

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO - SAMAE
TERMO DE HOMOLOGAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 14/2023

Tendo em vista a decisão proferida pela Equipe de Pregão, designada através da Portaria nº 1268/2023 e suas alterações,

Homologo:

Nesta data a referida decisão é constante da ata anexa, considerando vencedores da licitação, objeto do Pregão Eletrônico SRP nº 14/2023 SAMAE, os participantes:

| Vencedor (Valores expressos em R\$) | | | | | |
|--|-------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| 11087463 - INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA | | | | | |
| Item | Qtd. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 1 | 50 | UNIDADE | 0,20 | 10,00 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PVC BOLSA/ROSCA(M) PN 75 OU SUPERIOR. NBR 5648 20MM X 1/2. |
| 2 | 3.000 | UNIDADE | 0,20 | 600,00 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PVC BOLSA/ROSCA(M) PN 75 OU SUPERIOR. NBR 5648 25MM X 3/4 |
| 3 | 100 | UNIDADE | 0,65 | 65,00 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PVC BOLSA/ROSCA(M) PN 75 OU SUPERIOR. NBR 5648 32MM X 1" POL. |
| 5 | 20 | UNIDADE | 3,05 | 61,00 | ADAPTADOR (FLANGE) COM ANEL, PVC MARROM ROSCA / SOLDA NBR 5648; ¾ X 25MM |
| 6 | 20 | UNIDADE | 4,90 | 98,00 | ADAPTADOR (FLANGE) COM ANEL, PVC MARROM ROSCA /SOLDA NBR 5648; 1" X 32MM |
| 7 | 20 | UNIDADE | 5,00 | 100,00 | ADAPTADOR (FLANGE) COM ANEL, PVC MARROM ROSCA / SOLDA NBR 5648; 1/4 X 40MM |
| 10 | 200 | UNIDADE | 0,09 | 18,00 | ANEL DE BORRACHA P/ HIDRÔMETRO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA, P/ VEDAÇÃO DE PORCAS DE TUBETES DE HIDRÔMETROS, FABRICADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NM 212 E NBR 8194: 3/4 |
| 11 | 25 | UNIDADE | 3,90 | 97,50 | ARRUELA DE BORRACHA NATURAL VULCANIZADA P/ FLANGES DN 200 MM FABRICADAS DE ACORDO COM OS PADRÕES DIMENSIONAIS DA NBR 7675 DUREZA - NBR 7318 65 ± 5 SHORE A ALONGAMENTO DE RUPTURA - NBR 7462 >=200%TENSÃO DE RUPTURA - NBR 7462 >=9 MPA, ESPESSURA MÍN. 3MM, P/ SER MONTADA ENTRE OS FLANGES E PARAFUSOS. |
| 23 | 100 | UNIDADE | 0,30 | 30,00 | CAP (TAMPÃO) PVC SOLDÁVEL, MARROM. PN 75 MCA OU ACIMA. NBR 5648: 25MM |

| | | | | | |
|----|-------|---------|-------|----------|---|
| 25 | 200 | UNIDADE | 2,90 | 580,00 | CAP (TAMPÃO) PVC SOLDÁVEL, MARROM. PN 75 MCA OU ACIMA. NBR 5648: 60MM |
| 26 | 20 | UNIDADE | 0,35 | 7,00 | CAP (TAMPÃO) PVC ROSCÁVEL (F) P/ ÁGUA FRIA. NBR 5648: 1/2 |
| 27 | 20 | UNIDADE | 0,50 | 10,00 | CAP (TAMPÃO) PVC ROSCÁVEL (F) P/ ÁGUA FRIA. NBR 5648: 3/4 |
| 34 | 20 | UNIDADE | 10,90 | 218,00 | CURVA DE PVC, MARROM, SOLDÁVEL DE 45°. PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 60MM |
| 37 | 2.500 | UNIDADE | 2,15 | 5.375,00 | FITA VEDA ROSCA, COR BRANCA, MATERIAL: RESINA PTFE (POLITETRAFLUOROETILENO) NÃO SINTERIZADO); VEDAÇÃO DE JUNTAS ROSCÁVEIS (PVC, CPVC OU METAL) EM INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE ELIMINANDO AS FOLGAS EXISTENTES ENTRE AS CONEXÕES. ROLO DE 18MM X 25M (LARG. COMP.) SEM CARRETEL. NBR 13124 |
| 38 | 20 | UNIDADE | 0,24 | 4,80 | JOELHOS SOLDÁVEL 90°, PVC MARROM P/ ÁGUA POTÁVEL. CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 20MM. |
| 39 | 2.500 | UNIDADE | 0,23 | 575,00 | JOELHOS SOLDÁVEL 90°, PVC MARROM P/ ÁGUA POTÁVEL. CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 25MM |
| 40 | 100 | UNIDADE | 0,70 | 70,00 | JOELHOS SOLDÁVEL 90°, PVC MARROM P/ ÁGUA POTÁVEL. CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 32MM |
| 43 | 30 | UNIDADE | 0,38 | 11,40 | JOELHO SOLDÁVEL 45°, PVC MARROM, P/ ÁGUA POTÁVEL. CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 20MM |
| 44 | 30 | UNIDADE | 0,40 | 12,00 | JOELHO SOLDÁVEL 45°, PVC MARROM, P/ ÁGUA POTÁVEL. CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 25MM |
| 45 | 30 | UNIDADE | 1,00 | 30,00 | JOELHO SOLDÁVEL 45°, PVC MARROM, P/ ÁGUA POTÁVEL. CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 32MM |
| 46 | 30 | UNIDADE | 1,40 | 42,00 | JOELHO SOLDÁVEL 45°, PVC MARROM, P/ ÁGUA POTÁVEL. CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 40MM |
| 47 | 30 | UNIDADE | 2,30 | 69,00 | JOELHO SOLDÁVEL 45°, PVC MARROM, P/ ÁGUA POTÁVEL. CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 50MM |
| 50 | 2.500 | UNIDADE | 0,85 | 2.125,00 | JOELHO MISTO PVC MARROM, P/ ÁGUA POTÁVEL, ROSCA (F), CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR, NBR 5648: 25MM X 3/4 |
| 51 | 100 | UNIDADE | 0,70 | 70,00 | JOELHO MISTO PVC MARROM, P/ ÁGUA POTÁVEL, ROSCA (F), CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR, NBR 5648: 25MM X 1/2 |
| 52 | 3.000 | UNIDADE | 2,85 | 8.550,00 | JOELHO PVC BRANCO, ROSCA (F) COM REFORÇO METÁLICO, CLASSE 15, PN 75 MCA, NBR 5648: 3/4 |

| | | | | | |
|-----|-------|---------|-------|----------|---|
| 64 | 50 | UNIDADE | 0,19 | 9,50 | LUVA DE PVC SOLDÁVEL, MARROM. PN 75MCA. NBR 5648: 20MM |
| 65 | 500 | UNIDADE | 0,23 | 115,00 | LUVA DE PVC SOLDÁVEL, MARROM. PN 75MCA. NBR 5648: 25MM |
| 66 | 100 | UNIDADE | 3,70 | 370,00 | LUVA DE PVC SOLDÁVEL, MARROM. PN 75MCA. NBR 5648: 60MM |
| 67 | 1.500 | UNIDADE | 2,80 | 4.200,00 | LUVA MISTA AZUL C/ BUCHA DE LATÃO (F). NBR 5648: 25MM X 3/4 |
| 69 | 50 | UNIDADE | 0,45 | 22,50 | LUVA PVC SOLDÁVEL E ROSCÁVEL (F). PN 75MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 20MM X 1/2 |
| 70 | 50 | UNIDADE | 0,55 | 27,50 | LUVA PVC SOLDÁVEL E ROSCÁVEL (F). PN 75MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 25MM X 1/2 |
| 71 | 200 | UNIDADE | 0,60 | 120,00 | LUVA PVC SOLDÁVEL E ROSCÁVEL (F). PN 75MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 25MM X 3/4 |
| 72 | 50 | UNIDADE | 1,00 | 50,00 | LUVA PVC SOLDÁVEL E ROSCÁVEL (F). PN 75MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 32MM X 1" POL |
| 73 | 1.000 | UNIDADE | 0,80 | 800,00 | LUVA PVC BRANCA ROSCÁVEL (F), UTILIZADA P/ CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. NBR 5648: ¾ |
| 74 | 100 | UNIDADE | 1,30 | 130,00 | LUVA PVC BRANCA ROSCÁVEL (F), UTILIZADA P/ CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. NBR 5648: 1" POL. |
| 78 | 100 | UNIDADE | 1,15 | 115,00 | NIPLE ROSCA (M) DE PVC BRANCO. PN 75MCA. NBR 5626. ÁGUA FRIA: 1" POL. |
| 82 | 100 | UNIDADE | 4,10 | 410,00 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COR MARROM, COM ACIONAMENTO BORBOLETA, ROSCA EXTERNA, CLASSE 15 P/ UTILIZAÇÃO EM RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA: NBR 11306: ½ |
| 84 | 30 | UNIDADE | 6,60 | 198,00 | REGISTRO DE ESFERA PVC; COR MARROM, ACIONAMENTO BORBOLETA, SOLDÁVEL: 32MM |
| 85 | 10 | UNIDADE | 8,30 | 83,00 | REGISTRO DE ESFERA PVC; COR MARROM, ACIONAMENTO BORBOLETA, SOLDÁVEL: 40MM |
| 86 | 10 | UNIDADE | 11,00 | 110,00 | REGISTRO DE ESFERA PVC; COR MARROM, ACIONAMENTO BORBOLETA, SOLDÁVEL: 50MM |
| 105 | 50 | UNIDADE | 0,30 | 15,00 | TÊ DE PVC SOLDÁVEL, MARROM, P/ SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 20MM |
| 106 | 400 | UNIDADE | 0,38 | 152,00 | TÊ DE PVC SOLDÁVEL, MARROM, P/ SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 25MM |
| 107 | 50 | UNIDADE | 1,50 | 75,00 | TÊ DE PVC SOLDÁVEL, MARROM, P/ SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 32MM |
| 108 | 30 | UNIDADE | 7,30 | 219,00 | TÊ DE PVC SOLDÁVEL, MARROM, P/ SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. PN 75 |

