13 | 1,63 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,12 |
| VALOR: | | | | | | 25,97 |

16.5.7. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large '7' and several scribbles.

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------|------------|----------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,05413867 | 50,58 | 2,73 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 1,08020067 | 1,62 | 1,71 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,06463952 | 43,93 | 2,83 |
| 00007144 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | \$3,20 | 53,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,47 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18689129 | 14,33 | 2,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18307190 | 18,13 | 2,95 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,62 |
| VALOR: | | | | | | 66,09 |

16.5.8. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDABEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------|------------|----------------|--------------|
| 0000104 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,40 | 15,40 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,03205266 | 50,58 | 1,62 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,75093683 | 1,62 | 1,21 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03811053 | 43,93 | 1,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,90 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10529259 | 14,33 | 1,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08784414 | 18,13 | 1,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,08 |
| VALOR: | | | | | | 22,98 |

16.5.9. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|------------|----------------|---------------|
| 00007701 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03275846 | 106,43 | 109,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 109,91 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24352819 | 14,33 | 3,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24352819 | 18,13 | 4,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,89 |
| VALOR: | | | | | | 117,80 |

16.5.10. 92377 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------|------------|----------------|--------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,22704069 | 11,06 | 2,51 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,08733407 | 27,80 | 2,42 |
| 00004208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 44,57 | 44,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,50 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60531190 | 14,33 | 8,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57300151 | 18,13 | 10,38 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 19,05 |
| VALOR: | | | | | | 68,55 |

16.5.11. 92347 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|------------|----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,22298114 | 11,06 | 2,46 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,08578527 | 27,80 | 2,38 |
| 00009913 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 53,08 | 53,08 |

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 57,83 |
|---------|--|--------|------|------------|----------------|--|-----------------|-------|
| SERVICO | | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57116213 | 14,33 | | 8,18 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54094213 | 18,13 | | 8,80 | |
| | | | | | | | TOTAL SERVICIO: | 17,98 |
| | | | | | | | VALOR: | 75,81 |

16.5.12. 82390 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | | | |
|----------|--|--------|------|------------|----------------|--|-----------------|-------|
| 00003470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 75,23 | | 75,23 | |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,18786295 | 11,06 | | 2,07 | |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,07087799 | 27,80 | | 1,97 | |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 78,27 |

| SERVICO | | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | | | |
|---------|--|--------|------|------------|----------------|--|-----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98747850 | 14,33 | | 14,15 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98419208 | 18,13 | | 17,48 | |
| | | | | | | | TOTAL SERVICIO: | 31,63 |
| | | | | | | | VALOR: | 110,90 |

16.5.13. 82842 - TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | | | |
|----------|---|--------|------|------------|----------------|--|-----------------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,27653235 | 11,06 | | 3,05 | |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,10509504 | 27,80 | | 2,92 | |
| 00006299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 104,36 | | 104,36 | |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 110,33 |

| SERVICO | | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | | | |
|---------|--|--------|------|------------|----------------|--|-----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,30315078 | 14,33 | | 18,67 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28586338 | 18,13 | | 22,94 | |
| | | | | | | | TOTAL SERVICIO: | 41,61 |
| | | | | | | | VALOR: | 151,94 |

16.5.14. 82886 - UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | | | |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|--|-----------------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | -0,04685319 | 11,06 | | -0,51 | |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | -0,01093227 | 27,80 | | -0,30 | |
| 00009899 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 139,62 | | 139,62 | |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 138,81 |

| SERVICO | | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | | | |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--|-----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -1,14946858 | 14,33 | | -16,47 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -1,14946858 | 18,13 | | -20,83 | |
| | | | | | | | TOTAL SERVICIO: | -37,30 |
| | | | | | | | VALOR: | 163,61 |

16.5.15. 101912 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | | | |
|----------|---|--------|------|------------|----------------|--|--------|--|
| 00010899 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 65,71 | | 65,71 | |
| 00010521 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 324,54 | | 324,54 | |
| 00020971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,28 | | 14,28 | |

(Handwritten signatures and marks)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 00037555 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 214,28 |
| 00021029 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 333,50 |
| 00010904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALCAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 150,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.102,31 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | -0,29825940 | -486,32 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -1,93290428 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -1,93290428 | 18,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | -367,77 |
| VALOR: | | | | | 1.299,10 |

16.101915 - CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------------|----------------|---------------|
| 00021029 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 333,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 333,50 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14833508 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13341856 | 18,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,83 |
| VALOR: | | | | | 338,00 |

16.5.17. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|------------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | -1,89641482 | 11,06 |
| 00010405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA, DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 284,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 245,41 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -36,51759093 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -36,51759093 | 18,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | -1.188,38 |
| VALOR: | | | | | 289,34 |

16.5.18. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | -0,25781884 | 11,06 |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 198,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 185,57 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -5,55205400 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -5,55205400 | 18,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | -180,21 |
| VALOR: | | | | | 224,00 |

16.5.19. 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| 00000083 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 154,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 154,22 |

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



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|----------------|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | -9,07270056 | 16,05 | -145,61 |
| 00036383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100 | SINAPI | UN | -1,44976030 | 1,82 | -2,34 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | -2,43185864 | 43,93 | -106,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | -106,58 |
| SERVIDOR | POSTO | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -14,40408239 | 14,33 | -208,41 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -14,40408239 | 16,13 | -261,14 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | -467,55 |
| VALOR: | | | | | | 188,80 |

16.5.20. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00021136 | SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M | 0,93262031 | 12,88 | 12,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,81 |
| SERVIDOR | POSTO | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23768374 | 14,82 | 3,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22514096 | 18,76 | 4,22 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015 | SINAPI | M | 2,52839840 | 0,98 | 2,47 |
| 95758 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI | UN | 0,37311512 | 8,95 | 3,33 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 13,54 |
| VALOR: | | | | | | 25,55 |

