



**Águas de Joinville**  
Companhia de Saneamento Básico

# **MANUAL DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO RELACIONADOS À SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL**

## **QUADRO DE REVISÃO**

| <b>ITEM</b>                                                                                          | <b>DATA</b> | <b>REVISÃO</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| Alteração de descrição Calças Microfibra e Colete Seletel                                            | 22/08/2023  | 04             |
| Alteração de Descrição Calças Microfibra e 30288; Inclusão códigos: 28049, 27535, 25999.             | 25/04/2024  | 05             |
| Alteração de Descrição de Botinas de segurança, Conjunto eletrícista, calça UV e adicionado palmilha | 13/12/2024  | 06             |
| Inserido o item Gazebo 26903                                                                         | 13/02/2025  | 07             |

|                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>Águas de Joinville</b><br/>Companhia de Saneamento Básico</p> | <p align="center"><b>MANUAL DOS MATERIAIS DE<br/>SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL</b></p> | <p align="right">REVISÃO 07<br/>13/02/2025</p> <p align="right">Página 2 de 130</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. OBJETIVO .....</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>9</b>  |
| <b>2. VESTIMENTAS E UNIFORMES .....</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>10</b> |
| 2.1. DETALHE LOGOMARCA:.....                                                                                                                                                                                                                    | 10        |
| 2.2. BONÉ, 100% ALGODÃO, COM SERIGRAFIA - CÓDIGO 17172.....                                                                                                                                                                                     | 12        |
| 2.3. TOUCA ÁRABE, EM TECIDO CERTIFICADO COM FPS 50 UV - TAM.ÚNICO COM VELCRO OU ELÁSTICO TRASEIRO (56 A 64CM) - CÓDIGO 30288 .....                                                                                                              | 13        |
| 2.4. CHAPÉU, TIPO AUSTRALIANO, 100% ALGODÃO, FECHAMENTO ACORTINADO COM BOTÃO DE PRESSÃO, COM SERIGRAFIA - CÓDIGO 17184 .....                                                                                                                    | 13        |
| 2.5. MANGUITO PROTEÇÃO UV, CERTIFICADA FPS 50, COM ANTI DERRAPANTE NAS EXTREMIDADES – TAM. P (CÓD. 30335), TAM. M (CÓD. 30337), TAM. G (CÓD. 30339), TAM. 2G (CÓD. 30340), TAM. 3G (CÓD. 30340), 14                                             |           |
| 2.6. CAMISA PÓLO PIQUET, 50% ALGODÃO E 50% POLIÉSTER, COR AZUL MARINHO, MANGA CURTA, COM SERIGRAFIA – PP (CÓD. 22487), P (CÓD. 22488), M (CÓD. 22489), G (CÓD. 22490), 2G (CÓD. 25642), 3G (CÓD. 25643), 4G (CÓD. 22492), 5G (CÓD. 25948) ..... | 15        |
| 2.7. CAMISETA MANGA LONGA, EM TECIDO CERTIFICADO COM FPS 50 UV, COM FAIXAS RETROREFLETIVAS, COM SERIGRAFIA FRENTE E COSTAS.....                                                                                                                 | 16        |
| 2.8. COLETE, TECIDO SELETEL MONTREAL (OU SIMILAR), COM FAIXAS RETRO REFLETIVAS, COM SERIGRAFIA – PP (CÓD. 22408), P (CÓD. 22409), M (CÓD. 22410), G (CÓD. 22411), 2G (CÓD. 22412), 3G (CÓD. 22413), 4G (CÓD. 30331), 5G (CÓD. 26046) .....      | 17        |
| 2.9. GUARDA-PÓ (TIPO JALECO), TECIDO TIPO CEDROFIL/GRAFIL (OU SIMILAR), MANGAS LONGAS, COM SERIGRAFIA – TAMANHOS: PP (CÓD. 23282), P (CÓD. 23283), M (CÓD. 23284), G (CÓD. 23285), GG (CÓD. 23286), EXG (CÓD. 23287) .....                      | 19        |
| 2.10. JAQUETA, 100% POLIÉSTER, C/ ZÍPER, C/ BOLSOS NA FRENTE, C/ CAPUZ, C/ SERIGRAFIA NA FRENTE E COSTAS 20                                                                                                                                     |           |
| 2.11. JAQUETA, 100% POLIÉSTER, C/ ZÍPER, C/ BOLSOS NA FRENTE, C/ CAPUZ, C/ SERIGRAFIA NA FRENTE E COSTAS, C/ FORRO METALASSÊ .....                                                                                                              | 21        |
| 2.12. JARDINEIRA PARA GESTANTE .....                                                                                                                                                                                                            | 23        |
| 2.13. COLETE PARA BRIGADISTA, TECIDO SOLASOL-X RETARDANTE Á CHAMAS, VERMELHO, COM FAIXAS RETROREFLETIVAS - PP, P, M, G, GG, EXG - CÓDIGOS 26085, 26086, 26087, 26088, 26089, 26090 .....                                                        | 24        |
| 2.14. CALÇA EM MICROFIBRA, MEIO-CÓS, 100% POLIÉSTER, COM BOLSOS TIPO "CARGO", COM FAIXAS RETROREFLATIVAS, SERIGRAFIA .....                                                                                                                      | 25        |
| <b>3. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL .....</b>                                                                                                                                                                                             | <b>28</b> |
| 3.1. CAPACETE DE SEGURANÇA, TIPO 2, CLASSE B, BRANCO, COM PROTETOR FACIAL E ABAFADOR DE RUÍDO - 23804.....                                                                                                                                      | 28        |
| 3.2. CAPACETE DE SEGURANÇA, TIPO 2, CLASSE B, COM CARNEIRA E JUGULAR - CÓDIGO 20233 .....                                                                                                                                                       | 29        |