| | | | | | |
|-----|-----|---------|-------|----------|--|
| | | | | | MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 60MM |
| 111 | 50 | UNIDADE | 0,90 | 45,00 | TÊ DE PVC ROSCÁVEL (FFF) BRANCO, O TÊ DE 90° COM ROSCA BRANCO É RECOMENDADO PARA TRANSIÇÕES ENTRE TUBULAÇÕES EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. NBR 5648: 1/2 |
| 112 | 500 | UNIDADE | 0,95 | 475,00 | TÊ DE PVC ROSCÁVEL (FFF) BRANCO, O TÊ DE 90° COM ROSCA BRANCO É RECOMENDADO PARA TRANSIÇÕES ENTRE TUBULAÇÕES EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. NBR 5648: 3/4 |
| 113 | 50 | UNIDADE | 2,40 | 120,00 | TÊ DE PVC ROSCÁVEL (FFF) BRANCO, O TÊ DE 90° COM ROSCA BRANCO É RECOMENDADO PARA TRANSIÇÕES ENTRE TUBULAÇÕES EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. NBR 5648: 1" POL. |
| 115 | 300 | UNIDADE | 18,00 | 5.400,00 | VASELINA SÓLIDA INDUSTRIAL, UTILIZADA (LUBRIFICAÇÃO) EM REDES DE ÁGUA, EMBALAGEM (POTES) DE 1KG. NBR 14725-2 |
| 117 | 20 | UNIDADE | 0,90 | 18,00 | CAP (TAMPÃO) PVC ROSCÁVEL (F) P/ ÁGUA FRIA. NBR 5648: 1" POL |
| 118 | 10 | UNIDADE | 0,70 | 7,00 | CAP/TAMPÃO PVC P/ TUBO DE ESGOTO (BRANCO)NBR 5688. 50MM |
| 119 | 10 | UNIDADE | 1,45 | 14,50 | CAP/TAMPÃO PVC P/ TUBO DE ESGOTO (BRANCO)NBR 5688. 75MM |
| 120 | 30 | UNIDADE | 2,60 | 78,00 | CAP/TAMPÃO PVC P/ TUBO DE ESGOTO (BRANCO)NBR 5688. 100MM |
| 122 | 30 | UNIDADE | 0,50 | 15,00 | JOELHO 90° DE PVC, BRANCO, P/ ESGOTO COM ANEL.PN 75MCA. NBR 5688: 40MM |
| 123 | 50 | UNIDADE | 1,25 | 62,50 | JOELHO 90° DE PVC, BRANCO, P/ ESGOTO COM ANEL.PN 75MCA. NBR 5688: 50MM |
| 124 | 100 | UNIDADE | 2,50 | 250,00 | JOELHO 90° DE PVC, BRANCO, P/ ESGOTO COM ANEL.PN 75MCA. NBR 5688: 75MM |
| 125 | 200 | UNIDADE | 2,60 | 520,00 | JOELHO 90° DE PVC, BRANCO, P/ ESGOTO COM ANEL.PN 75MCA. NBR 5688: 100MM |
| 128 | 10 | UNIDADE | 0,65 | 6,50 | JOELHO 45° DE PVC (BRANCO) P/ ESGOTO COM ANEL. NBR 5688: 40MM |
| 129 | 20 | UNIDADE | 1,60 | 32,00 | JOELHO 45° DE PVC (BRANCO) P/ ESGOTO COM ANEL. NBR 5688: V50MM |
| 130 | 30 | UNIDADE | 2,75 | 82,50 | JOELHO 45° DE PVC (BRANCO) P/ ESGOTO COM ANEL. NBR 5688: 75MM |
| 131 | 50 | UNIDADE | 2,60 | 130,00 | JOELHO 45° DE PVC (BRANCO) P/ ESGOTO COM ANEL. NBR 5688: 100MM |
| 133 | 5 | UNIDADE | 49,50 | 247,50 | JOELHO 45° DE PVC (BRANCO) P/ ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA. NBR 5688: 200MM |
| 135 | 10 | UNIDADE | 2,80 | 28,00 | JUNÇÃO ESGOTO PVC, Y,45° NBR 5688: 50MM |

| | | | | | |
|-----|-----|---------|--------|----------|---|
| 140 | 200 | UNIDADE | 4,99 | 998,00 | LUVA DE CORRER PVC JE PBA (C/ANEL) NBR 5647-1 MARROM, P/ÁGUA POTÁVEL DE 25MM |
| 143 | 300 | UNIDADE | 6,50 | 1.950,00 | LUVA DE CORRER PVC JE PBA (C/ANEL) NBR 5647-1 MARROM, P/ÁGUA POTÁVEL DE 50MM |
| 154 | 10 | UNIDADE | 259,00 | 2.590,00 | TUBO DE ESGOTO PVC (BRANCO) PODE SER UTILIZADO ENTERRADO OU APARENTE, CONSTITUÍDO POR PONTA E BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO, PODENDO SER SOLDADA POR ADESIVO OU MONTADA COM ANEL DE BORRACHA TIPO TOROIDAL DE SEÇÃO CIRCULAR. BARRA DE 6 METROS. NBR 5688: 200MM |
| 155 | 20 | UNIDADE | 5,25 | 105,00 | TÊ CURTO C/ REDUÇÃO, PVC, COR BRANCA, P/ ESGOTO: 100 X 50MM |
| 156 | 20 | UNIDADE | 6,30 | 126,00 | TÊ CURTO C/ REDUÇÃO, PVC, COR BRANCA, P/ ESGOTO: 100MM 75MM |
| 157 | 20 | UNIDADE | 0,85 | 17,00 | TÊ CURTO DE PVC, COR BRANCA, P/ ESGOTO. NBR 5688. 40MM |
| 158 | 20 | UNIDADE | 2,00 | 40,00 | TÊ CURTO DE PVC, COR BRANCA, P/ ESGOTO. NBR 5688. 50MM |
| 159 | 20 | UNIDADE | 4,80 | 96,00 | TÊ CURTO DE PVC, COR BRANCA, P/ ESGOTO. NBR 5688. 75MM |
| 162 | 30 | UNIDADE | 1,35 | 40,50 | ADAPTADOR COMPRESSÃO PP PARA PEAD 20MM X ½ ROSCA(M) SEM REGISTRO NBR 15803 |
| 207 | 20 | UNIDADE | 5,40 | 108,00 | BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1" X ¾ |
| 208 | 5 | UNIDADE | 15,50 | 77,50 | BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1".1/2 X ¾ |
| 209 | 5 | UNIDADE | 8,80 | 44,00 | BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1"1/4 X 1" |
| 210 | 5 | UNIDADE | 8,80 | 44,00 | BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1".1/4 X 3/4 |
| 211 | 5 | UNIDADE | 14,30 | 71,50 | BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1.1/2 |
| 212 | 5 | UNIDADE | 24,20 | 121,00 | BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2.1/2 X 1" |
| 213 | 5 | UNIDADE | 24,20 | 121,00 | BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2.1/2 X 2" |
| 216 | 10 | UNIDADE | 7,00 | 70,00 | LUVA GALVANIZADA F/F 90º ROSCA BSB DE 1" POL. |
| 217 | 5 | UNIDADE | 11,90 | 59,50 | LUVA GALVANIZADA F/F 90º ROSCA BSB DE 1".1/2 POL. |
| 218 | 5 | UNIDADE | 9,90 | 49,50 | LUVA GALVANIZADA F/F 90º ROSCA BSB DE 1". ¼ POL |
| 219 | 5 | UNIDADE | 18,65 | 93,25 | LUVA GALVANIZADA F/F 90º ROSCA BSB DE 2" POL |