16.5.21. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,79480572 | 16,7700 | 13,3289 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,79480572 | 20,7700 | 16,5081 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,8370 |
| MATERIAL | POSTO | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02980521 | 17,1900 | 0,5124 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15898115 | 24,9900 | 3,9724 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,29805215 | 1,6900 | 0,5037 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,11922085 | 22,5800 | 2,6920 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,6805 |
| VALOR: | | | | | | 37,52 |

16.5.22. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1''), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,85970864 | 5,89 | 5,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,06 |
| SERVIDOR | POSTO | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23544560 | 14,82 | 3,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20858814 | 18,76 | 3,87 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 7,35 |
| VALOR: | | | | | | 12,41 |

16.5.23. 91825 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00000993 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 0,54782577 | 2,42 | 1,32 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,14357786 | 5,18 | 0,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,06 |

(Handwritten signatures and marks)



| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05454065 | 14,82 | 0,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04413847 | 18,76 | 0,82 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,62 |
| | | | | | VALOR: | 3,68 |

16.5.24. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------|-------------|-----------------------|---------------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,11404910 | 285,94 | 318,55 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,44077440 | 18,61 | 101,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60085971 | 14,78 | 23,66 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 443,46 |
| | | | | | VALOR: | 443,48 |

16.5.25. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR (UN)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|-------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35315908 | 16,7700 | 5,8225 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,32881900 | 20,3200 | 6,6816 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,6041 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10005 | ACIONAD. MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,9400 | 48,9400 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7200 | 1,4400 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 50,3800 |
| | | | | | VALOR: | 62,98 |

16.5.26. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|-------|--------------|---------------------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | -41,50354070 | 16,7700 | -696,0144 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | -10,37588505 | 27,1400 | -281,6015 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | -41,50354070 | 20,3200 | -843,3519 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | -1.820,9678 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10246 | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.449,7600 | 2.449,7600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2.449,7600 |
| | | | | | VALOR: | 2.793,66 |

16.5.27. 91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMÁ 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------|-------------|------------------------|--------------|
| 00001020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,18249979 | 10,56 | 12,46 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USD ÁTE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00894325 | 5,18 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,50 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07651465 | 14,82 | 1,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07651465 | 18,76 | 1,43 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 2,56 |
| | | | | | VALOR: | 15,08 |

16.5.28. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------|-------------|-----------------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03376873 | 14,82 | 0,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21453082 | 18,76 | 4,02 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 4,52 |
| | | | | | VALOR: | 4,52 |

M *g* *[Handwritten marks]*

16.5.29. 83008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,09315818 | 8,63 | 9,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,43 | |
| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11142130 | 14,82 | 1,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11142130 | 18,76 | 2,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,74 | |
| VALOR: | | | | | 13,17 | |

16.5.30. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,46131873 | 16,7700 | 58,0463 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,42889127 | 20,7700 | 71,2138 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 129,2602 | |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,3400 | 28,3400 |
| 10200 | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,4500 | 42,4500 |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,9300 | 81,9300 |
| 11007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,5100 | 51,5100 |
| 11205 | FUSIVEL DIAZED 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,5200 | 4,5200 |
| 11692 | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,0200 | 9,0200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 215,7700 | |
| VALOR: | | | | | 345,03 | |

16.5.31. COMP.007 - CASA DE BOMBAS. (CJ)

VALOR: 2.216,82

17.1.1. 86989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00004274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 106,82 | 106,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 106,82 | |
| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00009977 | 14,82 | 0,00 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18952853 | 18,76 | 3,55 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,55 | |
| VALOR: | | | | | 110,47 | |

17.1.2. 86988 - MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00012357 | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 163,80 | 163,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 163,80 | |
| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12697903 | 14,82 | 1,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12779551 | 18,76 | 2,39 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,27 | |
| VALOR: | | | | | 168,07 | |

17.1.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE CÔBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004356 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,18 | 0,36 |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,24 | 8,24 |

M Q

| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,00 |
|-------|---|--------|------|------------|----------------|-----------------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32916315 | 14,82 | 4,87 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29930454 | 18,76 | 5,61 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 10,48 |
| | | | | | | VALOR: | 20,08 |

17.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|--------------------------------------|--------|------|------------|----------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,93098782 | 14,78 | 58,09 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 58,09 |
| | | | | | | VALOR: | 58,10 |

17.2.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|--|--------|------|------------|----------------|-----------------|-------|
| 9863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 0,85749784 | 28,23 | 24,20 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 24,20 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41950505 | 14,82 | 6,21 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36838712 | 18,76 | 6,91 | |
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,52600828 | 20,21 | 10,63 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 23,75 |
| | | | | | | VALOR: | 47,95 |

17.2.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 0003379 | SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 55,51 | 55,51 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 55,51 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -0,80306033 | 14,82 | -11,90 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -0,80306033 | 18,76 | -15,06 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | -26,96 |
| | | | | | | VALOR: | 63,80 |

17.2.4. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|------|------------|----------------|-----------------|-------|
| 00034643 | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,67 | 15,67 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 15,67 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15064874 | 18,61 | 2,80 | |
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01479364 | 173,53 | 2,56 | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17437971 | 14,78 | 2,57 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 7,93 |
| | | | | | | VALOR: | 23,60 |

17.2.5. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|--------------------------------------|--------|------|------------|----------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,38294993 | 14,78 | 35,21 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 35,21 |
| | | | | | | VALOR: | 35,22 |