|       |                                                                                                                                                 |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.3.  | CAPACETE DE SEGURANÇA, TIPO 2, CLASSE B, BRANCO, ESCALADA, SEM ABA - 23805 .....                                                                | 30 |
| 3.4.  | LANTERNA PARA CAPACETE, 02 FOCOS EM LED'S, ROTAÇÃO 45°, ATMOSFERA EXPLOSIVA, ZONA-0 – Cód. 28046 .....                                          | 31 |
| 3.5.  | LANTERNA PARA CAPACETE, 01 LED, ROTAÇÃO 90° - Cód. 28047 .....                                                                                  | 32 |
| 3.6.  | ÓCULOS DE SEGURANÇA, COM TONALIDADE CINZA, CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA - CÓDIGO 20234 32                                                          |    |
| 3.7.  | ÓCULOS DE SEGURANÇA DE SOBREPOR, COM TONALIDADE CINZA.....                                                                                      | 33 |
| 3.8.  | ÓCULOS DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA, COM TONALIDADE VERDE .....                                                                                | 34 |
| 3.9.  | ÓCULOS DE SEGURANÇA, COM VEDAÇÃO E AJUSTE DE FIXAÇÃO, TIPO PLUTÃO - CÓDIGO 20237 .....                                                          | 34 |
| 3.10. | ÓCULOS DE SEGURANÇA, AMPLA VISÃO, ANTIEMBAÇANTE, COM VEDAÇÃO E VÁLVULAS - CÓDIGO 20236 35                                                       |    |
| 3.11. | ÓCULOS DE SEGURANÇA, LENTE EM POLICARBONATO INCOLOR - CÓDIGO 20235.....                                                                         | 36 |
| 3.12. | PROTETOR AUDITIVO, SILICONE, TIPO PLUG, COM CORDÃO – TAMANHO P (CÓD. 26000), M (CÓD. 26001), G (CÓD. 26002) .....                               | 36 |
| 3.13. | PROTETOR AUDITIVO, ESPUMA MOLDÁVEL, COM CORDÃO - CÓDIGO 20239 .....                                                                             | 37 |
| 3.14. | PROTETOR AUDITIVO, CINCUM-AURICULAR (TIPO CONCHA) - CÓDIGO 20238 .....                                                                          | 38 |
| 3.15. | MÁSCARA CIRÚRGICA DESCARTÁVEL, CAIXA COM NO MÍNIMO 50 UNIDADES - CÓDIGO 20227 .....                                                             | 38 |
| 3.16. | TOUCA DESCARTÁVEL, COM ELÁSTICO, MÍNIMO 100 UNIDADES - CÓDIGO 20228.....                                                                        | 39 |
| 3.17. | MÁSCARA PANORÂMICA FACIAL, SEM FILTRO - CÓDIGO 20241.....                                                                                       | 39 |
| 3.18. | PROTETOR FACIAL, ACRÍLICO, INCOLOR - CÓDIGO 22520 .....                                                                                         | 41 |
| 3.19. | FILTRO CONTRA GASES ÁCIDOS, PARA MÁSCARA PANORÂMICA - CÓDIGO 20242 .....                                                                        | 41 |
| 3.20. | FILTRO CONTRA VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS, TIPO 9000 A2 B2 P2 PARA MÁSCARA PANORÂMICA – CÓDIGO 28493 .....                                 | 42 |
| 3.21. | RESPIRADOR, SEMIFACIAL, SÉRIE 6000 – TAM. P (20243), TAM. M (CÓD. 22455), TAM. G (CÓD. 22456) 43                                                |    |
| 3.22. | CARTUCHO QUÍMICO PARA PEÇA SEMIFACIAL OU FACIAL INTEIRA, COMPATÍVEL COM SÉRIE 6003, PARA VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS - CÓDIGO 20244 -..... | 44 |
| 3.23. | FILTRO MECÂNICO COMPATÍVEL COM TIPO P2 E FILTRO 5N11 - CÓDIGO 20245 .....                                                                       | 45 |
| 3.24. | ASSENTO COMPATÍVEL COM FILTRO 5N11.....                                                                                                         | 46 |
| 3.25. | RETENTOR COMPATÍVEL COM SÉRIE 501 E FILTRO 5N11 - CÓDIGO 20247 .....                                                                            | 46 |
| 3.26. | RESPIRADOR, SEMIFACIAL, PFF2, COM VÁLVULA - CÓDIGO 20248.....                                                                                   | 46 |
| 3.27. | RESPIRADOR, SEMIFACIAL, PFF2, SEM VÁLVULA - CÓDIGO 26837.....                                                                                   | 47 |
| 3.28. | AVENTAL, PVC - CÓDIGO 20208 .....                                                                                                               | 48 |
| 3.29. | AVENTAL EM RASPA DE COURO, COM MANGAS, TIPO BARBEIRO, - CÓDIGO 30332 .....                                                                      | 49 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.30. | CAPA DE CHUVA, CONJUNTO CALÇA E JAQUETA, IMPERMEÁVEL, COM FAIXA RETROREFLETIVA – TAM. P (Cód. 22512), TAM. M (Cód. 22513), TAM. G (Cód. 22514), TAM. GG (Cód. 22515), TAM. EXG (Cód. 25655), TAM. 2G (Cód. 25656), TAM. 3G (Cód. 25657), TAM. 5 (Cód. 25954) .....                                                                                                                 | 50 |
| 3.31. | CAPA DE CHUVA, NYLON EMBORRACHADO - TAM. P (Cód. 22516), TAM. M (Cód. 22517), TAM. G (Cód. 22518), TAM. GG (Cód. 22519), TAM. EXG (Cód. 25658), TAM. 2G (Cód. 25659), TAM. 3G (Cód. 25660), TAM. 5G (Cód. 25955) .....                                                                                                                                                             | 51 |
| 3.32. | LUVA DE ALGODÃO COM NITRILA, PUNHO EM MALHA CORRUGADA – TAM 8 (23901), TAM 9 (23790), TAM 10 (23791) .....                                                                                                                                                                                                                                                                         | 52 |
| 3.33. | LUVA DE SEGURANÇA, EM FIBRA SINTÉTICA, REVESTIMENTO NITRILICO PALMA E DORSO, REVESTIMENTO ARENOSO NA PALMA (EN 388:2016 4543D) – CÓDIGOS: TAM. P (30631), TAM. M (30632), TAM. G (30633), TAM. GG (30634) .....                                                                                                                                                                    | 53 |
| 3.34. | LUVA ANTICORTE COM QUATRO FIOS DE AÇO INOX – CÓDIGOS: TAM 9 (23798), TAM. 10 (23799) ..                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 54 |
| 3.35. | LUVA DE ALGODÃO, PARA PROTEÇÃO CONTRA VIBRAÇÕES, COM DORSO VENTILADO – CÓDIGOS: TAM 9 (23795), TAM 10 (23796) .....                                                                                                                                                                                                                                                                | 55 |
| 3.36. | LUVA DE PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, NITRILICA, CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS, 100 UNIDADES – CÓDIGOS: P (25432), M (25434), G (25435) .....                                                                                                                                                                                                                                            | 56 |
| 3.37. | LUVA CIRÚRGICA, ESTÉRIL - CÓDIGO 20226 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 56 |
| 3.38. | LUVA NITRÍLICA, 46 CM, PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS - Nº 8 (23405), Nº 9 (22441) E Nº 10 (22442 -) .....                                                                                                                                                                                                                                                      | 57 |
| 3.39. | LUVA DE PVC, CANO LONGO, 70 CM, PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS, TAM 9 - CÓDIGO 23403 .....                                                                                                                                                                                                                                                                      | 58 |
| 3.40. | LUVA DE SEGURANÇA, COURO TIPO VAQUETA, COM CINCO DEDOS – TAM 8 (25681), TAM 9 (23792), TAM 10 (23793) .....                                                                                                                                                                                                                                                                        | 59 |
| 3.41. | LUVA DE SEGURANÇA, META-ARAMIDA, REVESTIDO INTERNAMENTE COM FELTROS E TECIDO DE ALGODÃO - TAM 11 - CÓDIGO 25385 .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 59 |
| 3.42. | MANGOTE TRICOTADO FORRADO COM NO MÍNIMO DOIS FIOS DE AÇO – 50CM - CÓDIGO 23801 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60 |
| 3.43. | CREME DE PROTEÇÃO (ÁGUA, ÓLEO, PINTURA, ÁCIDO E MICROORGANISMO RESISTENTE), NO MÍNIMO 120G - CÓDIGO 20219 .....                                                                                                                                                                                                                                                                    | 61 |
| 3.44. | PROTETOR SOLAR, LOÇÃO CREMOSA, FPS MÍNIMO 60, FRASCO COM NO MÍNIMO 120 ML.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 62 |
| 3.45. | REPELENTE DE INSETOS, EM SPRAY, FRASCO COM NO MÍNIMO 100 – CÓDIGO 21750 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 62 |
| 3.46. | REPELENTE DE INSETOS, EM SPRAY, FRASCO COM NO MÍNIMO 160 – CÓDIGO 19167 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 63 |
| 3.47. | CALÇADO DE SEGURANÇA (TIPO BOTA) DE BORRACHA, CANO LONGO – TAM. 33(Cód. 23397), TAM. 34 (Cód. 23398), TAM. 35 (Cód. 23399), TAM. 36 (Cód. 23400), TAM. 37 (Cód. 22457), TAM. 38 (Cód. 22458), TAM. 39 (Cód. 22446), TAM. 40 (Cód. 22447), TAM. 41 (Cód. 22448), TAM. 42 (Cód. 22449), TAM. 43 (Cód. 22450), TAM. 44 (Cód. 22451), TAM. 45 (Cód. 22452), TAM. 46 (Cód. 22453) ..... | 64 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 3.48.     | CALÇADO DE SEGURANÇA, BOTINA, CADARÇO, VAQUETA, BIDENSIDADE COM AMORTECEDOR, BIQ COMPOSITE, PALM EVA CONFORMADA; .....                                                                                                                                                                                                                                                 | 65                                   |
| 3.49.     | CALÇADO SEGURANÇA, ELETRICISTA (ATÉ 500V), BOTINA, VAQUETA, CADARÇO, BIDENSIDADE COM ABSORVEDOR, BIQ COMPOSITE (200J), PALM ANTIPERFURANTE .....                                                                                                                                                                                                                       | <b>ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.</b> |
| 3.50.     | CALÇADO DE SEGURANÇA, MASCULINO, TIPO SAPATO, COM ELÁSTICO, HIDROFUGADO, BIQUEIRA DE COMPOSITE E PALMILHA EM FIBRAS ANTIPERFURANTES - TAM. 37 (Cód. 25935), TAM. 38 (Cód. 25936), TAM. 39 (Cód. 25937), TAM. 40 (Cód. 25938), TAM. 41 (Cód. 25939), TAM. 42 (Cód. 25940), TAM. 43 (Cód. 25941), TAM. 44 (Cód. 25942), TAM. 45 (Cód. 25943), TAM. 46 (Cód. 25944) ..... | <b>ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.</b> |
| 3.51.     | MACACÃO SANEAMENTO, COM BOTA E LUVA .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 66                                   |
| 3.52.     | JARDINEIRA DE SANEAMENTO, COM BOTA .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 68                                   |
| 3.53.     | MACACÃO DE SEGURANÇA, NÃOTECIDO MULTICAMADA; CAMADA EXTERNA EM 100% POLIPROPILENO – GG - CÓDIGO 25999 .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 70                                   |
| 3.54.     | MEIA DE SEGURANÇA, TIPO SOQUETE, FEMININA, CANO LONGO – TAMANHO 34 A 39 - CÓDIGO 25999                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70                                   |
| 3.55.     | MEIA DE SEGURANÇA, TIPO SOQUETE, MASCULINA, CANO LONGO – TAMANHO 39 A 43 - CÓDIGO 25998                                                                                                                                                                                                                                                                                | 71                                   |
| 3.56.     | PERNEIRA, COURO SINTÉTICO, FORRADA, COM VELCRO PARA FIXAÇÃO, PROTEÇÃO DO METATARSO, 40 CM - CÓDIGO 20217 .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 72                                   |
| 3.57.     | BOLSA PARA TRANSPORTE DE EPIS, BOLSA DE MÃO OU MOCHILA; CAPAC. 20KG, VOL. 35L – CÓDIGO 30334                                                                                                                                                                                                                                                                           | 73                                   |
| <b>4.</b> | <b>MATERIAIS PARA ELETRICISTAS .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>73</b>                            |
| 4.1.      | CAPUZ DE SEGURANÇA. TIPO CARRASCO COM VISOR, COM CAPACETE CLASSE B, COM ABA, CLASSE 4, PARA ELETRICISTA - CÓDIGO 28409 .....                                                                                                                                                                                                                                           | 73                                   |
| 4.2.      | CAPUZ DE SEGURANÇA, TIPO BALACLAVA, PARA ELETRICISTA – Cód. 20225 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 74                                   |
| 4.3.      | PROTETOR FACIAL PARA ELETRICISTA, PROTEÇÃO ARCO ELÉTRICO, CLASSE DE RISCO II - CÓDIGO 20224                                                                                                                                                                                                                                                                            | 75                                   |
| 4.4.      | LUVA DE SEGURANÇA, VAQUETA, ALTA TENSÃO - CÓDIGO 20222 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 75                                   |
| 4.5.      | LUVA DE BORRACHA PARA ELETRICISTA, ALTA TENSÃO, TIPO II, CLASSE 4 – CÓDIGOS: TAM 10 (26022), TAM 11 (26023) .....                                                                                                                                                                                                                                                      | 76                                   |
| 4.6.      | LUVA DE BORRACHA PARA ELETRICISTA, BAIXA TENSÃO, CLASSE 00 – CÓDIGOS: TAM 10 (26024), TAM 11 (26025) .....                                                                                                                                                                                                                                                             | 77                                   |
| 4.7.      | CONJUNTO ELETRICISTA TIPO MACACÃO, COM FAIXAS RETRORREFLETIVAS E CAPUZ CARRASCO, RISCO 4                                                                                                                                                                                                                                                                               | 78                                   |
| 4.8.      | CONJUNTO ELETRICISTA JAQUETA E CALÇA, COM FAIXAS RETRORREFLETIVAS, ATPV ENTRE 11,2 E 12,5 CAL/CM², RISCO 2.....                                                                                                                                                                                                                                                        | 79                                   |

4.9. TAPETE ISOLANTE DE BORRACHA (ASTM D178), TIPO II, CLASSE 2, TAMANHO 1M X 1M – CÓDIGO 28049 81

## **5. EQUIPAMENTOS PARA TRABALHO EM ALTURA E ESPAÇOS CONFINADOS.....83**

5.1. CINTO DE SEGURANÇA, TIPO PARAQUEDISTA, PARA ELETRICISTAS – TAM. U (Cód. 20212), TAM. P (Cód. 26224), TAM. M (Cód. 26225), TAM. G (Cód. 26226)..... 83

5.2. TRAVA QUEDAS RETRÁTIL 1,8M A 2,5M., FITA EM POLIÉSTER, COM ABSORVEDOR, CONECTOR ANCORAGEM 55-60MM - 28072 ..... 86

5.3. TRAVA QUEDAS RETRÁTIL 1,8M. A 2,5M, FITA EM POLIÉSTER, COM ABSORVEDOR – 28073 ..... 86

5.4. PLACA DE ANCORAGEM 4-6 FUROS, ALUMÍNIO, MÍN. 36KN – 28048..... 87

5.5. FITA DE ANCORAGEM, MÍNIMO 1M, MÁXIMO 1,5M, COM NO MÍNIMO 1 ARGOLA – CÓDIGO 24639. 87

5.6. MOSQUETÃO COM TRAVA DE SEGURANÇA – CÓDIGO 24646 ..... 88

5.7. TRAVA QUEDAS DE SEGURANÇA PARA CABO DE AÇO, COM CONECTOR E MOSQUETÃO – CÓDIGO 24629 88

5.8. TRAVA QUEDAS DE SEGURANÇA PARA CORDA, COM CONECTOR E MOSQUETÃO - CÓDIGO 24628.. 89

5.9. KIT TRIPÉ PARA TRABALHO E RESGATE EM ESPAÇOS CONFINADOS, EM METAL, MÍNIMO 15 METROS (TRIPÉ, GUINCHO, TRAVA QUEDAS RESGATADOR, POLIAS, MOSQUETÕES E SACOLAS) – CÓDIGO 24625 ..... 89

## **6. MATERIAIS PARA MOTOCICLISTAS .....90**

6.1. CAPACETE ESCAMOTEÁVEL, VISEIRA INTERNA SOLAR E TRANSPARENTE, ADESIVO REFLETIVO - TAM 58 (Cód. 23029), TAM 60 (Cód. 23030)..... 90

6.2. CAPA DE CHUVA, CONJUNTO CALÇA E JAQUETA, EM NYLON EMBORRACHADO, PARA MOTOCICLISTA – P (Cód. 23025), M (Cód. 23026), G (Cód. 23027), GG (Cód. 23028), EXG (Cód. 25652), 2G (Cód. 25653), 3G (Cód. 25654), 5G (Cód. 25953) ..... 91