| | | | | | |
|-----|----|---------|--------|----------|---|
| 220 | 5 | UNIDADE | 33,00 | 165,00 | LUVA GALVANIZADA F/F 90º ROSCA BSB DE 2". 1/2POL |
| 221 | 5 | UNIDADE | 48,45 | 242,25 | LUVA GALVANIZADA F/F 90º ROSCA BSB DE 3" POL. |
| 222 | 5 | UNIDADE | 4,00 | 20,00 | LUVA GALVANIZADA F/F 90º ROSCA BSB DE ¾ POL. |
| 223 | 10 | UNIDADE | 29,95 | 299,50 | REGISTRO DE GAVETA, BRONZE, ROSCA BSP. O REGISTRO DE GAVETA (OU REGISTRO BRUTO). É UTILIZADO NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA LIBERAR OU BLOQUEAR O FLUXO DE FLUÍDOS NAS INSTALAÇÕES. NBR 8133 15705: ½ DN 15MM |
| 224 | 25 | UNIDADE | 40,85 | 1.021,25 | REGISTRO DE GAVETA, BRONZE, ROSCA BSP. O REGISTRO DE GAVETA (OU REGISTRO BRUTO). É UTILIZADO NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA LIBERAR OU BLOQUEAR O FLUXO DE FLUÍDOS NAS INSTALAÇÕES. NBR 8133 15705: 3/4 DN 20MM |
| 225 | 20 | UNIDADE | 53,90 | 1.078,00 | REGISTRO DE GAVETA, BRONZE, ROSCA BSP. O REGISTRO DE GAVETA (OU REGISTRO BRUTO). É UTILIZADO NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA LIBERAR OU BLOQUEAR O FLUXO DE FLUÍDOS NAS INSTALAÇÕES. NBR 8133 15705: 1" POL. DN 25 |
| 226 | 5 | UNIDADE | 189,00 | 945,00 | REGISTRO DE GAVETA, BRONZE, ROSCA BSP. O REGISTRO DE GAVETA (OU REGISTRO BRUTO). É UTILIZADO NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA LIBERAR OU BLOQUEAR O FLUXO DE FLUÍDOS NAS INSTALAÇÕES. NBR 8133 15705: 2" POL |
| 227 | 6 | UNIDADE | 890,00 | 5.340,00 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL TIPO PISTÃO EM BRONZE, CONSTRUÍDO DE ACORDO COM NBR 9973, ROSCA BSP NBR 6414, TAMPA PARAFUSADA AO CORPO: 4" DN 1 |
| 228 | 6 | UNIDADE | 194,80 | 1.168,80 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL TIPO PISTÃO EM BRONZE BITOLA: 2" DN 50 |
| 230 | 6 | UNIDADE | 413,00 | 2.478,00 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL TIPO PISTÃO EM BRONZE BITOLA: 3" DN 75 |
| 231 | 5 | UNIDADE | 6,30 | 31,50 | JOELHO GALVANIZADO M/F ROSCA BSP 3/4 |
| 232 | 5 | UNIDADE | 9,35 | 46,75 | JOELHO GALVANIZADO M/F ROSCA BSP 1" POL. |
| 233 | 5 | UNIDADE | 4,35 | 21,75 | JOELHO GALVANIZADO M/F ROSCA BSP 1/2" |
| 234 | 20 | UNIDADE | 4,98 | 99,60 | JOELHO GALVANIZADO F/F ROSCA BSP: 3/4 |
| 235 | 10 | UNIDADE | 8,70 | 87,00 | JOELHO GALVANIZADO F/F ROSCA BSP: 1" POL. |
| 236 | 5 | UNIDADE | 26,10 | 130,50 | JOELHO GALVANIZADO F/F ROSCA BSP: 2" POL. |
| 238 | 5 | UNIDADE | 28,25 | 141,25 | NIPEL GALVANIZADO, ROSCA BSP: 2".1/2 |

| | | | | | |
|--|----|---------|-------|--------|--|
| 239 | 10 | UNIDADE | 4,60 | 46,00 | NIPEL GALVANIZADO, ROSCA BSP: ¾ POL |
| 240 | 6 | UNIDADE | 21,65 | 129,90 | TEE GALVANIZADO, ROSCA BSP: 1". ½ POL. |
| 241 | 6 | UNIDADE | 16,90 | 101,40 | TEE GALVANIZADO, ROSCA BSP: 1".1/4 POL |
| 242 | 20 | UNIDADE | 7,10 | 142,00 | TEE GALVANIZADO, ROSCA BSP: 3/4 POL |
| 243 | 6 | UNIDADE | 14,45 | 86,70 | TEE GALVANIZADO REDUÇÃO ROSCA BSP; 1" X 3/4 |
| 244 | 6 | UNIDADE | 81,00 | 486,00 | TEE GALVANIZADO REDUÇÃO ROSCA BSP; 2".1/2 X 1" POL. |
| 245 | 6 | UNIDADE | 29,50 | 177,00 | UNIÃO GALVANIZADA ROSCA BSP VEDAÇÃO EM BRONZE: 1" POL. |
| 246 | 6 | UNIDADE | 39,50 | 237,00 | UNIÃO GALVANIZADA ROSCA BSP VEDAÇÃO EM BRONZE: 1".1/4 |
| 247 | 6 | UNIDADE | 25,25 | 151,50 | UNIÃO GALVANIZADA ROSCA BSP VEDAÇÃO EM BRONZE: 3/4POL |
| Total: INFRATIBA IND E COM DE TUBOS E CONEXOES LTDA - R\$ 55.277,10 | | | | | |

| 9656618 - VDA SANEAMENTO LTDA | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| Item | Qtd. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 4 | 50 | UNIDADE | 2,80 | 140,00 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PVC BOLSA/ROSCA(M) PN 75 OU SUPERIOR. NBR 5648 60MM X 2" POL. |
| 8 | 20 | UNIDADE | 3,00 | 60,00 | ADAPTADOR(FLANGE) COM ANEL, PVC MARROM ROSCA /SOLDA NBR 5648; 1/2 X 25MM |
| 12 | 10 | UNIDADE | 8,00 | 80,00 | ARRUELA DE BORRACHA NATURAL VULCANIZADA P/ FLANGES DN 250 MM FABRICADAS DE ACORDO COM OS PADRÕES DIMENSIONAIS DA NBR 7675, ESPESSURA MÍN. 3MM, P/ SER MONTADA ENTRE AS FLANGES E PARAFUSOS. |
| 17 | 20 | UNIDADE | 2,00 | 40,00 | BUCHA DE REDUÇÃO (PVC) SOLDÁVEL LONGA 40MM X 25MM PN 75MCA NBR 5648 |
| 19 | 20 | UNIDADE | 3,00 | 60,00 | BUCHA DE REDUÇÃO (PVC) SOLDÁVEL LONGA 60MM X 25MM PN 75MCA NBR 5648. |
| 20 | 20 | UNIDADE | 1,70 | 34,00 | BUCHA DE REDUÇÃO (PVC) SOLDÁVEL LONGA 60MM X 32MM PN 75MCA NBR 5648 |
| 21 | 50 | UNIDADE | 0,40 | 20,00 | BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL DE PVC ¾ X ½ NBR 5648 |
| 22 | 100 | UNIDADE | 1,00 | 100,00 | BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL DE PVC 1" X ¾: NBR 5648 |
| 24 | 50 | UNIDADE | 1,00 | 50,00 | CAP (TAMPÃO) PVC SOLDÁVEL, MARROM. PN 75 MCA OU ACIMA. NBR 5648: 40MM |
| 28 | 20 | UNIDADE | 1,00 | 20,00 | CURVA DE PVC, MARROM, 90°, SOLDÁVEL. PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 20MM |
| 29 | 20 | UNIDADE | 2,50 | 50,00 | CURVA DE PVC, MARROM, 90°, |

| | | | | | |
|-----|-------|---------|-------|-----------|--|
| | | | | | SOLDÁVEL.PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 32MM |
| 30 | 20 | UNIDADE | 3,50 | 70,00 | CURVA DE PVC, MARROM, 90°, SOLDÁVEL.PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 40MM |
| 33 | 20 | UNIDADE | 2,00 | 40,00 | CURVA DE PVC, MARROM, SOLDÁVEL DE 45°. PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 32MM |
| 35 | 3.500 | UNIDADE | 3,00 | 10.500,00 | EXTREMIDADE EM PVC BRANCA COMPLETA P/ HIDRÔMETRO ¾ POL. COMPOSTA POR UM TUBETE CURTO, PORCA EM LATÃO (MÍN. 1CM DE BUCHA DE LATÃO), E UM ANEL DE BORRACHA CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR NBR 8194. |
| 36 | 2.000 | UNIDADE | 4,00 | 8.000,00 | EXTREMIDADE EM PVC BRANCA COMPLETA P/ HIDRÔMETRO ¾ POL. COMPOSTA POR UM TUBETE LONGO, PORCA EM LATÃO (MÍN. 1CM DE BUCHA DE LATÃO), E UM ANEL DE BORRACHA CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR NBR 8194 |
| 42 | 20 | UNIDADE | 20,00 | 400,00 | JOELHOS SOLDÁVEL 90°, PVC MARROM P/ ÁGUA POTÁVEL. CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 85MM |
| 48 | 30 | UNIDADE | 5,30 | 159,00 | JOELHO SOLDÁVEL 45°, PVC MARROM, P/ ÁGUA POTÁVEL. CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 60MM |
| 49 | 50 | UNIDADE | 0,60 | 30,00 | JOELHO MISTO PVC MARROM, P/ ÁGUA POTÁVEL, ROSCA (F), CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR, NBR 5648: 20MM X 1/2 |
| 68 | 100 | UNIDADE | 10,00 | 1.000,00 | LUVA MISTA AZUL C/ BUCHA DE LATÃO(F). NBR 5648: 32MM X 1" POL. |
| 79 | 100 | UNIDADE | 10,00 | 1.000,00 | REDUÇÃO PVC PB PBA JE .PN 75 MCA OU SUPERIOR, NBR 5647:85MM X 60MM |
| 80 | 100 | UNIDADE | 15,00 | 1.500,00 | REDUÇÃO PVC PB PBA JE .PN 75 MCA OU SUPERIOR, NBR 5647: 110MM X 60MM: |
| 81 | 100 | UNIDADE | 17,77 | 1.777,00 | REDUÇÃO PVC PB PBA JE .PN 75 MCA OU SUPERIOR, NBR 5647: 110MM X 85MM |
| 88 | 50 | UNIDADE | 1,50 | 75,00 | TUBETE CEGO P/ CORTE DE ÁGUA, EVITAR A FRAUDE NO DISPOSITIVO, UTILIZADO PARA CORTE DO FORNECIMENTO DE ÁGUA. SUBSTITUI O TUBETE NORMAL EXISTENTE E É INSTALADO NO CAVALETE JUNTO AO HIDRÔMETRO. PN ACIMA DE 75MCA. NBR8194: ½ |
| 102 | 50 | UNIDADE | 35,00 | 1.750,00 | TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PP, P/ MANGUEIRA PEAD, LIGAÇÃO DE RAMAL, C/ PORCA E PARAFUSO EM AÇO INOX, USADO PARA ABRAÇAR A REDE PVC PONTA-BOLSA-ANEL (PBA) E SAIR COM |