17.3.1. C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------|-----------|-------|------|------------|----------------|-------|--|
| | | | | | | | |

M @ [assinaturas]

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|------------|------------|
| 17477 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.037,9000 | 1.037,9000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.037,9000 |
| VALOR: | | | | | | 1.031,53 |

17.3.2. C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE PIQUADROS (KG)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|------|------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,29205895 | 16,7700 | 21,6678 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,29205895 | 20,7700 | 26,8361 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,5039 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10192 | BARRAMENTO DE COBRE 3/8" | SEINFRA | M | 1,73931014 | 39,9000 | 67,6592 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,6592 |
| VALOR: | | | | | | 116,16 |

18.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,93098782 | 14,78 | 58,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 58,08 |
| VALOR: | | | | | | 58,10 |

18.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,36579639 | 20,7700 | 173,7578 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,06669326 | 15,5500 | 140,9871 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 314,7447 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21882889 | 74,7200 | 16,3360 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 31,18013968 | 1,1000 | 34,2982 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 32,03886160 | 0,5600 | 17,9418 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6800 | 159,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 228,3760 |
| VALOR: | | | | | | 543,12 |

18.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,98154450 | 20,7700 | 61,8267 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,93848164 | 15,5500 | 154,5434 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 216,4781 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,81448633 | 74,7200 | 45,8152 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 17,86926694 | 9,5000 | 169,9480 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,81121667 | 78,1900 | 48,5686 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 388,23304813 | 0,5600 | 205,0905 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,28138206 | 73,8000 | 19,3181 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 486,8584 |
| VALOR: | | | | | | 703,31 |

18.2.1. 87471 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00037592 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | SINAPI | UN | 11,25064015 | 2,02 | 22,72 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,05255478 | 38,53 | 2,02 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 1,41774326 | 2,15 | 3,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,76 |

M O

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Valor |
|-----------------------|--|--------|------|------------|----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01252475 | 393,40 | 4,82 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55293551 | 18,61 | 10,29 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34758876 | 14,78 | 5,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 20,34 |
| VALOR: | | | | | | 48,12 |

18.2.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Valor |
|-----------------------|--|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00290587 | 408,97 | 1,18 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05888897 | 18,61 | 1,09 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05805303 | 14,78 | 0,82 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,09 |
| VALOR: | | | | | | 3,09 |

18.2.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Valor |
|-----------------------|--|--------|------|------------|----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03575016 | 393,40 | 14,06 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46693388 | 18,61 | 8,68 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21379877 | 14,78 | 3,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 25,89 |
| VALOR: | | | | | | 25,89 |

18.2.4. 89044 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Valor |
|-----------------------|--|--------|------|------------|----------------|--------------|
| 87465 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,31681237 | 50,04 | 15,84 |
| 87453 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,33162408 | 48,98 | 15,57 |
| 87459 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,21049105 | 55,93 | 11,77 |
| 87447 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,13330270 | 50,53 | 6,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 48,91 |
| VALOR: | | | | | | 49,91 |

18.3.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

| Equipamento | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Valor |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05855233 | 22,3108 | 1,2840 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,2840 |
| Mão de obra | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Valor |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49695019 | 20,7700 | 10,3217 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,78902067 | 15,5500 | 27,8193 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 38,1410 |
| Materiais | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Valor |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,05377000 | 87,5000 | 3,6295 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,06977181 | 78,1900 | 5,3159 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,89020666 | 0,5600 | 10,0185 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,59024060 | 5,4900 | 8,7304 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,6843 |
| VALOR: | | | | | | 87,10 |

18.3.2. 88881 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,64718694 | 0,79 | 1,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,30 |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03080686 | 506,83 | 15,61 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28814376 | 18,61 | 5,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14807187 | 14,78 | 2,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 23,50 |
| VALOR: | | | | | | 24,60 |

18.4.1. 101864 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0003736 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 0,99391542 | 40,00 | 39,75 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03975658 | 18,37 | 0,73 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,85882187 | 12,64 | 23,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 63,97 |
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,88497019 | 17,33 | 17,06 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49795160 | 18,42 | 9,17 |
| 92723 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 0,04373225 | 411,73 | 18,00 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,96409795 | 14,25 | 13,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35184604 | 14,78 | 5,20 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 63,14 |
| VALOR: | | | | | | 127,13 |

18.4.2. 87885 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014 (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00149238 | 4.440,74 | 6,62 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03780777 | 18,61 | 0,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00378074 | 14,78 | 0,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,37 |
| VALOR: | | | | | | 7,37 |

18.4.3. 90407 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87368 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03737787 | 478,14 | 17,87 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78477010 | 18,61 | 14,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28729284 | 14,78 | 4,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 36,71 |
| VALOR: | | | | | | 36,71 |

18.5.1. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,03232767 | 7,85 | 7,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,89 |

(Handwritten signatures and marks)



| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19429382 | 19,82 | 3,81 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11133894 | 14,78 | 1,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,45 | |
| VALOR: | | | | | 13,34 | |

18.5.2. 85306 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 0003877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,05060968 | 7,65 | 8,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,03 | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25747937 | 19,82 | 5,05 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13651317 | 14,78 | 2,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,08 | |
| VALOR: | | | | | 15,12 | |

18.5.3. 100725 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (ETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,09205179 | 16,58 | 1,02 |
| 00007293 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS | SINAPI | L | 0,20684045 | 28,82 | 5,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,91 | |
| 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017 | SINAPI | CHI | 0,37111755 | 0,16 | 0,05 |
| 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 | SINAPI | CHP | 0,15254400 | 1,22 | 0,18 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52366158 | 19,82 | 10,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,58 | |
| VALOR: | | | | | 17,41 | |