6.3. LUVA PARA MOTOCICLISTA - Códigos P (23038), M (23039), G (23040), GG (26045) ..... 93

6.4. LUVA MEIO DEDO PARA MOTOCICLISTA - TAM. P (Cód. 29324), TAM. M (Cód. 29325), TAM. G (Cód. 29326), TAM. GG (Cód. 29327)..... 94

6.5. JOELHEIRA PARA MOTOCICLISTA - CÓDIGOS: TAM. P 23032, TAM. M 23033, TAM. G 23034..... 95

6.6. BOTA PARA MOTOCICLISTA, CANO LONGO - TAM. 35 (Cód. 23041), TAM. 36 (Cód. 23042), TAM. 37 (Cód. 23043), TAM. 38 (Cód. 23044), TAM. 39 (Cód. 23045), TAM. 40 (Cód. 23046), TAM. 41 (Cód. 23047), TAM. 42 (Cód. 23048), TAM. 43 (Cód. 23049), TAM. 44 (Cód. 23050), TAM. 45 (Cód. 23051), TAM. 46 (Cód. 23052) 95

6.7. COLETE DE SEGURANÇA COM MATERIAL RETRORREFLETIVO E FLUORESCENTE - P (Cód. 23054), M (Cód. 23056), G (Cód. 23057), GG (Cód. 23058), EXG (Cód. 24434) ..... 98

6.8. COTOVELEIRA PARA MOTOCICLISTA - TAM. P (Cód. 23035), TAM. M (23036), TAM. G (Cód. 23037), TAM. GG (Cód. 26036)..... 99

|                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>Águas de Joinville</b><br/>Companhia de Saneamento Básico</p> | <p align="center"><b>MANUAL DOS MATERIAIS DE<br/>SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL</b></p> | <p align="right">REVISÃO 07<br/>13/02/2025</p> <p align="right">Página 7 de 130</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                               |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>7.</b> | <b>MATERIAIS PORTÁTEIS .....</b>                                                                                                                                              | <b>99</b>  |
| 7.1.      | GARRAFA TÉRMICA, 500 ML - CÓDIGO 16454.....                                                                                                                                   | 99         |
| 7.2.      | GARRAFA TÉRMICA, 01 LITRO - CÓDIGO 30509 .....                                                                                                                                | 100        |
| 7.3.      | GARRAFA TÉRMICA, TIPO BOTIJÃO, 5 LITROS - CÓDIGO 16453.....                                                                                                                   | 100        |
| 7.4.      | GUARDA-CHUVA LONGO, REDONDO, DIÂMETRO MÍNIMO 1,40M, POLIÉSTER OU NYLON RESINADO, COM LOGO - CÓDIGO 20834 .....                                                                | 101        |
| <b>8.</b> | <b>EQUIPAMENTOS ERGONÔMICOS.....</b>                                                                                                                                          | <b>103</b> |
| 8.1.      | APOIO DE PUNHO PARA TECLADO, EM GEL, DIMENSÕES APROXIMADAS: 45 X 10 X 2 CM - 2.1.3.2.1 – CÓDIGO 18393 .....                                                                   | 103        |
| 8.2.      | MOUSE PAD, ERGONOMICO, TAMANHO APROXIMADO 19 X 24 CM - CÓDIGO 18394.....                                                                                                      | 103        |
| 8.3.      | APOIO ERGONÔMICO PARA ANTEBRAÇO, PLATAFORMA MDF, TAMANHO APROXIMADO 15 X 23 CM - CÓDIGO 23932 .....                                                                           | 104        |
| 8.4.      | APOIO PARA PÉS, INCLINAÇÃO VARIÁVEL, TAMANHO APROXIMADO 40 X 25 CM - CÓDIGO 18415 ...                                                                                         | 105        |
| 8.5.      | SUPORTE PARA MONITOR, COM DUAS GAVETAS, TAMANHO APROXIMADO 11 X 25 X 38 CM - CÓDIGO 18416                                                                                     | 105        |
| 8.6.      | SUPORTE PARA MONITOR, COM TRÊS GAVETAS, TAMANHO APROXIMADO 15 X 25 X 38 CM - CÓDIGO 18417                                                                                     | 106        |
| 8.7.      | SUPORTE PARA NOTEBOOK, REGULÁVEL, TAMANHO APROXIMADO 11 X 25 X 38 CM - CÓDIGO 18418                                                                                           | 106        |
| <b>9.</b> | <b>EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO .....</b>                                                                                                                                       | <b>108</b> |
| 9.1.      | DETALHE DAS CORES: .....                                                                                                                                                      | 108        |
| 9.2.      | BARREIRA PLÁSTICA, FAIXAS RETROREFLETIVO, LATERAL INCLINADA, TAMANHO APROXIMADO 55 X 100 X 50 CM - CÓDIGO 26011.....                                                          | 108        |
| 9.3.      | BARREIRA PLÁSTICA, LATERAL INCLINADA, TAMANHO APROXIMADO 55 X 100 X 50 CM - CÓDIGO 23866                                                                                      | 109        |
| 9.4.      | CAVALETE PLASTICO, DESMONTÁVEL, PARA SINALIZAÇÃO - CÓDIGO 18206 .....                                                                                                         | 110        |
| 9.5.      | COLETE DE SEGURANÇA COM MATERIAL RETRORREFLETIVO E FLUORESCENTE VERDE LIMÃO – CÓDIGOS (PP 25990), (P 25991), (M 25992), ( G 25965), (GG 25966), (EXG 25967), (5G 26047) ..... | 111        |
| 9.6.      | COLETE, PVC, TIPO X, REFLETIVO - CÓDIGO 18208.....                                                                                                                            | 111        |
| 9.7.      | CONE, POLIETILENO, SEMI FLEXÍVEL, COM FAIXA RETRO REFLEXIVA, 75 CM - CÓDIGO 23370 .....                                                                                       | 112        |
| 9.8.      | FITA ADESIVA, REFLETIVA, DE SEGURANÇA, 5 X 30 CM, VERMELHA/BRANCA - CÓDIGO 18551 .....                                                                                        | 112        |
| 9.9.      | FITA PARA DEMARCAÇÃO, ZEBRADA, 70 MM X 100 M - CÓDIGO 18216.....                                                                                                              | 113        |
| 9.10.     | FITA PARA ISOLAMENTO, ZEBRADA LARANJA E BRANCO, 70MM X 100M - CÓDIGO 26044 .....                                                                                              | 113        |
| 9.11.     | CORRENTE PLÁSTICA, ZEBRADA, ELO 30 MM - CÓDIGO 18211 .....                                                                                                                    | 114        |

|            |                                                                                                                                                                                            |            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 9.12.      | FITA ADESIVA, ANTIDERRAPANTE, 50 MM X 20 M, ZEBRADA - CÓDIGO 18215 .....                                                                                                                   | 114        |
| 9.13.      | FITA ANTIDERRAPANTE, PRETA COM FAIXA FOTOLUMINESCENTE, ROLO 50MM X 5M - CÓDIGO 28034<br>115                                                                                                |            |
| 9.14.      | FITA ADESIVA, DEMARCAÇÃO DE PISO, 50 MM X 30 M, AMARELA - CÓDIGO 22475 .....                                                                                                               | 116        |
| 9.15.      | FITA ADESIVA, DEMARCAÇÃO DE PISO, 50 MM X 30 M, VERMELHA - CÓDIGO 22474 .....                                                                                                              | 116        |
| 9.16.      | FITA ADESIVA, PVC, ZEBRADA, 50 MM X 30 M - CÓDIGO 18212.....                                                                                                                               | 117        |
| 9.17.      | CAVALETE MADEIRA, DOBRÁVEL, REVESTIMENTO RETROREFLETIVO, PARA SINALIZAÇÃO, TAMANHO<br>APROXIMADO 120 X 150 CM, BLOQUEIO PARCIAL, CIRCULAÇÃO PELA DIREITA - CÓDIGO 26006 .....              | 117        |
| 9.18.      | CAVALETE MADEIRA, DOBRÁVEL, REVESTIMENTO RETROREFLETIVO, PARA SINALIZAÇÃO, TAMANHO<br>APROXIMADO 120 X 150 CM, BLOQUEIO PARCIAL, CIRCULAÇÃO PELA DIREITA E PELA ESQUERDA - CÓDIGO<br>26008 | 118        |
| 9.19.      | CAVALETE MADEIRA, DOBRÁVEL, REVESTIMENTO RETROREFLETIVO, PARA SINALIZAÇÃO, TAMANHO<br>APROXIMADO 120 X 150 CM, BLOQUEIO PARCIAL, CIRCULAÇÃO PELA ESQUERDA - CÓDIGO 26007 .....             | 119        |
| 9.20.      | CAVALETE MADEIRA, DOBRÁVEL, REVESTIMENTO RETROREFLETIVO, PARA SINALIZAÇÃO, TAMANHO<br>APROXIMADO 120 X 150 CM, BLOQUEIO TOTAL - CÓDIGO 26009 .....                                         | 120        |
| 9.21.      | CAVALETE MADEIRA, DOBRÁVEL, REVESTIMENTO RETROREFLETIVO, PARA SINALIZAÇÃO, TAMANHO<br>APROXIMADO 120 X 70 CM, BLOQUEIO PARCIAL - CÓDIGO 26010 .....                                        | 121        |
| 9.22.      | CAVALETE MADEIRA, DOBRÁVEL, REVESTIMENTO RETROREFLETIVO, PARA SINALIZAÇÃO, TAMANHO<br>APROXIMADO 120 X 70 CM, LOCAL ESPECÍFICO PARA PLACAS PS, A 100M - CÓDIGO 26020.....                  | 122        |
| 9.23.      | CAVALETE MADEIRA, DOBRÁVEL, REVESTIMENTO RETROREFLETIVO, PARA SINALIZAÇÃO, TAMANHO<br>APROXIMADO 120 X 70 CM, LOCAL ESPECÍFICO PARA PLACAS PS, A 50M - CÓDIGO 26021.....                   | 123        |
| 9.24.      | PLACA DE SINALIZAÇÃO MAGNÉTICA, RETROREFLETIVA, 50CM X 23CM - Cód. 30559.....                                                                                                              | 124        |
| 9.25.      | PLACA DE SINALIZAÇÃO MAGNÉTICA, RETROREFLETIVA, 25CM X 25CM – Cód. 30591.....                                                                                                              | 125        |
| <b>10.</b> | <b>MATERIAIS PARA RESGATE EM ÁGUAS .....</b>                                                                                                                                               | <b>127</b> |
| 10.1.      | COLETE SALVA VIDAS TIPO JALECO FLUTUANTE, CLASSE III, HOMOLOGADO MARINHA, TAM G, DE<br>55KG A 110KG – Cód. 28070.....                                                                      | 127        |
| 10.2.      | COLETE SALVA VIDAS TIPO JALECO FLUTUANTE, CLASSE III, HOMOLOGADO MARINHA, TAM<br>GG, ACIMA DE 110KG - Cód. 28071 .....                                                                     | 127        |
| 10.3.      | COLETE BÓIA CIRCULAR CLASSE II - 60CM, COM FAIXA REFLETIVA –Cód. 28041: .....                                                                                                              | 128        |
| 10.4.      | CABO NÁUTICO DE RETINIDA EM POLIPROPILENO, FLUTUANTE, S ALMA, CABO COM 20 METROS -<br>Cód. 28042 .....                                                                                     | 128        |
| 10.5.      | CABO NÁUTICO DE RETINIDA EM POLIPROPILENO, FLUTUANTE, S ALMA, CABO COM 30 METROS –<br>Cód. 28043 .....                                                                                     | 128        |
| <b>11.</b> | <b>EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA .....</b>                                                                                                                                                    | <b>130</b> |
| 11.1.      | CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ ACIONAMENTO MANUAL - Cód. 27535.....                                                                                                                | 130        |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Águas de Joinville</b><br><small>Companhia de Saneamento Básico</small> | <p align="center"><b>MANUAL DOS MATERIAIS DE<br/>SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL</b></p> | <p align="right">REVISÃO 07<br/>13/02/2025</p> <p align="right">Página <b>9</b> de <b>130</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **1. OBJETIVO**

Estabelecer as especificações técnicas dos materiais relacionados à Saúde e Segurança Ocupacional, como equipamentos de proteção individual e coletivo, vestimentas de trabalho e uniformes, equipamentos ergonômicos, equipamentos de sinalização, materiais de primeiros socorros e outros equipamentos de segurança e proteção utilizados pela Companhia Águas de Joinville.