| | | | | | |
|-----|-----|---------|-------|----------|--|
| | | | | | REDE COMPRESSÃO PEAD AZUL 32MM. CLASSE 15, PN 75MCA OU SUPERIOR NBR 15803: DN 75 DE 85MM X 32MM |
| 109 | 20 | UNIDADE | 30,00 | 600,00 | TÊ DE PVC SOLDÁVEL, MARROM, P/ SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 85MM |
| 110 | 10 | UNIDADE | 40,00 | 400,00 | TÊ DE PVC SOLDÁVEL, MARROM, P/ SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 110MM |
| 114 | 200 | UNIDADE | 1,80 | 360,00 | TUBETE BRANCO COM ROSCA PROLONGADA, MATERIAL: PP PVC ¾, NORMA: NBR 8194 |
| 121 | 5 | UNIDADE | 7,00 | 35,00 | CAP/TAMPÃO PVC P/ TUBO DE ESGOTO (BRANCO)NBR 5688. 150MM |
| 134 | 10 | UNIDADE | 1,40 | 14,00 | JUNÇÃO ESGOTO PVC, Y,45° NBR 5688: 40MM |
| 136 | 10 | UNIDADE | 6,00 | 60,00 | JUNÇÃO ESGOTO PVC, Y,45° NBR 5688: 75MM |
| 138 | 10 | UNIDADE | 10,00 | 100,00 | JUNÇÃO ESGOTO PVC REDUÇÃO PVC, Y, 45°. NBR 5688: 100MM X 50MM |
| 142 | 200 | UNIDADE | 9,88 | 1.976,00 | LUVA DE CORRER PVC JE PBA (C/ANEL) NBR 5647-1 MARROM, P/ÁGUA POTÁVEL DE 40MM |
| 144 | 20 | UNIDADE | 3,00 | 60,00 | LUVA DE CORRER PVC (BRANCO) P/ ESGOTO. NBR 6588: 40MM |
| 146 | 10 | UNIDADE | 3,00 | 30,00 | LUVA DE CORRER PVC (BRANCO) P/ ESGOTO. NBR 6588: 75MM |
| 150 | 20 | UNIDADE | 30,47 | 609,40 | TUBO DE ESGOTO PVC (BRANCO) PODE SER UTILIZADO ENTERRADO OU APARENTE, CONSTITUÍDO POR PONTA E BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO, PODENDO SER SOLDADA POR ADESIVO OU MONTADA COM ANEL DE BORRACHA TIPO TOROIDAL DE SEÇÃO CIRCULAR. BARRA DE 6 METROS. NBR 5688: 50MM |
| 167 | 30 | UNIDADE | 6,00 | 180,00 | CAP (TAMPÃO) DE COMPRESSÃO PP P/TUBO PEAD. MCA 75 OU SUPERIOR. NBR 15803: 32MM |
| 168 | 400 | UNIDADE | 2,30 | 920,00 | JOELHO 90° PEAD COMPRESSÃO, P/ TUBO PEAD, ROSCA(F) PN SUPERIOR 75 MCA. NBR 15803, 20MM X 3/4 |
| 170 | 400 | UNIDADE | 3,50 | 1.400,00 | JOELHO 90° PEAD COMPRESSÃO, (OS DOIS LADOS) P/ TUBO PEAD, PN SUPERIOR 75 MCA. NBR 15803: 20MM |
| 171 | 50 | UNIDADE | 7,53 | 376,50 | JOELHO 90° PEAD COMPRESSÃO, (OS DOIS LADOS) P/ TUBO PEAD, PN SUPERIOR 75 MCA. NBR 15803: 32MM |

| | | | | | |
|---|-----|---------|----------|-----------|---|
| 174 | 30 | UNIDADE | 6,00 | 180,00 | REDUÇÃO PP DE COMPRESSÃO P/PEAD, PN ACIMA DE 100MCA. NBR 15803. 32MM X 20MM |
| 177 | 700 | UNIDADE | 5,00 | 3.500,00 | TÊ DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD, UTILIZADO P/ INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA POTÁVEL. PN 75MCA OU SUPERIOR. NBR 9798/15803: 20MM |
| 178 | 20 | UNIDADE | 10,78 | 215,60 | TÊ DE COMPRESSÃO PP PARA PEAD, UTILIZADO P/ INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA POTÁVEL. PN 75MCA OU SUPERIOR. NBR 9798/15803: 32MM |
| 179 | 20 | UNIDADE | 5,84 | 116,80 | UNIÃO DE COMPRESSÃO C/ REDUÇÃO, PP P/TUBO PEAD, COM ANEL DE VEDAÇÃO. PN ACIMA DE 100MCA, NBR 15803; 20MM X 32MM |
| 194 | 10 | UNIDADE | 1.200,00 | 12.000,00 | REGISTRO VÁLVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JE P/TUBOS DE PVC BORRACHAS DE VEDAÇÃO INCLUSAS. PN 160 MCA OU SUPERIOR. VÁLVULA GAVETA GERALMENTE CHAMADA DE REGISTRO, É UTILIZADA EM CANALIZAÇÕES QUE TRANSPORTAM ÁGUA BRUTA TRATADA OU ESGOTO GRADEADO SOB PRESSÃO E COM TEMPERATURA QUE NÃO EXCEDA 60°C. A VÁLVULA DESTINA-SE AO BLOQUEIO, NÃO SENDO RECOMENDADA PARA ESTRANGULAMENTO, ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABEÇOTE NBR14968 DE 08/2022 DE 150MM |
| Total: VDA SANEAMENTO LTDA - R\$ 50.088,30 | | | | | |

| 9663398 - PIPEPLAST INDUSTRIA E COMERCIO DE TUBOS E CONEXÕES LTDA | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|-------------|---|
| Item | Qtd. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 9 | 4.000 | UNIDADE | 1,00 | 4.000,00 | ADAPTADOR (FLANGE) COM ANEL, PVC MARROM ROSCA /SOLDA NBR 5648; 2" X 60MM |
| 54 | 1.800 | UNIDADE | 5,97 | 10.746,00 | LUVA DE CORRER PVC JE PBA (C/ANEL) NBR 5647-1 MARROM, P/ÁGUA POTÁVEL DN 50MM X DE 60MM. |
| 55 | 500 | UNIDADE | 13,45 | 6.725,00 | LUVA DE CORRER PVC JE PBA (C/ANEL) NBR 5647-1 MARROM, P/ÁGUA POTÁVEL DN 75MM X DE 85MM |
| 56 | 500 | UNIDADE | 26,00 | 13.000,00 | LUVA DE CORRER PVC JE PBA (C/ANEL) NBR 5647-1 MARROM, P/ÁGUA POTÁVEL DN 100MM X DE 110MM. |
| Total: PIPEPLAST INDUSTRIA E COMERCIO DE TUBOS E CONEXÕES LTDA - R\$ 34.471,00 | | | | | |

| 150363 - NB FALCE CIA LTDA | | | | | |
|-----------------------------------|------|------|-------------|-------------|---------|
| Item | Qtd. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |

| | | | | | |
|---|----|---------|-------|--------|--|
| 13 | 10 | UNIDADE | 11,99 | 119,90 | ARRUELA DE BORRACHA NATURAL VULCANIZADA P/ FLANGES DN 300 MM FABRICADAS DE ACORDO COM OS PADRÕES DIMENSIONAIS DA NBR 7675, ESPESSURA MÍN. 3MM, P/ SER MONTADA ENTRE FLANGES E PARAFUSOS. |
| 14 | 10 | UNIDADE | 15,99 | 159,90 | ARRUELA DE BORRACHA NATURAL VULCANIZADA P/ FLANGES DN 350 MM FABRICADAS DE ACORDO COM OS PADRÕES DIMENSIONAIS DA NBR 7675, ESPESSURA MÍN. 3MM P/ SER MONTADA ENTRE FLANGES E PARAFUSOS. |
| Total: NB FALCE CIA LTDA. - R\$ 279,80 | | | | | |

| 7143702 - N.S.A. COMÉRCIO DE MATERIAIS DE SANEAMENTO LTDA | | | | | |
|--|-------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| Item | Qtd. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 15 | 10 | UNIDADE | 14,00 | 140,00 | ARRUELA DE BORRACHA NATURAL VULCANIZADA P/ FLANGES DN 400 MM FABRICADAS DE ACORDO COM OS PADRÕES DIMENSIONAIS DA NBR 7675, ESPESSURA MÍN. 3MM P/ SER MONTADA ENTRE FLANGES E PARAFUSOS. |
| 18 | 20 | UNIDADE | 0,90 | 18,00 | BUCHA DE REDUÇÃO (PVC) SOLDÁVEL LONGA 50MM X 25MM PN 75MCA NBR 5648. |
| 31 | 20 | UNIDADE | 5,00 | 100,00 | CURVA DE PVC, MARROM, 90°, SOLDÁVEL.PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 50MM |
| 32 | 100 | UNIDADE | 10,00 | 1.000,00 | CURVA DE PVC, MARROM, 90°, SOLDÁVEL.PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 60MM |
| 41 | 100 | UNIDADE | 4,00 | 400,00 | JOELHOS SOLDÁVEL 90°, PVC MARROM P/ ÁGUA POTÁVEL. CLASSE 15 PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 5648: 60MM |
| 60 | 10 | UNIDADE | 145,00 | 1.450,00 | LUVA DE CORRER PVC DEFOFO AZUL (ANEL DE VEDAÇÃO/JUNTA ELÁSTICA, FIXA) JEI, APLICADA EM SISTEMAS DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA À TEMPERATURA AMBIENTE, PN 100MCA. NBR 7665/07: 250MM |
| 61 | 10 | UNIDADE | 235,00 | 2.350,00 | LUVA DE CORRER PVC DEFOFO AZUL (ANEL DE VEDAÇÃO/JUNTA ELÁSTICA, FIXA) JEI, APLICADA EM SISTEMAS DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA À TEMPERATURA AMBIENTE, PN 100MCA. NBR 7665/07: 300MM |
| 62 | 10 | UNIDADE | 980,00 | 9.800,00 | LUVA DE CORRER PVC DEFOFO AZUL (ANEL DE VEDAÇÃO/JUNTA ELÁSTICA, FIXA) JEI, APLICADA EM SISTEMAS DE ADUÇÃO E |