18.6.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,83098782 | 14,78 | 58,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 58,09 | |
| VALOR: | | | | | 58,10 | |

18.6.2. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016 (M3)

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82890129 | 80,00 | 66,15 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,10694908 | 0,58 | 123,02 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57843333 | 88,28 | 38,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 228,66 | |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,84601663 | 1,26 | 0,81 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,88577147 | 4,07 | 2,79 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32184942 | 15,84 | 20,83 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,09706941 | 14,78 | 30,99 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 58,52 | |
| VALOR: | | | | | 284,18 | |

18.6.3. 97342 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------|-------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



| 00039748 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | SINAPI | M | 1,01483458 | 55,06 | 55,87 |
|------------------------|--|--------|------|------------|----------------|--------------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,87 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14311839 | 14,33 | 2,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14311839 | 18,13 | 2,59 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,64 |
| VALOR: | | | | | | 60,51 |

18.6.4. 92327 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|------------|----------------|--------------|
| 00012715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,33 | 8,33 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,66651481 | 1,62 | 1,07 |
| 00039897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | SINAPI | UN | 0,02968259 | 38,09 | 1,13 |
| 0012732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN | 0,00878044 | 207,81 | 1,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,93 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15068114 | 14,33 | 2,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13541526 | 18,13 | 2,45 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,60 |
| VALOR: | | | | | | 16,53 |

18.6.5. 92330 - LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,37172392 | 1,62 | 0,60 |
| 00012724 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,94 | 3,94 |
| 00039897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | SINAPI | UN | 0,01781773 | 38,09 | 0,67 |
| 00012732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN | 0,00521852 | 207,81 | 1,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,29 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11408514 | 14,33 | 1,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10664973 | 18,13 | 1,93 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,56 |
| VALOR: | | | | | | 8,85 |

18.6.6. 82333 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|------------|----------------|--------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100 | SINAPI | UN | 0,77285395 | 1,62 | 1,25 |
| 00039897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | SINAPI | UN | 0,03514243 | 38,09 | 1,33 |
| 00012732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN | 0,00901542 | 207,81 | 1,87 |
| 00012734 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,70 | 10,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,15 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21608127 | 14,33 | 3,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19866400 | 18,13 | 3,60 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,69 |
| VALOR: | | | | | | 21,84 |

18.6.7. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|------------|----------------|-------|
|----------|-----------|-------|------|------------|----------------|-------|

[Handwritten signatures and marks]

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | | |
|------------|---------------------------------------|---------|----------------|--------------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42320880 | 18,7700 | 7,0872 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19812519 | 20,3200 | 4,0259 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 11,1231 | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | | |
| 11815 | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,7900 | 37,7900 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 37,7900 | |
| | | | | VALOR: | 48,91 | |

19.1.1. 98520 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | | |
|------------|---|--------|----------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,22284888 | 18,81 | 22,75 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,16651431 | 39,10 | 6,51 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,28574762 | 99,03 | 26,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85280211 | 14,78 | 14,08 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 68,65 | |
| | | | | VALOR: | 68,65 | |

19.1.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | | |
|------------|---|--------|----------------|----------------|-------|------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02733123 | 19,05 | 0,52 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02037517 | 25,57 | 0,52 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02901728 | 18,61 | 0,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03692488 | 14,78 | 0,54 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 2,12 | |
| | | | | VALOR: | 2,12 | |

19.1.3. 94988 - CONCRETO MAGNO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | | |
|------------|--|--------|----------------|-----------------|--------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690129 | 80,00 | 66,18 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,10694908 | 0,58 | 123,02 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57843333 | 68,28 | 35,49 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 228,68 | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | | |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,64601663 | 1,26 | 0,81 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,68577147 | 4,07 | 2,78 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32184942 | 15,84 | 20,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,09706941 | 14,78 | 30,69 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 55,52 | |
| | | | | VALOR: | 284,18 | |

19.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | | |
|------------|---|--------|----------------|-------------|-------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,16225866 | 6,35 | 1,03 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,07045918 | 16,67 | 1,17 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,10414589 | 15,17 | 1,57 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,05983329 | 18,37 | 1,09 |

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 4,48963921 | 13,46 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21130936 | 22,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,71 |

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,04586971 | 18,39 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,56569226 | 47,26 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,08622887 | 1,58 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,11696810 | 2,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 67,64 |
| VALOR: | | | | | 108,35 |

19.1.5. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 743132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02486558 | 0,38 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,35508114 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,44 |

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01024480 | 0,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06256188 | 1,15 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,99462509 | 11,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 12,98 |
| VALOR: | | | | | 13,42 |

19.1.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,71728839 | 57,38 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 355,00463473 | 205,90 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58290143 | 40,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 303,76 |

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 4,07145532 | 1,26 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,45809476 | 2,09 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48812521 | 23,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32073225 | 34,30 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 61,22 |
| VALOR: | | | | | 364,98 |

19.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,38294993 | 35,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 35,21 |
| VALOR: | | | | | 35,22 |

19.2.1. COMP.008 - SERVIÇO DE MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=3,00, H=0,50M - PARA RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO. (UN)

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 880,73 |
|---------------|---------------|

19.2.2. COMP.009 - SERVIÇO DE MONTAGEM E FORNECIMENTO DE 4 TAMPA PRÉ-MOLDADA, D=2,16 - PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA PRÉ-MOLDADO. (UN)

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

VALOR: 860,51

19.3.1. 98548 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,25838804 | 6,84 | 1,78 |
| 00004014 | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,11802523 | 37,97 | 42,45 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MÓDIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO | SINAPI | L | 0,81118711 | 10,97 | 6,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,91 |

| POSTO | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19080960 | 17,48 | 3,33 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94212259 | 18,61 | 17,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 20,86 |
| VALOR: | | | | | | 71,77 |