Objetiva auxiliar no processo de elaboração de Termos de Referência para aquisição e conferência de produtos, servir de referência para procedimentos de segurança a serem adotados internamente podendo ser adotados por prestadoras de serviços à serviço da Companhia Águas de Joinville (Contratadas – terceirizadas).

## 2. VESTIMENTAS E UNIFORMES

### 2.1. DETALHE LOGOMARCA:

As vestimentas de trabalho e uniformes da Companhia Águas de Joinville, devem seguir a padronização de acordo com as normas de sua identidade visual.

Manual completo em: [https://bit.ly/miv\\_aguasdejoinville](https://bit.ly/miv_aguasdejoinville)

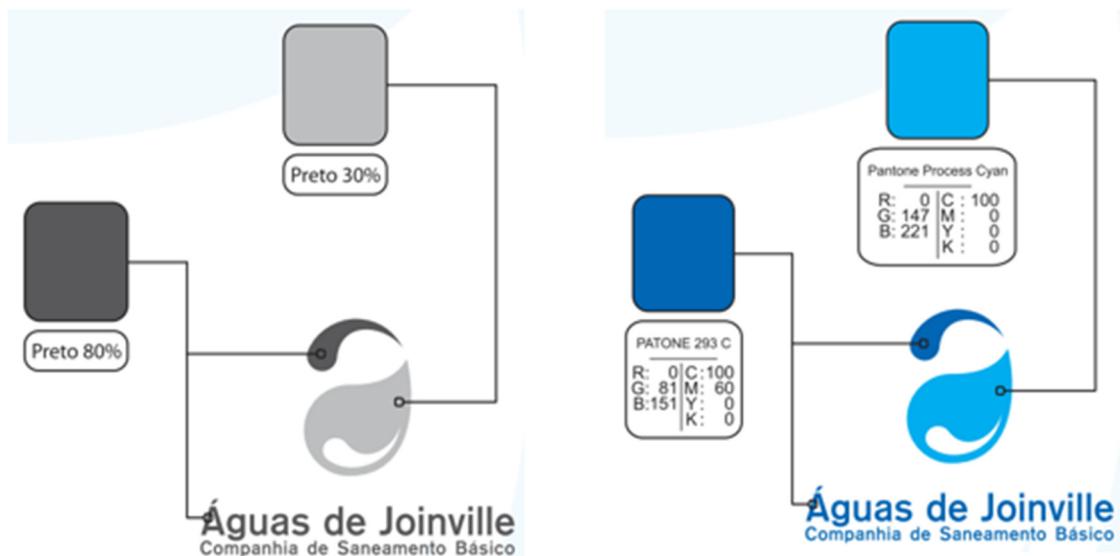
#### Proporção:



- **Detalhe Das Cores:**

Deverá preferencialmente ser utilizada a cor branca quando possível para privilegiar a marca, devendo sempre utilizar os desenhos que seguem como referência para confecção das peças, contudo aplica-se ainda tons de preto.

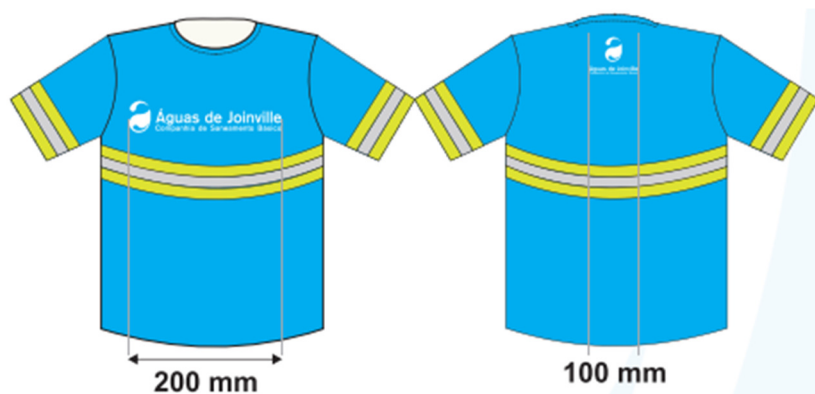
A marca da Águas de Joinville possui uma parte de seu símbolo, que representa o reflexo da “gota”, devendo ser vazada, conforme ilustrações abaixo:



- **Exemplo da Aplicação dos tipos e tamanhos nas peças:**

NOTA: Os modelos de vestimentas abaixo são meramente ilustrativos, servindo apenas para demonstração da aplicação da logomarca.

#### **Camisetas:**



#### **Calças:**



### Capas de Chuva e outros EPIs:



## 2.2. BONÉ, 100% ALGODÃO, COM SERIGRAFIA - Código 17172

Em tecido Solasol (ou similar) 100% algodão; Com frente alta ou americana; Com as laterais, aba da frente e parte de trás na cor 518 Azul Royal, inclusive pino superior; Parte da frente do boné em Solasol 002 – branco; Logotipo em serigrafia na frente centralizado toda em azul Royal e Fechamento atrás em velcro. (Solasol - sarja 3/1E – 260 g/m2). Deve atender o perímetro de 56cm a 62cm.

|                                                                                                                                                  |                                                                  |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <br><b>Águas de Joinville</b><br>Companhia de Saneamento Básico | <b>MANUAL DOS MATERIAIS DE<br/>SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL</b> | REVISÃO 07<br>13/02/2025<br>Página 13 de<br><b>130</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

A escala de cores da marca e padrões, deverão submeter ao Manual da Marca Companhia Águas de Joinville conforme 1



**2.3. TOUCA ÁRABE, EM TECIDO CERTIFICADO COM FPS 50 UV - TAM.ÚNICO COM VELCRO OU ELÁSTICO TRASEIRO (56 A 64CM) - Código 30288**

Touca tipo árabe, sem aba, tecido com certificado FPS 50 UV, (algodão ou poliéster) emitido por laboratório especializado - TAM.único com velcro ou elástico traseiro (56 a 64cm) compatível com capacetes diversos permitindo inclusive fechamento da jugular do capacete. A peça deve ter abrangência de proteção solar para cabeça, pescoço e parcialmente nos ombros. Devendo possuir velcro 1cm x 2cm para fechamento no pescoço.

MODELO ILUSTRATIVO



**2.4. CHAPÉU, TIPO AUSTRALIANO, 100% ALGODÃO, FECHAMENTO ACORTINADO COM BOTÃO DE PRESSÃO, COM SERIGRAFIA - Código 17184**

Chapéu australiano; padrão Águas de Joinville; Em tecido Solasol (ou similar) 100% algodão, na cor 518 AZUL ROYAL. Com Aba no semicírculo traseiro, **TIPO LEGIONÁRIO**, preso por botões de pressão; Com fio para amarração. Com logomarca da companhia em serigrafia na frente. (Solasol - sarja 3/1E – 260 g/m<sup>2</sup>). A escala de cores da marca e padrões, deverão submeter ao Manual da Marca Companhia Águas de Joinville conforme 1.



**2.5. MANGUITO PROTEÇÃO UV, CERTIFICADA FPS 50, COM ANTI DERRAPANTE NAS EXTREMIDADES – TAM. P (CÓD. 30335), TAM. M (CÓD. 30337), TAM. G (CÓD. 30339), TAM. 2G (CÓD. 30340), TAM. 3G (CÓD. 30340),**

- Manguito Manga Protetor De Braço Para Motoqueiro, e trabalhos contínuos a céu aberto.
- Luva com proteção solar confeccionada com tecido especial que protege a pele dos raios UV-A e EV-B filtrando 98% ou mais dos raios solares.
- Com Anti derrapante em silicone nas extremidades;
- Toque gelado;
- Secagem rápida,
- Boa elasticidade;

- Conforto térmico.
- Serão exigidas Certificações do tecido fator de proteção UV + 50 conforme ABNT NBR 16695:2018;



**2.6. CAMISA PÓLO PIQUET, 50% ALGODÃO E 50% POLIÉSTER, COR AZUL MARINHO, MANGA CURTA, COM SERIGRAFIA – PP (cód. 22487), P (cód. 22488), M (cód. 22489), G (cód. 22490), 2G (cód. 25642), 3G (cód. 25643), 4G (cód. 22492), 5G (cód. 25948)**

Camisa modelo pólo piquet (**Modelo UNISSEX**), composição do tecido: 50% algodão e 50% poliéster, **COR AZUL MARINHO**, manga curta, 02 botões, com debrum na gola, sem bolso no lado esquerdo. Com logomarca da companhia em serigrafia na frente, lado esquerdo;

A escala de cores da marca e padrões, deverão submeter ao Manual da Marca Companhia Águas de Joinville conforme 1.

Identificação do tamanho na embalagem externa



Referência de Tamanhos

| CAMISAS PÓLO |        |         |                        |
|--------------|--------|---------|------------------------|
| TAMANHOS     | ALTURA | LARGURA | MANGA CURTA<br>(A X C) |
| PP           | 60     | 42      | 22 - 16 X 23           |
| P            | 62     | 45      | 23 - 17 X 24           |
| M            | 67     | 47      | 24 - 18 X 25           |
| G            | 73     | 53      | 25 - 18 X 26           |
| GG (2G)      | 75     | 60      | 26 - 19 X 27           |
| EXG (3G)     | 77     | 65      | 27 - 19 X 27           |
| EXGG (4G)    | 80     | 70      | 28,5 - 20 X 27         |
| EXGGG (5G)   | 82,5   | 75      | 30 - 20 X 28           |

## **2.7. CAMISETA MANGA LONGA, EM TECIDO CERTIFICADO COM FPS 50 UV, COM FAIXAS RETRORREFLETIVAS, COM SERIGRAFIA FRENTE E COSTAS**

Camisa manga longa em tecido certificado FPS 50 UV, 90-91% Poliéster e 10-9% Elastano, gola careca com debrum 2cm, com ribana no mesmo tecido ou compatível.

### **Cores:**

Principal: Azul Marinho; Recortes superior e braços: Fluorescente Verde Limão; Estampa conforme “Escala de cores” (SWB 1789 e SWB 1791) detalhamento da Marca (item 1).