| | | | | | |
|-----|-----|---------|----------|----------|---|
| | | | | | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA À TEMPERATURA AMBIENTE, PN 100MCA. NBR 7665/07: 350MM. |
| 63 | 6 | UNIDADE | 1.270,00 | 7.620,00 | LUVA DE CORRER PVC DEFOFO AZUL (ANEL DE VEDAÇÃO/JUNTA ELÁSTICA, FIXA) JEI, APLICADA EM SISTEMAS DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA À TEMPERATURA AMBIENTE, PN 100MCA. NBR 7665/07: 400MM. |
| 75 | 10 | UNIDADE | 10,00 | 100,00 | LUVA DE CORRER PVC P/ TUBO CORRUGADO COM JUNTA ELÁSTICA (JE), ESGOTO. LUVA DE CORRER APLICADA EM SISTEMAS ENTERRADOS NA COLETA E CONDUÇÃO DE FLUIDOS DA REDE DE COLETORES DE ESGOTO. :DN150MM |
| 76 | 50 | UNIDADE | 0,34 | 17,00 | NIPLE ROSCA(M) DE PVC BRANCO. PN 75MCA. NBR 5626. ÁGUA FRIA: ½ |
| 77 | 100 | UNIDADE | 0,38 | 38,00 | NIPLE ROSCA(M) DE PVC BRANCO. PN 75MCA. NBR 5626. ÁGUA FRIA: ¾ |
| 126 | 20 | UNIDADE | 13,00 | 260,00 | JOELHO 90° DE PVC, BRANCO, P/ ESGOTO COM ANEL.PN 75MCA. NBR 5688: 150MM |
| 132 | 10 | UNIDADE | 14,00 | 140,00 | JOELHO 45° DE PVC (BRANCO) P/ ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA. NBR 5688: 150MM |
| 137 | 10 | UNIDADE | 10,00 | 100,00 | JUNÇÃO ESGOTO PVC, Y,45° NBR 5688: 100MM |
| 139 | 10 | UNIDADE | 8,30 | 83,00 | JUNÇÃO ESGOTO PVC REDUÇÃO PVC, Y, 45°. NBR 5688: 100MM X 75MM |
| 141 | 200 | UNIDADE | 7,00 | 1.400,00 | LUVA DE CORRER PVC JE PBA (C/ANEL) NBR 5647-1 MARROM, P/ÁGUA POTÁVEL DE 32MM |
| 145 | 30 | UNIDADE | 3,82 | 114,60 | LUVA DE CORRER PVC (BRANCO) P/ ESGOTO. NBR 6588: 50MM |
| 147 | 100 | UNIDADE | 4,00 | 400,00 | LUVA DE CORRER PVC (BRANCO) P/ ESGOTO. NBR 6588: 100MM |
| 148 | 50 | UNIDADE | 9,00 | 450,00 | LUVA DE CORRER PVC (BRANCO) P/ ESGOTO. NBR 6588: 150MM |
| 160 | 30 | UNIDADE | 5,00 | 150,00 | TÊ CURTO DE PVC, COR BRANCA, P/ ESGOTO. NBR 5688. 100MM |
| 161 | 10 | UNIDADE | 20,43 | 204,30 | TÊ CURTO DE PVC, COR BRANCA, P/ ESGOTO. NBR 5688. 150MM |
| 169 | 400 | UNIDADE | 2,90 | 1.160,00 | JOELHO 90° PEAD COMPRESSÃO, P/ TUBO PEAD, ROSCA(M) PN SUPERIOR 75 MCA. NBR 15803, 20MM X 3/4 |
| 214 | 5 | UNIDADE | 36,70 | 183,50 | BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3" X 2.1/2 |
| 215 | 20 | UNIDADE | 3,80 | 76,00 | BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3/4 X 1/2 |

Total: N.S.A. COMÉRCIO DE MATERIAIS DE SANEAMENTO LTDA - R\$ 27.754,40

10894640 - REDNOV FERRAMENTAS LTDA

| Item | Qtd. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
|------|------|---------|-------------|-------------|---|
| 16 | 400 | UNIDADE | 2,50 | 1.000,00 | ADESIVO PLÁSTICO (COLA)P/ PVC, TRANSPARENTE, TAMPA COM PINCEL APLICADOR, FRASCO COM 175G. FUNÇÃO: PROMOVER A UNIÃO ENTRE AS MOLÉCULAS DO TUBOS E CONEXÕES DE PVC ATRAVÉS DO PROCESSO DE SOLDAGEM A FRIO. SUPORTANDO A PRESSÃO 7,5KGF/CM ² |
| 104 | 50 | UNIDADE | 13,00 | 650,00 | TÊ DE PVC JE PBA C/ ANÉIS DE VEDAÇÃO, PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 7665/5647-1: DN 50 X DE 60MM |
| 191 | 200 | UNIDADE | 300,00 | 60.000,00 | REGISTRO VÁLVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JE P/ TUBOS DE PVC BORRACHAS DE VEDAÇÃO INCLUSAS. PN 160 MCA OU SUPERIOR. VÁLVULA GAVETA GERALMENTE CHAMADA DE REGISTRO, É UTILIZADA EM CANALIZAÇÕES QUE TRANSPORTAM ÁGUA BRUTA TRATADA OU ESGOTO GRADEADO SOB PRESSÃO E COM TEMPERATURA QUE NÃO EXCEDA 60°C. A VÁLVULA DESTINA-SE AO BLOQUEIO, NÃO SENDO RECOMENDADA PARA ESTRANGULAMENTO, ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABEÇOTE NBR14968 DE 08/2022 DN 50 DE 60MM |
| 192 | 100 | UNIDADE | 425,00 | 42.500,00 | REGISTRO VÁLVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JE P/ TUBOS DE PVC BORRACHAS DE VEDAÇÃO INCLUSAS. PN 160 MCA OU SUPERIOR. VÁLVULA GAVETA GERALMENTE CHAMADA DE REGISTRO, É UTILIZADA EM CANALIZAÇÕES QUE TRANSPORTAM ÁGUA BRUTA TRATADA OU ESGOTO GRADEADO SOB PRESSÃO E COM TEMPERATURA QUE NÃO EXCEDA 60°C. A VÁLVULA DESTINA-SE AO BLOQUEIO, NÃO SENDO RECOMENDADA PARA ESTRANGULAMENTO, ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABEÇOTE NBR14968 DE 08/2022 DN 75 DE 85MM |
| 193 | 100 | UNIDADE | 625,00 | 62.500,00 | REGISTRO VÁLVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JE P/ TUBOS DE PVC BORRACHAS DE VEDAÇÃO |

| | | | | | |
|-----|----|---------|--------|----------|---|
| | | | | | INCLUSAS. PN 160 MCA OU SUPERIOR. VÁLVULA GAVETA GERALMENTE CHAMADA DE REGISTRO, É UTILIZADA EM CANALIZAÇÕES QUE TRANSPORTAM ÁGUA BRUTA TRATADA OU ESGOTO GRADEADO SOB PRESSÃO E COM TEMPERATURA QUE NÃO EXCEDA 60°C. A VÁLVULA DESTINA-SE AO BLOQUEIO, NÃO SENDO RECOMENDADA PARA ESTRANGULAMENTO, AÇIONAMENTO ATRAVÉS DE CABEÇOTE NBR14968 DE 08/2022 DN 100 DE 110MM |
| 197 | 2 | UNIDADE | 685,00 | 1.370,00 | REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL FLANGEADA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA ABNT NBR: 4968, COMPOSTA DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA ABNT NBR 6916 CL 42012, REVESTIDA INTEGRALMENTE COM ELASTÔMERO EPDM ATÓXICO. CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA ABNT NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO PN16 (POSSÍVEL PN25 PARA DN50 À 200MM), COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250M, PADRÃO RAL 5005. PASSAGEM PLENA. JUNTA CORPO CHAPÉU CONFECCIONADA EM EPDM. COM CUNHA, REVESTIDA DE BORRACHA. PN 160 MCA OU SUPERIOR. NBR 14968: 100MM |
| 204 | 10 | UNIDADE | 900,00 | 9.000,00 | VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO; AS VENTOSAS DE TRÍPLICE FUNÇÃO, CONSTITUÍDAS POR UM CORPO DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS (O PRINCIPAL E O AUXILIAR), CADA UM CONTENDO UM FLUTUADOR ESFÉRICO EM SEU INTERIOR, TEM POR FINALIDADES ESPECÍFICAS: EXPELIR O AR DESLOCADO PELA ÁGUA DURANTE O ENCHIMENTO DA LINHA (COMPARTIMENTO PRINCIPAL), ADMITIR QUANTIDADE SUFICIENTE DE AR, DURANTE O Esvaziamento da linha, a fim de evitar depressões e o conseqüente colapso da rede (compartmento principal), expelir o ar proveniente das bombas em operação e difuso na água, funcionando como uma |