19.4.1. C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,54052035 | 16,7700 | 25,8345 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,54052035 | 20,7700 | 31,6986 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,29204933 | 20,7700 | 26,8359 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 84,6670 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 7,71254057 | 9,5000 | 73,2691 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 73,2691 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00397553 | 509,7400 | 2,0265 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,0265 |
| VALOR: | | | | | | 159,96 |

19.4.2. 98839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 00000546 | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | SINAPI | KG | 9,08386853 | 9,23 | 83,93 |
| 00001332 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,96996076 | 10,73 | 10,40 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,12974538 | 17,28 | 2,24 |
| 00011964 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 3,87983648 | 1,65 | 6,40 |
| 00021012 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,85386143 | 59,41 | 53,10 |
| 00021013 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,01533332 | 77,53 | 78,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 234,78 |

| POSTO | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,89128870 | 15,25 | 71,54 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,88390145 | 18,52 | 105,26 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 176,80 |
| VALOR: | | | | | | 411,88 |

19.4.3. 98989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 00004274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 106,92 | 106,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 106,92 |

| POSTO | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00009677 | 14,82 | 0,00 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18952853 | 18,76 | 3,55 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,55 |
| VALOR: | | | | | | 110,47 |

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

19.4.4. 94890 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|------------|----------------|---------------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,92003214 | 3,00 | 8,76 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,88106597 | 6,31 | 18,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,93 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,33582738 | 18,42 | 43,02 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,17733608 | 352,02 | 414,44 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,07090763 | 18,61 | 38,53 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,28495284 | 14,78 | 63,33 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 558,32 |
| VALOR: | | | | | | 585,25 |

5. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|------------|----------------|---------------|
| 00004930 | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2 | 0,99385848 | 387,11 | 384,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 384,73 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01192685 | 466,18 | 5,56 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45421801 | 18,61 | 8,45 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22780493 | 14,78 | 3,36 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 17,37 |
| VALOR: | | | | | | 402,10 |

19.4.6. 100757 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|------------|----------------|--------------|
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,18744305 | 16,58 | 2,77 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,38711700 | 26,63 | 10,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,07 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017 | SINAPI | CHI | 7,10679694 | 0,16 | 1,13 |
| 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 | SINAPI | CHP | 1,11585894 | 1,22 | 1,38 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,93938178 | 19,82 | 18,43 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 20,82 |
| VALOR: | | | | | | 33,89 |

19.4.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,32787261 | 20,7700 | 6,8058 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,14894208 | 15,5500 | 2,3160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,1218 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,34753154 | 1,1500 | 0,3997 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,19858946 | 0,5500 | 0,1092 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,5089 |
| VALOR: | | | | | | 9,63 |

20.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|------------|----------------|-------|
|----------|-----------|-------|------|------------|----------------|-------|

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,39732620 | 15,5500 | 6,1784 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,1784 |
| MATERIAIS: | | | | | | |
| 10052 | AMONIA | SEINFRA | L | 0,19886309 | 4,8500 | 0,9835 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,13908418 | 5,4400 | 0,7585 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,7420 |
| VALOR: | | | | | | 7,90 |

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
 Engenharia Civil
 CREA nº 38.947D

[Handwritten Signature]
 Gildazio Rodrigues Cavalcante
 CPF nº 763.610.123-87
 Titular

[Handwritten Signature]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--|-------------------------|---|
| OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA | DATA: 21/06/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMUNICIPAL | FONTES: | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COMPOSICAO | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00025964 | JARDINEIRO | SINAPI | H | 0,00360000 | 12,42 | 0,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,04 |
| VALOR: | | | | | | 0,04 |

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COMPOSICAO | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,58 | 0,58 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,85 | 0,85 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 6,87 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COMPOSICAO | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00025964 | JARDINEIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,42 | 12,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,42 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COMPOSICAO | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 95390 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,04 |
| VALOR: | | | | | | 16,03 |

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COMPOSICAO | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01510000 | 9,19 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | | 0,13 |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COMPOSICAO | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 5,46 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COMPOSICAO | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,19 | 9,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,19 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COMPOSICAO | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | | 14,78 |

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COMPOSICAO | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|------|-----------|--------|------|------------|----------------|-------|
|------|-----------|--------|------|------------|----------------|-------|

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



| | | | | | | |
|--------------------|---|--------|---|------------|-------|------|
| 00004237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H | 0,00820000 | 13,71 | 0,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | | 0,11 |

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| RECURSO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 4,68 |

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 00004237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,71 | 13,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,71 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|---|------------|------|-------|
| 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | | 18,50 |

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------|----|------------|------------|-------|
| 00007622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN | 0,00003110 | 678.805,60 | 21,11 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 21,11 |
| VALOR: | | | | | | 21,11 |

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------|----|------------|------------|------|
| 00007622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN | 0,00000700 | 678.805,60 | 4,75 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,75 |
| VALOR: | | | | | | 4,75 |

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

| RECURSO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,50 | 18,50 |
| 89029 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,11 | 21,11 |
| 89030 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,75 | 4,75 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 44,36 |
| VALOR: | | | | | | 44,36 |

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------|----|------------|------------|-------|
| 00007622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN | 0,00005580 | 678.805,60 | 37,74 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 37,74 |
| VALOR: | | | | | | 37,74 |

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|--------|---|-------------|------|-------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 10,44000000 | 4,40 | 45,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,93 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR: 45,93