O modelo da peça e faixas retro refletivas deverão atender a classe 2 conforme NBR 15292:2013, (com mínimo 0,13m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>). As faixas retrorrefletivas frontal e traseira devem ser 5,0 cm de largura, sobrepostas à faixas de fundo Fluorescente com bordas excedentes de no mínimo 1cm em cada lado;

As faixas retrorrefletivas das mangas devem ser de largura 25mm, sobrepostas ao tecido Fluorescente Verde Limão. O material Retrorrefletivo deve ser certificado conforme NBR15292 e suportar no mínimo 50 lavagens.

Serão exigidas Certificações do tecido fator de proteção UV + 50 conforme ABNT NBR 16695:2018;

A escala de cores da marca e padrões, deverão submeter ao Manual da Marca Companhia Águas de Joinville conforme 1.

Identificação do tamanho na embalagem externa.

| CÓDIGOS | TAMANHOS   | ALTURA | LARGURA | MANGA COMPRIDA<br>(Comprim. X Alt.<br>variável) |
|---------|------------|--------|---------|-------------------------------------------------|
| 30493   | PP         | 60     | 42      | 58 X 22 - 9                                     |
| 30494   | P          | 62     | 45      | 60 X 23 - 10                                    |
| 30499   | M          | 67     | 47      | 62 X 24 - 11                                    |
| 30501   | G          | 73     | 53      | 63 X 25 - 12                                    |
| 30502   | GG (2G)    | 75     | 60      | 65 X 26 - 13                                    |
| 30504   | EXG (3G)   | 77     | 65      | 66 X 27 -13                                     |
| 30505   | EXGG (4G)  | 80     | 70      | 67 X 28,5 -13                                   |
| 30506   | EXGGG (5G) | 82,5   | 75      | 68 X 30 - 13                                    |



**2.8. COLETE, TECIDO SELETEL MONTREAL (OU SIMILAR), COM FAIXAS RETRORREFLETIVAS, COM SERIGRAFIA – PP (cód. 22408), P (cód. 22409), M (cód. 22410), G (cód. 22411), 2G (cód. 22412), 3G (cód. 22413), 4G (cód. 30331), 5G (cód. 26046)**

COLETE EM SELETEL MONTREAL, Gola tipo padre; Fechamento com zíper jacaré preto até em cima da gola; Dois bolsos superiores sanfonados de 12 cm larg. X 18 cm de alt. prontos, sendo o bolso esquerdo com fechamento com lapela e velcro de 2,5 cm (dois pedaços) e Porta caneta com fundo fechado; e o bolso direito com zíper

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <br><b>Águas de Joinville</b><br><small>Companhia de Saneamento Básico</small> | <p style="text-align: center;"><b>MANUAL DOS MATERIAIS DE<br/>SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL</b></p> | <p>REVISÃO 07<br/>13/02/2025</p> <p>Página 18 de<br/>130</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

jacaré vertical 10cm (deve suportar 1 celular 7"); Os Dois bolsos inferiores sanfonados de 18 cm de larg. X 20 cm de alt. prontos, fechamento com lapela e velcro de 2.5 cm, dois pedaços para cada bolso; Com pala traseira;

Serigrafia no bolso superior esquerdo 90mm (comprimento) x 68mm (altura); Serigrafia nas costas 230 mm (comprimento) x 168 mm (altura) acima da costura da faixa; Cós com quatro cm de altura pronto.

Cor principal (tronco, inferior): azul marinho. CMYK - C 38 M 28 Y 0 K 75

Cor secundária: (ombros) verde fluorescente;

Com 4 (quatro) faixas retro refletivas classe 2 (nbr 15292:2013, mínimo 0,13m²); as faixas retrorrefletivas devem ser de 5,0cm de largura; faixas serão colocadas nas costas na mesma direção da frente. As faixas retrorrefletivas devem suportar no mínimo 50 lavagens.

Deverá ser enviada 01 amostra para aprovação.

A escala de cores da marca e padrões, deverão submeter ao Manual da Marca Companhia Águas de Joinville conforme 1.

**Etiquetagem geral:** deverá possuir uma ou mais etiquetas resistentes (impressa ou bordada) contendo: nome do fabricante, identificação fiscal, composição das fibras, país de origem.

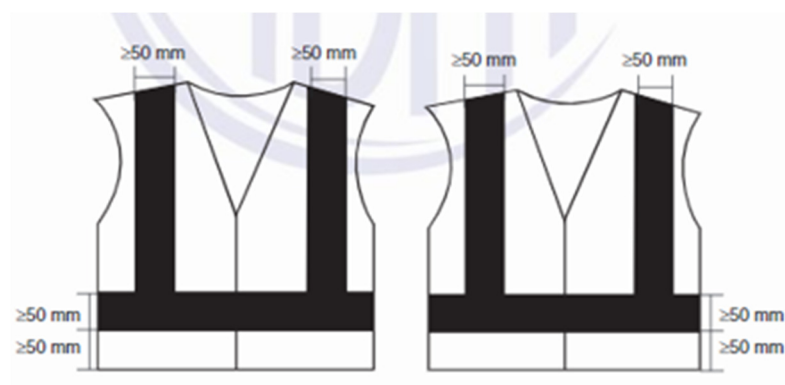
**Etiquetagem específica:** Deve conter Classe de Risco (CII), instruções para lavagem (D-Doméstica, I-Industrial, S-Seco), número máximo de processos (50x),

**Identificação do tamanho na embalagem externa.**



IMAGEM ILUSTRATIVA

**Exemplo para disposição das faixas retrorrefletivas conforme NBR 15292:2013**



**2.9. GUARDA-PÓ (TIPO JALECO), TECIDO TIPO CEDROFIL/GRAFIL (OU SIMILAR), MANGAS LONGAS, COM SERIGRAFIA – TAMANHOS: PP (cód. 23282), P (cód. 23283), M (cód. 23284), G (cód. 23285), GG (cód. 23286), EXG (cód. 23287)**

Guarda-pó branco unissex, em tecido de primeira qualidade e resistência, tipo **POLYBRIM** pré-encolhido, 67% ALG / 33% POL, com aproximadamente 232g/m<sup>2</sup>, na cor 002 branca, mangas longas, gola social, abertura frontal com botões

transparentes encobertos, comprimento até os joelhos, com 4 bolsos frontais (2 superiores e 2 inferiores) e cinto nas costas com dois botões. Com logomarca da Companhia em serigrafia na frente e nas costas.

A escala de cores da marca e padrões, deverão submeter ao Manual da Marca Companhia Águas de Joinville conforme 1.

Identificação do tamanho na embalagem externa



## 2.10. JAQUETA, 100% POLIÉSTER, C/ ZÍPER, C/ BOLSOS NA FRENTE, C/ CAPUZ, C/ SERIGRAFIA NA FRENTE E COSTAS

| CÓDIGOS | TAMANHOS   | ALTURA | LARGURA | MANGA<br>(comprimento ) |
|---------|------------|--------|---------|-------------------------|
| 22439   | PP         | 62     | 46      | 53                      |
| 22440   | P          | 65     | 49      | 55                      |
| 22402   | M          | 70     | 53      | 61                      |
| 22404   | G          | 72     | 55      | 63                      |
| 25668   | 2G (GG)    | 77     | 62      | 66                      |
| 25669   | 3G (EXG)   | 79     | 67      | 67                      |
| 22407   | 4G (EXGG)  | 82     | 73      | 68                      |
| 25956   | 5G (EXGGG) | 85     | 77      | 70                      |

Jaqueta, 100% nylon impermeável, unissex, forro leve, zíper frontal tratorado, 01 bolso impermeável frontal, 02 bolsos laterais diagonais com zíper, gola alta, capuz com regulagem, serigrafia na frente e costas, Punhos com ajuste por velcro;

As faixas deverão atender a classe 2 conforme NBR 15292:2013, (com mínimo 0,13m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>) largura de 50mm sobreposta e centralizada, devendo ser certificadas para suportar no mínimo 50 lavagens.

Cor principal (tronco, inferior): azul marinho. CMYK - C 38 M 28 Y 0 K 75

Cor secundária: (ombros) verde fluorescente;

A escala de cores da marca e padrões, deverão submeter ao Manual da Marca Companhia Águas de Joinville conforme 1.

Identificação do tamanho na embalagem externa

#### NORMAS TÉCNICAS:

BS 3546:1977 – Tecidos resistentes à água.

BS EN 25978:1993 – Resistência à penetração de líquidos.



IMAGEM ILUSTRATIVA

#### **2.11. JAQUETA, 100% POLIÉSTER, C/ ZÍPER, C/ BOLSOS NA FRENTE, C/ CAPUZ, C/ SERIGRAFIA NA FRENTE E COSTAS, C/ FORRO METALASSÊ**

| CÓDIGOS | TAMANHOS | ALTURA | LARGURA | MANGA<br>(comprimento) |
|---------|----------|--------|---------|------------------------|
| 31024   | PP       | 62     | 46      | 53                     |

|       |            |    |    |    |
|-------|------------|----|----|----|
| 31025 | P          | 65 | 49 | 55 |
| 31027 | M          | 70 | 53 | 61 |
| 31028 | G          | 72 | 55 | 63 |
| 31029 | 2G (GG)    | 77 | 62 | 66 |
| 31030 | 3G (EXG)   | 79 | 67 | 67 |
| 31031 | 4G (EXGG)  | 82 | 73 | 68 |
| 31032 | 5G (EXGGG) | 85 | 77 | 70 |

Jaqueta, 100% nylon impermeável, unissex, forro quente metalassê, zíper jacaré frontal, 01 bolso impermeável frontal, 02 bolsos laterais diagonais, 01 bolso interno, gola alta, capuz embutido com regulagem, serigrafia na frente e costas, com faixa retrorrefletiva 50mm, sobreposta e centralizada. As faixas deverão atender a classe 2 conforme NBR 15292:2013, (com mínimo 0,13m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>) devendo ser certificadas e suportar no mínimo 50 lavações.

Cor principal (tronco, inferior): azul marinho. CMYK - C 38 M 28 Y 0 K 75

Cor secundária: (ombros) verde fluorescente;

Punhos com velcro e embutimento do zíper frontal;

A escala de cores da marca e padrões, deverão submeter ao Manual da Marca Companhia Águas de Joinville conforme 1.

Identificação do tamanho na embalagem externa

#### NORMAS TÉCNICAS:

BS 3546:1977 – Tecidos resistentes à água.

BS EN 25978:1993 – Resistência à penetração de líquidos.



IMAGEM ILUSTRATIVA

## 2.12. JARDINEIRA PARA GESTANTE

| CÓDIGOS | TAMANHOS | ALTURA | CINTURA | QUADRIL |
|---------|----------|--------|---------|---------|
| 25994   | M        | 140    | 124     | 136     |
| 31028   | G        | 141    | 132     | 140     |
| 25996   | 2G (GG)  | 143    | 136     | 142     |
| 25997   | 3G (EXG) | 143    | 140     | 146     |

Confeccionado em brim 100% algodão tipo SOLASOL ref cor 517(ou similar) 260 g/m2, sarja 3/1E.

Gracioso modelo anatômico - alças para ajuste de altura - abotoamento lateral na cintura dos dois lados - tiras laterais com passadores para ajuste de largura na cintura - bolso frontal no peitinho com ajuste de fivela em metal.

A escala de cores da marca e padrões, deverão submeter ao Manual da Marca Companhia Águas de Joinville conforme 1.