| | | | | | |
|--|---|---------|--------|----------|---|
| | | | | | VENTOSA SIMPLES (COMPARTIMENTO AUXILIAR). FLANGES GABARITOS DE FURAÇÃO CONFORME NBR 7675 (ISO 2531), NAS CLASSES PN 10, PN 16 E PN 25. DN 100X DE 110MM |
| 205 | 2 | UNIDADE | 825,00 | 1.650,00 | VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO; AS VENTOSAS DE TRÍPLICE FUNÇÃO, CONSTITUÍDAS POR UM CORPO DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS (O PRINCIPAL E O AUXILIAR), CADA UM CONTENDO UM FLUTUADOR ESFÉRICO EM SEU INTERIOR, TEM POR FINALIDADES ESPECÍFICAS: EXPELIR O AR DESLOCADO PELA ÁGUA DURANTE O ENCHIMENTO DA LINHA (COMPARTIMENTO PRINCIPAL), ADMITIR QUANTIDADE SUFICIENTE DE AR, DURANTE O ESVAZIAMENTO DA LINHA, A FIM DE EVITAR DEPRESSÕES E O CONSEQUENTE COLAPSO DA REDE (COMPARTIMENTO PRINCIPAL), EXPELIR O AR PROVENIENTE DAS BOMBAS EM OPERAÇÃO E DIFUSO NA ÁGUA, FUNCIONANDO COMO UMA VENTOSA SIMPLES (COMPARTIMENTO AUXILIAR). FLANGES GABARITOS DE FURAÇÃO CONFORME NBR 7675 (ISO 2531), NAS CLASSES PN 10, PN 16 E PN 25. DN 75X DE 85MM |
| 206 | 4 | UNIDADE | 950,00 | 3.800,00 | VÁLVULA BORBOLETA WAFER TIPO SEMI LUG CLASSE 150. PARA SER INSTALADAS ENTRE FLANGES ISO PN -10, DIMENSÕES CONSTRUTIVAS DE ACORDO COM AS NORMAS ISO 5752 SÉRIE 20, DISCO EM AÇO INOXIDÁVEL CF 8-M, ESFERO DISC, COM BORDAS TOROIDAL ESFÉRICA E POLIDA DE BAIXO ATRITO. EIXO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, VEDAÇÃO INTEGRAL EM EPDM SANITÁRIO DE ALTA EFICIÊNCIA PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO - 16 KG/CM ² , PINTURA EM EPOXY, ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA. 200MM |
| Total: REDNOV FERRAMENTAS LTDA - R\$ 182.470,00 | | | | | |

| 11087480 - HIDROTAM COMERCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA | | | | | |
|--|-------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| Item | Qtd. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 53 | 5.000 | UNIDADE | 0,60 | 3.000,00 | LACRE ANTIFRAUDE P/ HIDRÔMETROS ¾, FABRICADO EM PP AZUL, C/ 2 TRAVAS DE CADA LADO, FECHAMENTO MANUAL, FÁCIL, COM UMA LEVE PRESSÃO, SEM UTILIZAÇÃO DE QUALQUER FERRAMENTA OU |

| | | | | | |
|----|-------|---------|--------|------------|--|
| | | | | | EQUIPAMENTO; PERSONALIZAÇÃO NOME SAMAE. NBR 9798: |
| 57 | 10 | UNIDADE | 30,80 | 308,00 | LUVA DE CORRER PVC DEFOFO AZUL (ANEL DE VEDAÇÃO/JUNTA ELÁSTICA, FIXA) JEI, APLICADA EM SISTEMAS DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA À TEMPERATURA AMBIENTE, PN 100MCA. NBR 7665/07: 100MM |
| 58 | 120 | UNIDADE | 53,80 | 6.456,00 | LUVA DE CORRER PVC DEFOFO AZUL (ANEL DE VEDAÇÃO/JUNTA ELÁSTICA, FIXA) JEI, APLICADA EM SISTEMAS DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA À TEMPERATURA AMBIENTE, PN 100MCA. NBR 7665/07: 150MM |
| 59 | 10 | UNIDADE | 89,10 | 891,00 | LUVA DE CORRER PVC DEFOFO AZUL (ANEL DE VEDAÇÃO/JUNTA ELÁSTICA, FIXA) JEI, APLICADA EM SISTEMAS DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA À TEMPERATURA AMBIENTE, PN 100MCA. NBR 7665/07: 200MM |
| 83 | 2.500 | UNIDADE | 4,20 | 10.500,00 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COR MARROM, COM ACIONAMENTO BORBOLETA, ROSCA EXTERNA, CLASSE 15 P/ UTILIZAÇÃO EM RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA: NBR 11306; $\frac{3}{4}$ |
| 87 | 1.500 | UNIDADE | 4,20 | 6.300,00 | REGISTRO DE ESFERA ROSCA MACHO/FÊMEA PVC COR MARROM P/ ÁGUA POTÁVEL, ACIONAMENTO BORBOLETA, PN 75MCA OU ACIMA. NBR 11306: $\frac{3}{4}$ |
| 89 | 400 | UNIDADE | 0,90 | 360,00 | TUBETE CEGO P/ CORTE DE ÁGUA, EVITAR A FRAUDE NO DISPOSITIVO, UTILIZADO PARA CORTE DO FORNECIMENTO DE ÁGUA. SUBSTITUI O TUBETE NORMAL EXISTENTE E É INSTALADO NO CAVALETE JUNTO AO HIDRÔMETRO. PN ACIMA DE 75MCA. NBR8194: $\frac{3}{4}$ |
| 96 | 1.000 | UNIDADE | 90,00 | 90.000,00 | TUBO DE PVC MARROM, PBA JEI P/ ÁGUA POTÁVEL C/ PONTA/BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA C/ ANEL DE BORRACHA, BARRA DE 6M (5,83) APLICAÇÕES: EM REDES ENTERRADAS DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, FABRICADOS PARA SUPORTAR A PRESSÃO DE SERVIÇO DE 75MCA OU SUPERIOR. NBR 5647: DN 75MM X DE 85MM |
| 97 | 1.000 | UNIDADE | 152,00 | 152.000,00 | TUBO DE PVC MARROM, PBA JEI P/ ÁGUA POTÁVEL C/ PONTA/BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA C/ ANEL DE BORRACHA, BARRA |

| | | | | | |
|-----|-------|---------|--------|----------|--|
| | | | | | DE 6M (5,83) APLICAÇÕES: EM REDES ENTERRADAS DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, FABRICADOS PARA SUPORTAR A PRESSÃO DE SERVIÇO DE 75MCA OU SUPERIOR. NBR 5647: DN 100MM X DE 110MM |
| 164 | 30 | UNIDADE | 3,90 | 117,00 | ADAPTADOR COMPRESSÃO PP PARA PEAD 32MM X 1" ROSCA (M), SEM REGISTRO NBR 15803 |
| 165 | 1.500 | UNIDADE | 5,50 | 8.250,00 | ADAPTADOR REGISTRO C/ BORBOLETA, COMPRESSÃO PP P/ TUBO PEAD AZUL, 20MM X ¾ (M) PN ACIMA 75MCA NBR 11306. REGISTRO PEAD BORBOLETA COMPRESSÃO DE UM LADO E DO OUTRO LADO ROSCA MACHO, UTILIZADO COM AÇIONAMENTO ATRAVÉS DA BORBOLETA: |
| 188 | 2 | UNIDADE | 140,40 | 280,80 | REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL PONTA/BOLSA TIPO JGS P/ PONTA BOLSA ANEL (PBA) UTILIZADO P/ REDUZIR REDES DE ÁGUA REDE DEFOFO/FERRO. NBR 7675: 150MM X 60MM |
| 199 | 20 | UNIDADE | 297,70 | 5.954,00 | TÊ DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL C/ BOLÇA, BORRACHA DE VEDAÇÃO BBB. TÊ COM BOLSAS, FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JE2GS CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747:1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676:1996. PN 100MCA OU SUPERIOR: 85MM |
| 201 | 6 | UNIDADE | 479,69 | 2.878,14 | TÊ DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL C/ BOLÇA, BORRACHA DE VEDAÇÃO BBB. TÊ COM BOLSAS, FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JE2GS CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747:1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676:1996. PN 100MCA OU SUPERIOR: 150MM |
| 202 | 5 | UNIDADE | 447,40 | 2.237,00 | TÊ DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB, C/ REDUÇÃO, ANÉIS DE BORRACHA, TÊ COM REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM BOLSA, UTILIZADA NA REDE DE PVC FOFO AZUL OU DE FERRO FUNDIDO PRETO (ÁGUA) PN 100 MCA OU SUPERIOR. NBR 7675: 150MM X 100MM |
| 229 | 6 | UNIDADE | 273,00 | 1.638,00 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL TIPO |

| | | | | | |
|---|----|---------|------|-------|-------------------------------------|
| | | | | | PISTÃO EM BRONZE BITOLA: 2" ½ DN 75 |
| 237 | 10 | UNIDADE | 3,32 | 33,20 | NIPEL GALVANIZADO, ROSCA BSP: ½ POL |
| Total: HIDROTAM COMERCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA - R\$ 291.203,14 | | | | | |