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COMPLEMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 5724 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | 1,00000000 | H | | 37,74 | 37,74 |
| 53817 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | 1,00000000 | H | | 45,93 | 45,93 |
| 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00000000 | H | | 18,50 | 18,50 |
| 89029 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | 1,00000000 | H | | 21,11 | 21,11 |
| 89030 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | 1,00000000 | H | | 4,75 | 4,75 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 128,03 |
| VALOR: | | | | | | 128,03 |

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COMPLEMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | 0,01050000 | H | | 10,11 | 0,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,10 |
| VALOR: | | | | | | 0,10 |

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COMPLEMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 0,06 | 0,06 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 0,38 | 0,38 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 1,05 | 1,05 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 5,47 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COMPLEMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 0006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | 1,00000000 | H | | 10,11 | 10,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,11 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COMPLEMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00000000 | H | | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,10 |
| VALOR: | | | | | | 15,68 |

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COMPLEMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | 0,00820000 | H | | 12,85 | 0,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,10 |
| VALOR: | | | | | | 0,10 |

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COMPLEMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 0,06 | 0,06 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 0,38 | 0,38 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 1,05 | 1,05 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 5,47 |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | 1,00000000 | H | | 12,85 | 12,85 |

M. P.

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,85 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,10 |
| VALOR: | | | | | | 18,42 |

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,85300000 | 80,00 | 68,24 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 218,85000000 | 0,58 | 126,81 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59600000 | 68,28 | 40,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 235,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,00000000 | 14,78 | 147,80 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 147,80 |
| VALOR: | | | | | | 383,54 |

99082 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00340000 | 14,88 | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,09 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03230000 | 15,68 | 0,50 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06450000 | 18,42 | 1,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,68 |
| VALOR: | | | | | | 1,73 |

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 0,00820000 | 13,47 | 0,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | | 0,11 |

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043488 | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 4,68 |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,47 | 13,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,47 |
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | | 18,26 |

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------|-------|------|------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



| | | | | | | |
|--------------------|--|--------|----|------------|----------|------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | 1.241,05 | 0,08 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,08 |
| VALOR: | | | | | | 0,08 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|----------|------|
| 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00001440 | 1.241,05 | 0,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | | 0,01 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) | | | | | | |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,26 | 18,26 |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 18,35 |
| VALOR: | | | | | | 18,35 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|----------|------|
| 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00005000 | 1.241,05 | 0,08 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,08 |
| VALOR: | | | | | | 0,08 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|------------|------|------|
| 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 3,17000000 | 0,70 | 2,21 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 2,21 |
| VALOR: | | | | | | 2,21 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) | | | | | | |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,26 | 18,26 |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,21 | 2,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 20,62 |
| VALOR: | | | | | | 20,62 |

| | | | | | | |
|---|----------|--------|---|------------|-------|------|
| 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,01510000 | 12,85 | 0,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,19 |
| VALOR: | | | | | | 0,19 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

| NUMERO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,58 | 0,58 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 5,57 |

| NUMERO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|--------|------|------------|----------------|--------------|
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 12,85 |

| NUMERO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|------------|----------------|-------------|
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,19 |

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | | 18,81 |
|---------------|--|--|--|--|--|--------------|

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| NUMERO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,0900 | 55,6240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,6240 |
| VALOR: | | | | | | 55,62 |

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| NUMERO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|------------|----------------|----------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | | 22,87 |

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| NUMERO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,93430000 | 1,0000 | 1,9343 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,78470000 | 1,0000 | 21,7847 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,64710000 | 1,0000 | 32,6471 |
| 12743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6240 | 55,6240 |
| 12744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 134,8491 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| NUMERO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|------------|----------------|----------------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| NUMERO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 4,0900 | 4,2945 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,2945 |
| VALOR: | | | | | | 4,29 |

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| NUMERO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|---|---------|------|------------|----------------|---------|
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47870000 | 1,0000 | 0,4787 |

[Handwritten signatures and marks]

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 1,0000 | 8,2410 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 1,0000 | 10,4097 |
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,2945 | 4,2945 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,1640 |
| VALOR: | | | | | | 42,16 |

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|---------------------------|---|--------|-------|------------|----------------|-------------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,00590000 | 11,10 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,06 |
| VALOR: | | | | | | 0,06 |

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|---------------------------------------|---|--------|-------|------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 4,68 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|---------------------------|---|--------|-------|------------|----------------|--------------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,10 | 11,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,10 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|-------|------------|----------------|--------------|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,06 |
| VALOR: | | | | | | 15,84 |

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 (H)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|---------------------------|--|--------|-------|------------|----------------|-------------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 17.801,69 | 1,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,13 |
| VALOR: | | | | | | 1,13 |

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|---------------------------|--|--------|-------|------------|----------------|-------------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 17.801,69 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | | 0,13 |

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|---------------------------|--|--------|-------|------------|----------------|-------------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006000 | 17.801,69 | 1,08 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,08 |
| VALOR: | | | | | | 1,08 |

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|---------------------|---|--------|-------|------------|----------------|-------------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 2,50000000 | 0,70 | 1,75 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 1,75 |

7 9

[Handwritten signature]



VALOR: 1,75

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-----------|----------------|-------------|------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,13 | 1,13 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,06 | 1,06 |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,75 | 1,75 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,07 | |
| VALOR: | | | | | 4,07 | |

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-----------|----------------|-------------|------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,13 | 1,13 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,26 | |
| VALOR: | | | | | 1,26 | |

89470 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-----------|----------------|---------------|--------|
| 0000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,76100000 | 60,00 | 60,88 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,16000000 | 0,58 | 188,59 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59100000 | 68,28 | 40,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 289,82 | |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-----------|----------------|---------------|-------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,03000000 | 14,78 | 30,00 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28000000 | 15,84 | 20,27 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,66000000 | 4,07 | 2,66 |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,62000000 | 1,26 | 0,78 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 53,73 | |
| VALOR: | | | | | 343,55 | |