Identificação do tamanho na embalagem externa

**Cor:** Azul Marinho referência catálogo Santista cor 517

**Ilustração:**



**2.13. COLETE PARA BRIGADISTA, TECIDO SOLASOL-X RETARDANTE À CHAMAS, VERMELHO, COM FAIXAS RETRORREFLETIVAS - PP, P, M, G, GG, EXG - Códigos 26085, 26086, 26087, 26088, 26089, 26090**

Tecido Solasol-X Retardante à chamas, Cor 307 vermelho, (ou similar) constar 2 bolsos com fechamento em velcro, faixa refletiva na cintura e ombros; símbolo da brigada da Companhia Águas de Joinville num tamanho próximo de 8x5,5cm; e fechamento em velcro, conforme imagem abaixo. Nas costas constar o símbolo da Companhia Águas de Joinville e a escrita em branco: “BRIGADISTA VOLUNTÁRIO” e faixa refletiva na cintura e ombros, conforme imagem abaixo.

A escala de cores da marca e padrões, deverão submeter ao Manual da Marca Companhia Águas de Joinville conforme 1.

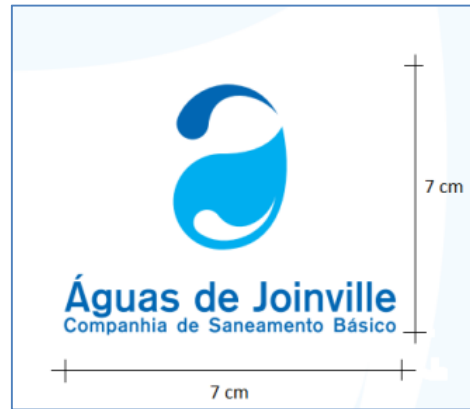
Identificação do tamanho na embalagem externa



### Detalhe Logomarca:



Logo marca Brigada



Logo marca CAJ

### Tamanhos:

| Tamanho | Padrão |
|---------|--------|
| P       | 15     |
| M       | 40     |
| G       | 23     |
| GG      | 15     |
| EG      | 2      |

Obs. O Brilho da gota da “Logo marca CAJ” é vazado e não branco.

### 2.14. CALÇA MEIO-CÓS, 67% POLIÉSTER E 33% ALGODÃO, COM BOLSOS TIPO "CARGO", COM FAIXAS RETRORREFLETIVAS, SERIGRAFIA

Calça; composição: **67% poliéster e 33% algodão**; com bolsos tipo “cargo”; unissex. Tecido forte, leve e com secagem rápida. Para uso em todas estações do ano.

- Cor Principal: Azul marinho
- Microfibra **67% poliéster e 33% algodão**; Gramatura 222 gr/m<sup>2</sup>;
- Gancho com modelagem que permita movimentação livre das pernas;

- Meio cóis com Elástico na cintura em duas tramas. O elástico deve compor 50% do cóis.
- Calça com 1 (uma) faixa retrorrefletiva de 5,0cm acompanhadas (acima e embaixo) de 2 (duas) faixas fluorescentes de 2,0cm para cada lado, ao redor de cada perna, possuindo abertura (para melhor flexibilidade). As faixas retrorrefletivas devem ser certificadas com resistência para 50 lavagens;
- As costuras laterais e gancho deverão ser duplas, com zíper médio em latão para braguilha, com reforço;
- Os bolsos frontais embutidos devem reforçados, capazes de transportar 01 celular 7" (profundidade mínima de 200mm x 130mm);
- Os Bolsos cargo deverão ser 140mm largura x 190mm altura; Deverão estar alocados sobre a altura do joelho com fechamento no lado esquerdo por zíper médio em nylon na mesma cor do tecido, e lado direito com velcro 10mm x 30mm;
- Com barras. As bainhas deverão ser costuradas com 1,5cm.
- Passantes com travete reforçado;
- Botão resistente de pressão;
- Serigrafia Com logomarca (conforme 1) no bolso traseiro esquerdo.
- A escala de cores da marca e padrões, deverão submeter ao Manual da Marca Companhia Águas de Joinville conforme 1.
- Identificação do tamanho na embalagem externa

| CÓDIGOS | TAMANHOS   | ALTURA | LARGURA (cm) |
|---------|------------|--------|--------------|
| 25970   | PP         | 95     | 34 - 36      |
| 25971   | P          | 98     | 38 - 40      |
| 25972   | M          | 103    | 42 - 44      |
| 25973   | G          | 105    | 46 - 48      |
| 25974   | 2G (GG)    | 110    | 50 - 52      |
| 25975   | 3G (EXG)   | 115    | 54 - 56      |
| 30328   | 4G (EXGG)  | 120    | 58 - 60      |
| 30330   | 5G (EXGGG) | 120    | 62 - 64      |

**Modelo Ilustrativo**



### **3. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

#### **3.1. CAPACETE DE SEGURANÇA, TIPO 2, CLASSE B, BRANCO, COM PROTETOR FACIAL E ABAFADOR DE RUÍDO - 23804**

- Casco moldado em polietileno rígido de alta densidade, com espessura mínima de 3,4mm, peça única sem emendas. Cor branca.
- A carneira/ suspensão deverá permitir substituição e ajustar-se através de **catracas**, travas contra abertura involuntária ou velcro, do tamanho de 520 a 630mm de perímetro, utilizando tiras para apoio ao crânio e absorção de impactos.
- Possui tira de absorção de suor removível, lavável e substituível, fixada à carneira através de 6 pontos.
- A tira absorvente de suor deve ser confeccionada em tecido vinílico com 100% de PVC, espessura mínima de 0,3mm, nas dimensões de 60 x 290 mm, revestido com espuma de baixa densidade e provida de furos para ventilação.
- A coroa deverá ser confeccionada em tecido sintético (nylon), com espessura mínima de 0,4mm, possibilitar substituição e ser provida de no mínimo 4 (quatro) suportes para fixação ao casco.
- Deve possuir jugular com ajuste rápido ou em elástico, fixada à carneira;
- Na aba, pela parte interna, deverá constar: nº C.A, data de fabricação, identificação do fabricante. Aprovada para proteção da cabeça do usuário contra impactos de objetos sobre crânio e contra choques elétricos;
- Protetor auditivo (17dB), tipo concha, com mínimo de NRRSF de 15 dB, formado por duas conchas de material plástico rígido, preenchidas com duas espumas e com bordas revestidas com almofadas de plástico em cada concha na superfície externa, encaixadas no arco tensor, constituído de uma haste plástica.
- Protetor facial confeccionado em material plástico incolor, com cerca de: 150 mm de altura e 290 mm de largura; 200 mm de altura e 290 mm de largura; ou 250 mm de altura e 290 mm de largura, ou outras.

- Visor é fixado em um suporte (basculante) confeccionado de plástico em forma de arco e preso através de pinos plásticos e fixado nas hastes também de material plástico preto, que, por sua vez, é encaixada nas fendas laterais do casco do capacete.
- Deverá constar: nº C.A, data de fabricação, identificação do fabricante.
- Os capacetes deverão vir montados e embalados em saco plástico por unidade.



### **3.2. CAPACETE DE SEGURANÇA, TIPO 2, CLASSE B, COM CARNEIRA E JUGULAR - Código 20233**

- Casco moldado em polietileno rígido de alta densidade, com espessura mínima de 3,4mm, peça única sem emendas. Cor branca.
- A carneira deverá permitir substituição e ajustar-se através de catracas, travas contra abertura involuntária ou velcro, do tamanho de 520 a 630mm de perímetro, utilizando tiras para apoio ao crânio e absorção de impactos.
- Possui tira de absorção de suor removível, lavável e substituível, fixada à carneira através de 6 pontos.
- A tira absorvente de suor deve ser confeccionada em tecido vinílico com 100% de PVC, espessura mínima de 0,3mm, nas dimensões de 60 x 290 mm, revestido com espuma de baixa densidade e provida de furos para ventilação.

- A coroa deverá ser confeccionada em tecido sintético (nylon), com espessura mínima de 0,4mm, possibilitar substituição e ser provida de no mínimo 4 (quatro) suportes para fixação ao casco.
- Deve possuir jugular elástica ou ajuste fácil, fixada à carneira;
- Na aba, pela parte interna, deverá constar: nº C.A, data de fabricação, identificação do fabricante. Aprovada para proteção da cabeça do usuário contra impactos de objetos sobre crânio e contra choques elétricos;
- Os capacetes deverão vir montados e embalados em saco plástico por unidade.



### **3.3. CAPACETE DE SEGURANÇA, TIPO 2, CLASSE B, BRANCO, ESCALADA, SEM ABA - 23805**

- Injetado em Polipropileno, com uma nervura central, com seis orifícios de 12 mm de diâmetro nas laterais do casco, sendo três de cada lado, dotados de suspensão composta de duas fitas de poliéster.
- Tira absorvedora de suor confeccionada em Neoprene com regulagem de tamanho feita através de ajuste simples com velcro, fixadas ao casco através de 04 (QUATRO) encaixes.
- Jugular confeccionada com fitas de poliéster com três pontos de ancoragem na parte interna do casco, 04 (Quatro) suportes em nylon para fixação de lanterna e demais fivelas em nylon.

- Proteção da cabeça do usuário contra impactos de objetos sobre o crânio e contra choques elétricos.
- Cor branca.
- Os capacetes deverão vir montados e embalados em saco plástico por unidade.



#### **3.4. LANTERNA PARA CAPACETE, 02 FOCOS EM LED'S, ROTAÇÃO 45°, ATMOSFERA EXPLOSIVA, ZONA-0 – Cód. 28046**

Lanterna para uso em Zona 0, Deve possuir certificação 1999/92/CE ATEX e Certificação INMETRO conforme normas ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013 e ABNT NBR IEC 60079-28:2016; A lanterna deve possuir três modos de iluminação: combinação spot / flood para maior emissão de luz, spot para distância e flood para iluminação da área, deve ser resistente com lentes de policarbonato, cabeça inclinável de 45º, especialmente útil para leitura, alimentação por pilhas (devendo estar inclusas pilhas alcalinas ou recarregáveis), alça de cabeça elástica, alça de capacete de borracha e sistema de fixação, IPX7 à prova d'água; Resistência ao impacto de 2 metros; Autonomia mínima de 4 horas. Atender a iluminância mínima de 160 lúmens às distâncias de 50m. (modo spot) e 15m. (modo flood)



### **3.5. LANTERNA PARA CAPACETE, 01 LED, ROTAÇÃO 90° - Cód. 28047**

Deve possuir 03 intensidades de iluminação Alta, média e baixa, à prova de impactos até 2m. de altura, cabeça com rotação de 90°, alimentação por pilhas (devendo estar inclusas pilhas alcalinas ou recarregáveis), alça de cabeça elástica, alça de capacete de borracha e sistema de fixação.



### **3.6. ÓCULOS DE SEGURANÇA, COM TONALIDADE CINZA, CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA - Código 20234**

- Óculos segurança especial para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes frontais e luminosidade intensa.
- Lentes anti-risco, com espelhamento para Proteção contra raios ultravioleta (UVA / UVB).
- Com armação e visor curvo confeccionados em uma única peça de policarbonato cinza.

- Com apoio nasal maleável
- Com hastes flexíveis, anatômicas e confortáveis permitindo uso combinado de outros EPIs para cabeça (como capacete, abafador e respiradores) sem machucar o usuário.
- Com Certificado de Aprovação.