| 11087455 - EVEREST MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA | | | | | |
|--|-------------|-------------|--------------------|--------------------|--|
| Item | Qtd. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 90 | 20 | UNIDADE | 10,00 | 200,00 | TUBO DE PVC RÍGIDO, COR MARROM, COM PONTA-BOLSA LISA, PARA SISTEMA SOLDÁVEL COMPRIMENTO MÍNIMO 6M (5,83). PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 6548, DN: 20MM |
| 93 | 500 | UNIDADE | 11,00 | 5.500,00 | TUBO DE PVC RÍGIDO, COR MARROM, COM PONTA-BOLSA LISA, PARA SISTEMA SOLDÁVEL COMPRIMENTO MÍNIMO 6M (5,83). PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 6548, DN: 25MM |
| 94 | 300 | UNIDADE | 39,00 | 11.700,00 | TUBO DE PVC RÍGIDO, COR MARROM, COM PONTA-BOLSA LISA, PARA SISTEMA SOLDÁVEL COMPRIMENTO MÍNIMO 6M (5,83). PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 6548, DN: 50MM |
| 149 | 10 | UNIDADE | 16,80 | 168,00 | TUBO DE ESGOTO PVC (BRANCO) PODE SER UTILIZADO ENTERRADO OU APARENTE, CONSTITUÍDO POR PONTA E BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO, PODENDO SER SOLDADA POR ADESIVO OU MONTADA COM ANEL DE BORRACHA TIPO TOROIDAL DE SEÇÃO CIRCULAR. BARRA DE 6 METROS. NBR 5688: 40MM |
| 151 | 30 | UNIDADE | 40,80 | 1.224,00 | TUBO DE ESGOTO PVC (BRANCO) PODE SER UTILIZADO ENTERRADO OU APARENTE, CONSTITUÍDO POR PONTA E BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO, PODENDO SER SOLDADA POR ADESIVO OU MONTADA COM ANEL DE BORRACHA TIPO TOROIDAL DE SEÇÃO CIRCULAR. BARRA DE 6 METROS. NBR 5688: 75MM |
| 152 | 100 | UNIDADE | 41,50 | 4.150,00 | TUBO DE ESGOTO PVC (BRANCO)PODE SER UTILIZADO ENTERRADO OU APARENTE, CONSTITUÍDO POR PONTA E BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO, PODENDO SER SOLDADA POR ADESIVO OU MONTADA COM ANEL DE BORRACHA TIPO TOROIDAL DE SEÇÃO CIRCULAR. BARRA DE 6 METROS. NBR 5688: 100MM |
| 153 | 50 | UNIDADE | 115,00 | 5.750,00 | TUBO DE ESGOTO PVC (BRANCO) PODE SER UTILIZADO ENTERRADO OU APARENTE, CONSTITUÍDO POR PONTA E BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO, PODENDO SER SOLDADA |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | POR ADESIVO OU MONTADA COM ANEL DE BORRACHA TIPO TOROIDAL DE SEÇÃO CIRCULAR. BARRA DE 6 METROS. NBR 5688: 150MM |
| Total: EVEREST MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA - R\$ 28.692,00 | | | | | |

| 150517 - CORR PLASTIK INDUSTRIAL LTDA | | | | | |
|---|-------------|-------------|--------------------|--------------------|--|
| Item | Qty. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 91 | 300 | UNIDADE | 19,45 | 5.835,00 | TUBO DE PVC RÍGIDO, COR MARROM, COM PONTA-BOLSA LISA, PARA SISTEMA SOLDÁVEL COMPRIMENTO MÍNIMO 6M (5,83). PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 6548, DN: 32MM |
| 92 | 300 | UNIDADE | 28,80 | 8.640,00 | TUBO DE PVC RÍGIDO, COR MARROM, COM PONTA-BOLSA LISA, PARA SISTEMA SOLDÁVEL COMPRIMENTO MÍNIMO 6M (5,83). PN 75 MCA OU SUPERIOR. NBR 6548, DN: 40MM |
| 95 | 3.000 | UNIDADE | 45,50 | 136.500,00 | TUBO DE PVC MARROM, PBA JEI P/ ÁGUA POTÁVEL C/ PONTA/BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA C/ ANEL DE BORRACHA, BARRA DE 6M (5,83) APLICAÇÕES: EM REDES ENTERRADAS DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, FABRICADOS PARA SUPORTAR A PRESSÃO DE SERVIÇO DE 75MCA OU SUPERIOR. NBR 5647: DN 50MM X DE 60MM |
| Total: CORR PLASTIK INDUSTRIAL LTDA - R\$ 150.975,00 | | | | | |

| 4181450 - TIGRE MATERIAIS E SOLUCOES PARA CONSTRUCAO LTDA. | | | | | |
|--|-------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| Item | Qty. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 98 | 300 | UNIDADE | 297,40 | 89.220,00 | TUBO PVC DEFOFO JEI AZUL. OS TUBOS DE PVC RÍGIDOS PARA SISTEMAS DE ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA À TEMPERATURA AMBIENTE. PN 100MCA OU SUPERIOR. NBR 7665: 150MM |
| Total: TIGRE MATERIAIS E SOLUCOES PARA CONSTRUCAO LTDA. - R\$ 89.220,00 | | | | | |

| 4209915 - SANEFOR ALMEIDA HIDRÁULICA LTDA | | | | | |
|--|-------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| Item | Qty. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 99 | 2.500 | UNIDADE | 18,00 | 45.000,00 | TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PP, P/ MANGUEIRA PEAD, LIGAÇÃO DE RAMAL, C/ PORCA E PARAFUSO EM AÇO INOX, USADO PARA ABRAÇAR A REDE PVC PONTA-BOLSA-ANEL (PBA) E SAIR COM REDE COMPRESSÃO PEAD AZUL 20MM. CLASSE 15, PN 75MCA OU SUPERIOR NBR 15803: DN 50 DE 60MM X 20MM: |

| | | | | | |
|--|-------|---------|-------|-----------|--|
| 100 | 1.000 | UNIDADE | 18,50 | 18.500,00 | TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PP, P/ MANGUEIRA PEAD, LIGAÇÃO DE RAMAL, C/ PORCA E PARAFUSO EM AÇO INOX, USADO PARA ABRAÇAR A REDE PVC PONTA-BOLSA-ANEL (PBA) E SAIR COM REDE COMPRESSÃO PEAD AZUL 20MM. CLASSE 15, PN 75MCA OU SUPERIOR NBR 15803: DN 75 DE 85MM X 20MM |
| 101 | 1.000 | UNIDADE | 25,00 | 25.000,00 | TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PP, P/ MANGUEIRA PEAD, LIGAÇÃO DE RAMAL, C/ PORCA E PARAFUSO EM AÇO INOX, USADO PARA ABRAÇAR A REDE PVC PONTA-BOLSA-ANEL (PBA) E SAIR COM REDE COMPRESSÃO PEAD AZUL 20MM. CLASSE 15, PN 75MCA OU SUPERIOR NBR 15803: DN 100 DE 110MM X 20MM |
| 163 | 1.500 | UNIDADE | 1,25 | 1.875,00 | ADAPTADOR COMPRESSÃO PP PARA PEAD 20MM X ¾ ROSCA (M) SEM REGISTRO NBR 15803 |
| 172 | 2.500 | UNIDADE | 1,85 | 4.625,00 | LUVA (UNIÃO) DE DUPLA COMPRESSÃO PP PARA TUBO PEAD. PN 100 MCA OU ACIMA. NBR 15803: 20MM |
| Total: SANEFOUR ALMEIDA HIDRÁULICA LTDA - R\$ 95.000,00 | | | | | |

| 4255917 - HIDROTEL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA | | | | | |
|--|------|---------|-------------|-------------|---|
| Item | Qtd. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 103 | 50 | UNIDADE | 44,00 | 2.200,00 | TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PP, P/ MANGUEIRA PEAD, LIGAÇÃO DE RAMAL, C/ PORCA E PARAFUSO EM AÇO INOX, USADO PARA ABRAÇAR A REDE PVC PONTA-BOLSA-ANEL (PBA) E SAIR COM REDE COMPRESSÃO PEAD AZUL 32MM. CLASSE 15, PN 75MCA OU SUPERIOR NBR 15803: DN 100 DE 110MM X 32MM: |
| Total: HIDROTEL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - R\$ 2.200,00 | | | | | |

| 11075309 - BEST HYDRO COMERCIAL LTDA | | | | | |
|---|------|---------|-------------|-------------|--|
| Item | Qtd. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 127 | 10 | UNIDADE | 35,63 | 356,30 | JOELHO 90° DE PVC, BRANCO, P/ ESGOTO COM ANEL. PN 75MCA. NBR 5688: 200MM |
| 173 | 30 | UNIDADE | 5,00 | 150,00 | LUVA (UNIÃO) DE DUPLA COMPRESSÃO PP PARA TUBO PEAD. PN 100 MCA OU ACIMA. NBR 15803: 32MM |
| 180 | 10 | UNIDADE | 23,11 | 231,10 | UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PARA TUBO PEAD 63MM PN 16, ISO 17885. CONEXÕES DE COMPRESSÃO SÃO UTILIZADAS EM REDES DE TUBOS DE POLIETILENO (PEAD) PARA: IRRIGAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA |
| 203 | 8 | UNIDADE | 700,00 | 5.600,00 | VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO; AS |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | VENTOSAS DE TRÍPLICE FUNÇÃO, CONSTITUÍDAS POR UM CORPO DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS (O PRINCIPAL E O AUXILIAR), CADA UM CONTENDO UM FLUTUADOR ESFÉRICO EM SEU INTERIOR, TEM POR FINALIDADES ESPECÍFICAS: EXPELIR O AR DESLOCADO PELA ÁGUA DURANTE O ENCHIMENTO DA LINHA (COMPARTIMENTO PRINCIPAL), ADMITIR QUANTIDADE SUFICIENTE DE AR, DURANTE O ESVAZIAMENTO DA LINHA, A FIM DE EVITAR DEPRESSÕES E O CONSEQUENTE COLAPSO DA REDE (COMPARTIMENTO PRINCIPAL), EXPELIR O AR PROVENIENTE DAS BOMBAS EM OPERAÇÃO E DIFUSO NA ÁGUA, FUNCIONANDO COMO UMA VENTOSA SIMPLES (COMPARTIMENTO AUXILIAR). FLANGES GABARITOS DE FURAÇÃO CONFORME NBR 7675 (ISO 2531), NAS CLASSES PN 10, PN 16 E PN 25. DN 50X DE 60MM |
| Total: BEST HYDRO COMERCIAL LTDA - R\$ 6.337,40 | | | | | |