85308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------|--------|-----------|----------------|-------------|------|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H | 0,00820000 | 8,95 | 0,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,07 | |
| VALOR: | | | | | 0,07 | |

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | UNID. | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|-----------|----------------|-------|------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,58 | 0,58 |
| 00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

| | | | | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | 5,57 |
|-------------|---|--------|------|--------------------------------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | PONTO | UNID | COMPLEMENTAR | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,95 | 8,95 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,95 |
| SERVIÇO | | PONTO | UNID | COMPLEMENTAR | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,07 |
| | | | | | VALOR: | 14,59 |

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | | PONTO | UNID | COMPLEMENTAR | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|---------|--------|------|--------------|---------------------------|-------------|
| 00000378 | ARMADOR | SINAPI | H | 0,00820000 | 12,85 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,10 |
| | | | | | VALOR: | 0,10 |

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| MAO DE OBRA | | PONTO | UNID | COMPLEMENTAR | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|--------------|---------------------------------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,58 | 0,58 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 5,57 |

| MAO DE OBRA | | PONTO | UNID | COMPLEMENTAR | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|---------|--------|------|--------------|---------------------------|--------------|
| 00000378 | ARMADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,85 |

| SERVIÇO | | PONTO | UNID | COMPLEMENTAR | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|--------------|-----------------------|--------------|
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,10 |
| | | | | | VALOR: | 18,52 |

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | | PONTO | UNID | COMPLEMENTAR | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|--------|------|--------------|------------------------|--------------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 10,45 | 11,59 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,59 |

| SERVIÇO | | PONTO | UNID | COMPLEMENTAR | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|--------------|-----------------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00180000 | 14,59 | 0,02 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01250000 | 18,52 | 0,23 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,25 |
| | | | | | VALOR: | 11,84 |

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | | PONTO | UNID | COMPLEMENTAR | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|--------|------|--------------|------------------------|--------------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 11,02 | 11,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,79 |

| SERVIÇO | | PONTO | UNID | COMPLEMENTAR | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|--------------|-----------------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00580000 | 14,59 | 0,08 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 18,52 | 0,77 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,85 |
| | | | | | VALOR: | 12,64 |

92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | | PONTO | UNID | COMPLEMENTAR | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|--------------|----------------|-------|

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-----------|----------------|--------------|-------|
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 9,05 | 10,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,04 | |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | 14,59 | 0,01 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 18,52 | 0,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,13 | |
| VALOR: | | | | | 10,17 | |

92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-----------|----------------|--------------|-------|
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 9,05 | 10,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,04 | |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00370000 | 18,52 | 0,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,08 | |
| VALOR: | | | | | 10,10 | |

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-----------|----------------|-------------|------|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00012800 | 2,955,90 | 0,37 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,37 | |
| VALOR: | | | | | 0,37 | |

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-----------|----------------|-------------|------|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00001510 | 2,955,90 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,04 | |
| VALOR: | | | | | 0,04 | |

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-----------|----------------|-------------|------|
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,41 | |
| VALOR: | | | | | 0,41 | |

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-----------|----------------|-------------|------|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00010000 | 2,955,90 | 0,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,29 | |
| VALOR: | | | | | 0,29 | |

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-----------|----------------|-------------|------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000 | 0,70 | 0,87 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 0,87 | |
| VALOR: | | | | | 0,87 | |

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORÇAMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------|--|---------|-----------|----------------|-------|------|
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |

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

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|----------------|------|
| 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,87 | 0,87 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,17 |
| | | | | | VALOR: | 1,17 |

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COMPLEMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|--------|------|--------------|-----------------|--------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,71200000 | 80,00 | 56,96 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 391,17000000 | 0,58 | 228,87 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PÉDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59270000 | 68,28 | 40,46 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 324,29 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COMPLEMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,96000000 | 14,78 | 28,98 |
| 377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,24000000 | 15,84 | 19,84 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,64000000 | 4,07 | 2,60 |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,61000000 | 1,26 | 0,76 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 51,98 |
| | | | | | VALOR: | 376,25 |

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 (H)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COMPLEMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 4,376,25 | 0,28 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,28 |
| | | | | | VALOR: | 0,28 |

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COMPLEMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 4,376,25 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,03 |
| | | | | | VALOR: | 0,03 |

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COMPLEMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006000 | 4,376,25 | 0,26 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,26 |
| | | | | | VALOR: | 0,26 |

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COMPLEMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000 | 0,70 | 0,87 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 0,87 |
| | | | | | VALOR: | 0,87 |

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COMPLEMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|---|------------|------|------|
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,26 | 0,26 |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,87 | 0,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,44 |
| VALOR: | | | | | | 1,44 |

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,31 |
| VALOR: | | | | | | 0,31 |

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VILA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,76000000 | 80,00 | 92,80 |
| 00001106 | CAL HIDRÁTADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 174,10000000 | 0,65 | 113,16 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 195,86000000 | 0,58 | 113,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 319,55 |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | 15,84 | 71,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,05000000 | 1,44 | 1,51 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 3,45000000 | 0,31 | 1,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 73,88 |
| VALOR: | | | | | | 393,40 |

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,00820000 | 11,91 | 0,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,09 |
| VALOR: | | | | | | 0,09 |

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 5,48 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,91 | 11,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,91 |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FORN | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,09 |
| VALOR: | | | | | | 17,46 |

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

[Handwritten signatures and initials]



| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|------------|-------|----------------|-------|
| 00012873 | IMPERMEABILIZADOR | 0,01510000 | H | 12,85 | 0,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | 0,18 |