IMAGEM ILUSTRATIVA

### **3.7. ÓCULOS DE SEGURANÇA DE SOBREPOR, COM TONALIDADE CINZA**

- Óculos segurança especial para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes frontais e luminosidade intensa frontal.
- Proteção contra raios ultravioleta (UVA/UVB).
- Com armação e visor em uma única peça de policarbonato cinza.
- Com ponte e apoio nasal injetado do mesmo material e hastes tipo espátula.
- Hastes confeccionadas de material plástico preto e fixadas às extremidades do visor através de parafusos metálicos.
- Com Certificado de Aprovação.



### **3.8. ÓCULOS DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA, COM TONALIDADE VERDE**

Óculos de Segurança Verde Tonalidade 5.0 com Tratamento Anti-risco em policarbonato;

Ideal para trabalhos com solda, fornos e outras exposições contra radiação infravermelha, o óculos conta com design moderno alta durabilidade, armação preta com seu visor curvo amplia o campo de proteção.



### **3.9. ÓCULOS DE SEGURANÇA, COM VEDAÇÃO E AJUSTE DE FIXAÇÃO, TIPO PLUTÃO - Código 20237**

- Confeccionado em policarbonato óptico, tratamento antirrisco e antiembaçante. Armação em silicone flexível que se ajusta perfeitamente aos diferentes contornos faciais. Ventilação indireta através de pequenos canais que permitem a transferência do ar de dentro para fora dos óculos minimizando o embaçamento da lente.
- Proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes multidirecionais
- Proteção contra produtos químicos (respingos, gotas e pulverizações)
- Indústrias em geral (automobilística, metalmeccânica, petroquímica, agroindústria, construção civil);
- Tratamento antirrisco e antiembaçante
- Sistema de ventilação indireta

- Armação em silicone flexível
- Ajustável aos diferentes contornos faciais
- Modelos semelhantes como everest, titanium, aruba, tahiti, entre outros similares.
- Compatível com abafadores tipo concha, respiradores e capacetes
- Proteção Radiação ultravioleta
- Cada peça terá gravação indelével de marca e nº do CA – Certificado de Aprovação.
- Deverá vir embalado individualmente em embalagens resistentes.



### **3.10. ÓCULOS DE SEGURANÇA, AMPLA VISÃO, ANTIEMBAÇANTE, COM VEDAÇÃO E VÁLVULAS - Código 20236**

- Óculos de segurança, modelo ampla visão;
- Armação confeccionada em uma única peça de plástico (policarbonato);
- Flexível;
- Transparente, com sistema de ventilação indireta composta de válvulas,
- Com visor de policarbonato incolor.
- Cinta de fixação e ajuste regulável, em elástico/poliéster.
- Os óculos deverão ter ajuste universal para o septo nasal e permitir seu uso sobre óculos de uso normal, corretivos ou não.
- Cada peça terá gravação indelével de marca e nº do CA – Certificado de Aprovação.
- Deverá vir embalado individualmente em sacos plásticos resistentes.

Modelo Ilustrativo



**3.11. ÓCULOS DE SEGURANÇA, LENTE EM POLICARBONATO INCOLOR -  
Código 20235**

- Óculos de proteção com lente incolor;
- Armação e visor em uma única peça de policarbonato incolor;
- Apoio nasal e ponta das hastes em borracha termoplástica
- Tratamento anti risco;
- Proteção UV400
- Com Certificado de Aprovação.



**3.12. PROTETOR AUDITIVO, SILICONE, TIPO PLUG, COM CORDÃO –  
TAMANHO P (Cód. 26000), M (Cód. 26001), G (Cód. 26002)**

- Protetor auditivo, para proteção do usuário contra ruídos superiores a 85 dB(A)  
Com atenuação de no mínimo 15 NRRsf;
- Confeccionado em silicone;
- Tamanhos P, M ou G;
- Com cordão em algodão;
- Com Certificado de Aprovação (CA).
- Com embalagem para guarda;



### **3.13. PROTETOR AUDITIVO, ESPUMA MOLDÁVEL, COM CORDÃO - Código 20239**

- Protetor auditivo TIPO MOLDÁVEL, para proteção do usuário contra ruídos superiores a 85 dB(A) e Com atenuação de no mínimo 20 NRRsf;
- Confeccionado em espuma moldável;
- Tamanho único;
- Com cordão em algodão;
- Com Certificado de Aprovação



**3.14. PROTETOR AUDITIVO, CINCUM-AURICULAR (TIPO CONCHA) - Código 20238**

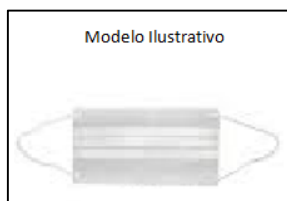
- Protetor auricular tipo concha,
- Com Nível de Redução de Ruído (NRR) de no mínimo 18 dB(A),.
- Com C.A. (Certificado de Aprovação) atualizado.
- Regulável, com conexões deslizantes para as conchas.
- Haste rotativa com proteção superior para ajuste ao crânio.
- Almofadas das conchas, de plástico acolchoadas em espuma.
- Desmontável, permitindo a substituição das partes componentes.



**3.15. MÁSCARA CIRÚRGICA DESCARTÁVEL, CAIXA COM NO MÍNIMO 50 UNIDADES - Código 20227**

- Antialérgica.

- Hidro-repelente.
- 100% Polipropileno.
- Não Inflamável.
- Suave Elástico.



### **3.16. TOUCA DESCARTÁVEL, COM ELÁSTICO, MÍNIMO 100 UNIDADES - Código 20228**

- Cor branca
- Suave Elástico



### **3.17. MÁSCARA PANORÂMICA FACIAL, SEM FILTRO - Código 20241**

- Respirador purificador de ar de segurança, tipo peça facial inteira.
- Com corpo confeccionado em silicone azul ou preta.
- Visor em material plástico rígido (policarbonato) transparente, fixo a um aro de metal ou de material plástico (ABS) preto ou cromado, através de dois parafusos localizados nas laterais do aro.

- Parte frontal inferior do corpo da peça com uma abertura para a fixação de um dispositivo dotado de um suporte com uma válvula de exalação, diafragma de voz, uma válvula de inalação, que é presa na parte traseira do suporte no qual o filtro é rosqueado e uma mascarilha interna.
- A peça possui um tirante de cabeça com cinco pontos de apoio, que são presos nas bordas por meio de fivelas com presilhas em material metálico para ajuste rápido;
- Com uma tira (cordão) de nuca para descanso, presa através de dois pontos nas fivelas das bordas inferiores da peça.
- CA 5758, devendo estar C.A válido no ato da entrega.
- Máscara facial com vista panorâmica, corpo em material flexível de boa aderência à face, de alta resistência ao envelhecimento precoce, de tamanho universal com visor de ampla visão, a prova de estilhaço, sistema acústico de comunicação, tirante para pendurá-la ao pescoço e presilhas para fixação da máscara ao crânio.
- Para proteção do aparelho respiratório e os olhos, contra gases ácidos e poeiras finas.
- Para ser utilizada em ambientes de trabalhos, onde a contaminação por gases, vapores e partículas esteja presente como agente agressivo para o aparelho respiratório e olhos.
- Deverá ser compatível com filtros contra o gás cloro, combinado contra poeiras finas da cal, com união roscada.

**Modelo Ilustrativo**



|                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Águas de Joinville</b><br><small>Companhia de Saneamento Básico</small> | <p align="center"><b>MANUAL DOS MATERIAIS DE<br/>SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL</b></p> | <p align="right">REVISÃO 07<br/>13/02/2025</p> <p align="right">Página 41 de<br/>130</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### **3.18. PROTETOR FACIAL, ACRÍLICO, INCOLOR - Código 22520**

Protetor Facial de Segurança contra projeção de partículas constituído de:

- Coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples;
- Visor de material plástico incolor, com cerca de 200 mm de largura e 195 de altura.
- Visor preso à coroa; Carneira presa à coroa através de dois parafusos plásticos.
- CA – Certificado de Aprovação.



### **3.19. FILTRO CONTRA GASES ÁCIDOS, PARA MÁSCARA PANORÂMICA - Código 20242**

Cartucho Químico Composto De Recipiente Em Alumínio Modelo 9000 A2b2p2, Contendo Carvão Ativado Tratado. Para Ser Utilizado Com O Respirador Purificador De Ar De Manutenção, Reutilizável, Peça Facial Inteira, Modelo Panorama; – Classe 2; – Vapores Orgânicos, Gases Ácidos Mais P2; – Encaixe Tipo Rosca; – Validade De 5 Anos Após A Fabricação (Lacrado); – Testado E Aprovado Através Da Norma Nbr 13696/1996 (Filtros Químicos E Combinados) E Nbr 13697/1996 (Filtros Mecânicos);

– Características E Aplicabilidades: – Para Proteção Contra Vapores Orgânicos, Gases Ácidos Mais P2, Conforme Limite Da In-01 De 11/04/1994.

- Filtro contra gases ácidos, com união roscada, para serem utilizados nas máscaras modelo Panorama da Air Safety.
- Tipo 9000 B2 P2
- Parte do encaixe com rosca grossa e circular;
- A data de fabricação não poderá exceder a três meses do recebimento.
- Deverão apresentar gravados no filtro as seguintes inscrições:
- N.º do CA (Certificado de Aprovação);
- Nome do fabricante;
- Tipo de proteção a que se destina (agentes nocivos);
- Data de fabricação e validade.

Modelo Ilustrativo



### **3.20. FILTRO CONTRA VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS, Tipo 9000 A2 B2 P2 PARA MÁSCARA PANORÂMICA – Código 28493**

Filtro contra vapores orgânicos e gases ácidos. Proteções específicas contra o risco Biológico – esgoto e Químico – H<sub>2</sub>S. Deve possuir união roscada, para serem utilizados em respiradores modelo Facial Completo compatível com Air Safety.;Tipo 9000 A2 B2 P2; Parte do encaixe com rosca grossa e circular; Vedações das entrada e

saída; A data de fabricação não poderá exceder a três meses do recebimento; Deverão apresentar gravados no filtro as seguintes inscrições: N.º do CA (Certificado de Aprovação), Nome do fabricante, Tipo de proteção a que se destina (agentes nocivos), Data de fabricação e validade, Data de fabricação e validade.



### **3.21. RESPIRADOR, SEMIFACIAL, SÉRIE 6000 – TAM. P (20243), TAM. M (CÓD. 22455), TAM. G (CÓD. 22456)**

- Respirador purificador de ar de segurança, tipo peça semifacial;
- Para proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de partículas sólidas quando utilizado com filtros mecânicos ou combinados e contra Gases e Vapores, quando utilizado com filtros químicos ou combinados.
- Corpo moldado em material plástico rígido cinza escuro e em elastômero sintético cinza;
- Especial para utilização com os seguintes filtros: 1) filtros químicos classe 1: 6001 - vapores orgânicos; 6002 - gases ácidos; 6003 - vapores orgânicos e gases ácidos; 6004 - amônia e metilamina; 6005 - formaldeído e vapores orgânicos; 6006 -vapores orgânicos, gases ácidos gás sulfídrico (escape), formaldeído, amônia e metilamina; 6009 - vapor de mercúrio e gás cloro; 2) filtros mecânicos: 3M 2071 - poeiras névoas e fumos (P2); 3M 2076HF - poeiras, névoas e fumos (P2); 3M 2078 - poeiras névoas e fumos (P2); 3M 5N11- poeiras, névoas e fumos (P2); 3M 2091 - poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos (P3); 3M 2096 - poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos (P3); 3M 2097 -poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos (P3); 3M 7093 - poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos (P3); 3M 5935 - poeiras, névoas, fumos e

radionuclídeos (P3) e 3) filtros combinados (químicos classe 1 e mecânico classe 3); 3M 60922 - gases ácidos, gás sulfídrico (escape) e poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos (P3); 3M 60926 - vapores orgânicos, gases ácidos, gás sulfídrico (escape), formaldeído, amônia e metilamina e poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos (P3); 3M 7093C - fluoreto de hidrogênio e poeiras, névoas fumos e radionuclídeos (P3);

- Com formato tipo concha, com solda térmica em todo seu perímetro;
- Nas laterais do respirador deverão existir grampos, por onde passarão as pontas de tirantes elásticos;
- Cada peça terá gravação indelével de marca e nº do CA – Certificado de Aprovação.