| 4124049 - LAJE AGUA COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA | | | | | |
|--|------|---------|-------------|-------------|---|
| Item | Qty. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 175 | 150 | UNIDADE | 296,00 | 44.400,00 | TUBO PEAD PE 80 RAMAL PREDIAL, AZUL, ROLOS DE 100M. DESTINADOS À INSTALAÇÃO DE SISTEMAS PARA LIGAÇÃO DOS RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA. PN 100MCA OU SUPERIOR. NBR 8417; 20MM X 2,3MM |
| 176 | 5 | UNIDADE | 605,00 | 3.025,00 | TUBO PEAD PE 80 RAMAL PREDIAL, AZUL, ROLOS DE 100M. DESTINADOS À INSTALAÇÃO DE SISTEMAS PARA LIGAÇÃO DOS RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA. PN 100MCA OU SUPERIOR. NBR 8417; 32MM X 2,3MM |
| Total: LAJE AGUA COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA - R\$ 47.425,00 | | | | | |

| 4097467 - NELIA MARIA CYRINO LEAL - ME | | | | | |
|---|------|---------|-------------|-------------|--|
| Item | Qty. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 181 | 200 | UNIDADE | 60,00 | 12.000,00 | COLAR DE TOMADA / ABRAÇADEIRA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL P/ TUBULAÇÕES DEFOFO/FERRO, COM FURAÇÃO/SAÍDA ROSCÁVEL, ANEL DE VEDAÇÃO P/ REGISTRO, UTILIZADO EM INSTALAÇÃO DE RAMAL. NBR 6916: 150MM X ¾ |
| 182 | 10 | UNIDADE | 140,00 | 1.400,00 | COLAR DE TOMADA / ABRAÇADEIRA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL P/ TUBULAÇÕES |

| | | | | | |
|-----|----|---------|----------|-----------|---|
| | | | | | DEFOFO/FERRO, COM FURAÇÃO/SAÍDA ROSCÁVEL, ANEL DE VEDAÇÃO P/ REGISTRO, UTILIZADO EM INSTALAÇÃO DE RAMAL. NBR 6916: 300MM X ¾ |
| 183 | 10 | UNIDADE | 240,00 | 2.400,00 | COLAR DE TOMADA / ABRAÇADEIRA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL P/ TUBULAÇÕES DEFOFO/FERRO, COM FURAÇÃO/SAÍDA ROSCÁVEL, ANEL DE VEDAÇÃO P/ REGISTRO, UTILIZADO EM INSTALAÇÃO DE RAMAL. NBR 6916: 350MM X ¾ |
| 184 | 10 | UNIDADE | 50,00 | 500,00 | COLAR DE TOMADA / ABRAÇADEIRA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL NBR 6916 P/ TUBULAÇÕES DEFOFO/FERRO, COM FURAÇÃO/SAÍDA ROSCÁVEL, ANEL DE VEDAÇÃO P/ REGISTRO, UTILIZADO EM INSTALAÇÃO DE RAMAL: 125MM X 3/4 |
| 185 | 5 | UNIDADE | 4.400,00 | 22.000,00 | HIDRANTE DE COLUNA COM BASE FLANGEADA. HIDRANTE DE COLUNA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BASE FLANGE COM DIMENSÕES E FURAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 7675-2005. DOTADO DE TRÊS SAÍDAS ROSCADAS, SENDO DUAS DE DN 60 E UMA DE DN 100, COM RESPECTIVOS TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO, COM PINTURA ANTICORROSIVA DE COR VERMELHA, FORNECIDA COM UMA CURVA DE 90° DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL DISSIMÉTRICAS FLANGES DN 100MM, UM REGISTRO COM FLANGES DN 100MM, UMA EXTREMIDADE BOLSA JUNTA ELÁSTICA COM ANEL INTEGRADO X FLANGE DN 100MM, ACOMPANHADO COM SEUS RESPECTIVOS ANÉIS DE BORRACHA PARA AS FLANGES, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 7675-2005, REVESTIDO INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM ESMALTE ANTICORROSIVO FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5667-2. P/ AUXILIO A COMBATE A INCÊNDIO. BASE FLANGE: DN100MM |
| 198 | 20 | UNIDADE | 180,00 | 3.600,00 | TÊ DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL C/ BOLÇA, BORRACHA DE VEDAÇÃO BBB. TÊ COM BOLSAS, FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JE2GS CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747:1996, COM ANEL DE |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676:1996. PN 100MCA OU SUPERIOR: 60MM |
| Total: NELIA MARIA CYRINO LEAL - ME - R\$ 41.900,00 | | | | | |

| 11087587 - L.R. MASTER - INDUSTRIA E COMERCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA | | | | | |
|---|-------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| Item | Qtd. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 186 | 4 | UNIDADE | 1.535,00 | 6.140,00 | LUVA DE CORRER FERRO FUNDIDO DÚCTIL TIPO JUNTA MECÂNICA. PN 100 MCA. NBR CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. BOLSAS COM JUNTA ELÁSTICA MODELO JUNTA MECÂNICA, CONFORME NORMA ABNT NBR 7677:1996, NO. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA. UTILIZADA EM REDE DE PVC DEFOFO AZUL, E REDE DE FERRO, ANÉIS DE VEDAÇÃO INCLUSOS NA PEÇA: DN 300MM |
| 187 | 4 | UNIDADE | 1.990,00 | 7.960,00 | LUVA DE CORRER FERRO FUNDIDO DÚCTIL TIPO JUNTA MECÂNICA. PN 100 MCA. NBR CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. BOLSAS COM JUNTA ELÁSTICA MODELO JUNTA MECÂNICA, CONFORME NORMA ABNT NBR 7677:1996, NO. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA. UTILIZADA EM REDE DE PVC DEFOFO AZUL, E REDE DE FERRO, ANÉIS DE VEDAÇÃO INCLUSOS NA PEÇA: DN 350MM |
| 200 | 10 | UNIDADE | 361,00 | 3.610,00 | TÊ DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL C/ BOLÇA, BORRACHA DE VEDAÇÃO BBB. TÊ COM BOLSAS, FABRICADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL CONFORME NORMA ABNT NBR 7675:2005. COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA MODELO JE2GS CONFORME NORMA ABNT NBR 13.747:1996, COM ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME ABNT NBR 7676:1996. PN 100MCA OU SUPERIOR: 100MM |
| Total: L.R. MASTER - INDUSTRIA E COMERCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA - R\$ 17.710,00 | | | | | |

| 3998371 - DANNA COMERCIAL LTDA EPP | | | | | |
|---|-------------|-------------|--------------------|--------------------|--|
| Item | Qtd. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 189 | 4 | UNIDADE | 300,00 | 1.200,00 | REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL PONTA/BOLSA TIPO JGS P/ PONTA BOLSA ANEL (PBA) UTILIZADO P/ REDUZIR REDES DE ÁGUA REDE DEFOFO/FERRO. NBR 7675: 150MM X 100MM |
| 190 | 4 | UNIDADE | 192,00 | 768,00 | REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL PONTA/BOLSA TIPO JGS P/ PONTA BOLSA ANEL (PBA) UTILIZADO P/ REDUZIR REDES |

| | | | | | |
|---|---|---------|----------|----------|--|
| | | | | | DE ÁGUA REDE DEFOFO/FERRO. NBR 7675: 150MM X 85MM |
| 195 | 1 | UNIDADE | 4.490,00 | 4.490,00 | REGISTRO VÁLVULA GAVETA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JE P/ TUBOS DE PVC BORRACHAS DE VEDAÇÃO INCLUSAS. PN 160 MCA OU SUPERIOR. VÁLVULA GAVETA GERALMENTE CHAMADA DE REGISTRO, É UTILIZADA EM CANALIZAÇÕES QUE TRANSPORTAM ÁGUA BRUTA TRATADA OU ESGOTO GRADEADO SOB PRESSÃO E COM TEMPERATURA QUE NÃO EXCEDA 60°C. A VÁLVULA DESTINA-SE AO BLOQUEIO, NÃO SENDO RECOMENDADA PARA ESTRANGULAMENTO, ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABEÇOTE NBR14968 DE 08/2022 DE 300MM |
| Total: DANNA COMERCIAL LTDA EPP - R\$ 6.458,00 | | | | | |

| 11087471 - UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA | | | | | |
|---|-------------|-------------|--------------------|--------------------|--|
| Item | Qtd. | Und. | Preço Unit. | Preço Total | Produto |
| 196 | 1 | UNIDADE | 10.000,00 | 10.000,00 | REGISTRO GAVETA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM BOLSAS JE P/ TUBOS DE PVC BORRACHAS DE VEDAÇÃO INCLUSAS. PN 160 MCA OU SUPERIOR. VÁLVULA GAVETA GERALMENTE CHAMADA DE REGISTRO, É UTILIZADA EM CANALIZAÇÕES QUE TRANSPORTAM ÁGUA BRUTA TRATADA OU ESGOTO GRADEADO SOB PRESSÃO E COM TEMPERATURA QUE NÃO EXCEDA 60°C. A VÁLVULA DESTINA-SE AO BLOQUEIO, NÃO SENDO RECOMENDADA PARA ESTRANGULAMENTO, ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABEÇOTE NBR14968 DE 08/2022 DE 350MM |
| Total: UNIONE INDUSTRIA E COMERCIO DE VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA - R\$ 10.000,00 | | | | | |

Timbó/SC, 29 de janeiro de 2024.

WALDIR GIRARDI

Diretor Presidente do Serviço Autônomo
Municipal de Água e Esgoto - SAMAE