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|------------|-------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | 0,06 | 0,06 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | 0,58 | 0,58 |
| 00043489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,57 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|------------|-------|----------------|-------|
| 112873 | IMPERMEABILIZADOR | 1,00000000 | H | 12,85 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,85 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------------|-------|----------------|-------|
| 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00000000 | H | 0,19 | 0,19 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,19 |
| VALOR: | | | | | 18,61 |

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|-------|----------------|-------|
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | 1,11000000 | KG | 11,08 | 12,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,28 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00320000 | H | 14,59 | 0,04 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,02240000 | H | 18,52 | 0,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,45 |
| VALOR: | | | | | 12,74 |

92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRÁ COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|-------|----------------|--------|
| 0001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 1,2 X 1,1* M, E = 17 MM | 1,33600000 | M2 | 39,02 | 52,17 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 2,30800000 | M | 8,59 | 19,82 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 5,23700000 | M | 3,00 | 27,71 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | 0,20800000 | KG | 14,88 | 3,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 102,79 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,25000000 | H | 15,68 | 3,92 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,24800000 | H | 18,42 | 22,96 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 0,06300000 | CHP | 20,62 | 1,29 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | 0,18600000 | CHI | 18,35 | 3,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 31,60 |
| VALOR: | | | | | 134,39 |

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|-------|----------------|-------|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | 1,07000000 | KG | 9,89 | 10,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,58 |

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

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|--------|-------|------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01310000 | 14,58 | 0,19 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08330000 | 18,52 | 1,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,91 |
| VALOR: | | | | | | 12,49 |

92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|-------|------------|----------------|-------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,81600000 | 0,18 | 0,50 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,35 | 0,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,88 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|--------|-------|------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 14,58 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18660000 | 18,52 | 3,51 |
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,49 | 12,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 16,45 |
| VALOR: | | | | | | 17,33 |

92723 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|-------|------------|----------------|--------|
| 00001524 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 350,00 | 386,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 386,05 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|--------|-------|------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 18,42 | 2,06 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67000000 | 18,61 | 12,46 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74400000 | 14,78 | 10,99 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,07900000 | 1,57 | 0,12 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,14400000 | 0,41 | 0,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 25,66 |
| VALOR: | | | | | | 411,71 |

92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020 (M)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|-------|------------|----------------|-------|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,31000000 | 8,59 | 11,25 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02300000 | 14,86 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,59 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|--------|-------|------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02100000 | 15,68 | 0,32 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 18,42 | 1,95 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | 20,62 | 0,14 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 18,35 | 0,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,66 |
| VALOR: | | | | | | 14,25 |

100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 (M3)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - PÓS-TO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 80,00 | 85,80 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 483,72000000 | 0,58 | 280,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 366,35 |

7 0

[Handwritten signatures and marks]



| MATERIAL | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COMPLEMENTOS | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------------|-------|--------------|-----------------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,75000000 | H | | 14,78 | 11,08 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,44000000 | H | | 15,84 | 38,84 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | 0,57000000 | CHP | | 4,07 | 2,31 |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | 1,87000000 | CHI | | 1,26 | 2,35 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 54,38 |
| | | | | | VALOR: | 420,53 |

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COMPLEMENTOS | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------------|-------|--------------|------------------------|---------------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 4,22800000 | M | | 3,00 | 12,68 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | 0,12800000 | KG | | 14,88 | 1,90 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 4,44800000 | M | | 18,46 | 82,11 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 96,69 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,17900000 | H | | 15,88 | 2,80 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,89300000 | H | | 18,42 | 16,44 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 0,05800000 | CHP | | 20,82 | 1,15 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | 0,12300000 | CHI | | 18,35 | 2,25 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 22,84 |
| | | | | | VALOR: | 119,53 |

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COMPLEMENTOS | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|------------|-------|--------------|---------------------------|-------------|
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | 0,01170000 | H | | 11,58 | 0,13 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 0,13 |
| | | | | | VALOR: | 0,13 |

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COMPLEMENTOS | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------------|-------|--------------|---------------------------------------|--------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 0,06 | 0,06 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 0,01 | 0,01 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | H | | 0,63 | 0,63 |
| | | | | | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 4,68 |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | 1,00000000 | H | | 11,58 | 11,58 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 11,58 |
| 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00000000 | H | | 0,13 | 0,13 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,13 |
| | | | | | VALOR: | 16,39 |

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COMPLEMENTOS | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------------|-------|--------------|---------------------------|-------------|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | 0,00006400 | UN | | 4.800,04 | 0,30 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,30 |
| | | | | | VALOR: | 0,30 |

7 0

[Handwritten signature]



| 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------------|----------------|----------|------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00000760 | 4,800,04 | 0,03 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,03 |
| VALOR: | | | | | | 0,03 |

| 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) | | | | | | |
|--|--|---------|------------|----------------|-------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,39 | 16,39 |
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,30 | 0,30 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 16,72 |
| VALOR: | | | | | | 16,72 |

| 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------------|----------------|----------|------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00000800 | 4,800,04 | 0,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,28 |
| VALOR: | | | | | | 0,28 |

| 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------------|----------------|-------|------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 0,78000000 | 0,70 | 0,54 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,54 |
| VALOR: | | | | | | 0,54 |

| 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP) | | | | | | |
|--|---|---------|------------|----------------|-------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,39 | 16,39 |
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,30 | 0,30 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 17,54 |
| VALOR: | | | | | | 17,54 |

| 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------------|----------------|-------|------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00012869 | TELHADOR | SINAPI | H | 0,00820000 | 15,33 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | | 0,12 |

| 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------------|----------------|-------|------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,38 | 0,38 |

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.