### **3.22. CARTUCHO QUÍMICO PARA PEÇA SEMIFACIAL OU FACIAL INTEIRA, COMPATÍVEL COM SÉRIE 6003, PARA VAPORES ORGÂNICOS E GASES ÁCIDOS - Código 20244 -**

- Filtro para ser utilizado em respiradores semifacial, destinado a proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos (tipo 6003);

- Indicado para Vapores orgânicos e gases ácidos até 1000 PPM, 10 vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor.
- Do tipo de encaixe.
- Deverá apresentar gravado no filtro as seguintes inscrições:
- N.º do CA (Certificado de Aprovação);
- Nome do fabricante;
- Tipo de proteção a que se destina (agentes nocivos);
- Data de fabricação e validade (não poderá exceder a três meses do recebimento).



### 3.23. FILTRO MECÂNICO COMPATÍVEL COM TIPO P2 E FILTRO 5N11 - Código 20245

- Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos não oleosos (classe P2)
- Para uso simultâneo com cartuchos químicos.



### **3.24. ASSENTO COMPATÍVEL COM FILTRO 5N11**

Assento para uso do filtro 5N11, conforme 3.23.



### **3.25. RETENTOR COMPATÍVEL COM SÉRIE 501 E FILTRO 5N11 - Código 20247**

Retentor para filtro 5N11.



### **3.26. RESPIRADOR, SEMIFACIAL, PFF2, COM VÁLVULA - Código 20248**

- Equipamento em forma de concha, confeccionado em uma só peça, constituída de respirador e material filtrante.
- Com tiras elásticas para fixação à face do usuário e válvula de exalação.
- Com partículas com propriedade de carvão ativado.

- Indicado para proteção respiratória conforme sigla PFF2 – contra poeiras névoas, fumos e vapores orgânicos.
- Com partículas com propriedade de carvão ativado
- Não utiliza filtros recambiáveis.
- Descartável após saturação.
- Deverá apresentar gravado as seguintes inscrições:
  - N.º do CA (Certificado de Aprovação);
  - Nome do fabricante; e
  - N.º de referência do respirador.

Modelo Ilustrativo



### **3.27. RESPIRADOR, SEMIFACIAL, PFF2, SEM VÁLVULA - Código 26837**

- Equipamento em forma de concha, moldado com três faces para melhor ajuste ao rosto do usuário, confeccionado em uma só peça, constituída de material filtrante.
- Com tiras elásticas para fixação à face do usuário.
- Com clipe metálico para ajuste nasal.
- Com partículas com propriedade de carvão ativado.
- Indicado para proteção respiratória conforme sigla PFF2 – contra poeiras névoas, fumos e vapores orgânicos.
- Descartável após saturação.
- Deverá apresentar gravado as seguintes inscrições:
  - N.º do CA (Certificado de Aprovação);

- Nome do fabricante; e
- N.º de referência do respirador.



### **3.28. AVENTAL, PVC - Código 20208**

Equipamento aprovado para proteção do tronco do usuário contra riscos de origem química e contra umidade proveniente de operações com uso de água.

- Confeccionado em PVC em ambas faces, ilhoses fixados e tirantes nos ombros para ajuste.
- Cor preta (uma das faces).
- Nas dimensões: comprimento mínimo 100 cm, largura mínima 60 cm.
- Alças em PVC, reforçadas, fixadas à peça principal através de costura reforçada, nas dimensões: pescoço (largura maior que 1 cm) e cintura (comprimento maior que 50cm, largura maior que 1cm).
- O avental deverá conter etiqueta na parte interna, identificando o fabricante, o tamanho da peça e de forma legível e indelével o número do Certificado de Aprovação.
- Os aventais deverão vir embalados em saco plástico, por unidade.



**3.29. AVENTAL EM RASPA DE COURO, COM MANGAS, TIPO BARBEIRO, -  
Código 30332**

Avental de Raspa com Mangas tipo Barbeiro (Soldador), com ou sem emenda, confeccionado em raspa de couro bovino curtido ao cromo, costurado com fio 100% algodão ou aramida com tiras laterais em raspa para fixação e ajuste do avental, com elásticos de ajuste nas costas e no cano da manga. Deve possuir fivelas e arrebitos metálicos, com a espessura média de 1,50 mm e gramatura 0,0815 gramas/cm ou 0,815 kg/m. Deve possuir CA legível.



|                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <br><b>Águas de Joinville</b><br><small>Companhia de Saneamento Básico</small> | <p style="text-align: center;"><b>MANUAL DOS MATERIAIS DE<br/>SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL</b></p> | <p>REVISÃO 07<br/>13/02/2025</p> <p>Página 50 de<br/>130</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

**3.30. CAPA DE CHUVA, CONJUNTO CALÇA E JAQUETA, IMPERMEÁVEL, COM FAIXA RETROREFLETIVA – TAM. P (Cód. 22512), TAM. M (Cód. 22513), TAM. G (Cód. 22514), TAM. GG (Cód. 22515), TAM. EXG (Cód. 25655), TAM. 2G (Cód. 25656), TAM. 3G (Cód. 25657), TAM. 5 (Cód. 25954)**

Conjunto calça e jaqueta todo impermeável confeccionado em Nylon Emborrachado, e com faixa retrorefletiva de 5cm, atendendo a NBR 15292:2013.

O conjunto é composto por jaqueta e calça com as seguintes especificações:

- Confeccionado em tecido sintético emborrachado, poliamida (interna), e policloreto de vinila (externa), ou similar, garantindo que todo o conjunto seja impermeável.
- As costuras devem garantir a impermeabilidade de conjunto.
- Deverá ter dois zíperes na jaqueta protegidos por vista fechada em velcro.
- Capuz liso, fixo com aba, com cordão.
- A manga de vera ter elástico.
- A calça deverá ser com elástico e cordão de regulagem na cintura, bainha lisa.
- Os refletivos na região do tórax deverão ser impermeabilizados e sua fixação deverá garantir a impermeabilização do conjunto. O material refletivo deverá ser constituído de micro esferas de vidro de grande angularidade, expostas e agregadas em resina aplicada a tecido, com reflexibilidade mínima que atenda as exigências da NBR15292:2013. Apresentar laudo da faixa refletiva junto com a amostra.
- As peças deverão receber etiquetas com identificação da confecção, composição do tecido, tamanho da peça e outras recomendações úteis, inclusive tamanhos e certificado de aprovação.
- A Calça deverá ser ajustada na cintura com elástico com largura adequada ao tamanho e com cadarço de espessura que não se rompa facilmente e com terminais. Com reforço entrepernas e com resistência para que não se rasgue facilmente no trabalho. Na parte inferior para perna deve ter acabamento que se ajuste para uso de bota.

- A Jaqueta deverá ter fechamento frontal com dois zíperes e por lamina com velcro. Com capuz fixo (com aba) ajustado por dois cadarços paralelos, com regulador e ponteira, punhos ajustados com elástico. Com comprimento inferior (linha da cintura) suficiente que não possibilite retorno de umidade e com ventilação na parte da costa. Deverá ter dois zíperes na jaqueta protegidos por vista fechada em velcro. A Manga é longa com elástico no punho. O capuz deverá ser soldado eletronicamente e conter cordão e terminais ou elástico na extremidade frontal para ajuste ao rosto.
- O equipamento deverá vir embalado em saco plástico próprio, contendo a respectiva numeração em local visível.



**3.31. CAPA DE CHUVA, NYLON EMBORRACHADO - TAM. P (Cód. 22516), TAM. M (Cód. 22517), TAM. G (Cód. 22518), TAM. GG (Cód. 22519), TAM. EXG (Cód. 25658), TAM. 2G (Cód. 25659), TAM. 3G (Cód. 25660), TAM. 5G (Cód. 25955)**

Capa confeccionada em tecido sintético emborrachado, poliamida (interna), policloreto de vinila (externa).

- Cor: Amarelo. ou similar, garantindo que toda a capa seja impermeável.
- Todas as costuras devem ser impermeabilizadas, garantindo a impermeabilidade da capa.
- Deverá ter dois zíperes protegidos por vista fechada em velcro.

- Capuz liso, fixo com aba, com cordão.
- Ventilação na parte superior das costas, constituída por furos cobertos por pala.
- A manga de vera ter elástico.
- A capa deve ter comprimentos que poderão ir de 1,10m a 1,50m, dependendo o tamanho.
- Os refletivos deverão ser costurados no tórax e mangas e sua impermeabilização deverá garantir a impermeabilidade da capa.
- O material refletivo deverá ser constituído de micro esferas de vidro de grande angularidade, expostas e agregadas em resina aplicada a tecido, com reflexibilidade mínima que atenda as exigências da NBR15292:2013.
- As peças deverão receber etiquetas com identificação da confecção, composição do tecido, tamanho da peça e outras recomendações úteis, inclusive tamanhos e certificado de aprovação.
- O equipamento deverá vir embalado em saco plástico próprio, contendo a respectiva numeração em local visível.



### **3.32. LUVA DE ALGODÃO COM NITRILA, PUNHO EM MALHA CORRUGADA – TAM 8 (23901), TAM 9 (23790), TAM 10 (23791)**

- Luva confeccionada em malha com fibras sintéticas, com banho de nitrila.

- Indicada em trabalhos leves e médios, para proteção das mãos dos trabalhadores contra agentes mecânicos
- Níveis de desempenho 4(abrasão), 1(corte por lâmina), 2(rasgamento) 1(perfuração), X (corte TDM) conforme BS EN 388;
- Com revestimento na face palmar e dorso dos dedos;
- Punho tricotado acabamento em overloque;
- Ofereça tatibilidade;
- Com Certificado de Aprovação (CA).



IMAGEM ILUSTRATIVA

**3.33. LUVA DE SEGURANÇA, EM FIBRA SINTÉTICA, REVESTIMENTO NITRILICO PALMA E DORSO, REVESTIMENTO ARENOSO NA PALMA (EN 388:2016 4543D) – CÓDIGOS: TAM. P (30631), TAM. M (30632), TAM. G (30633), TAM. GG (30634)**

Luva de Segurança confeccionada em fibras sintéticas, polietileno de alto peso molecular (HPPE), 13 gauge, revestida totalmente em nitrilica lisa na palma da mão, ponta dos dedos e dorso com uma segunda camada de nitrilica arenosa (sandy) na palma da mão e nas pontas dos dedos, punho com inserção de fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas.

Indicada para trabalhos realizados em ambientes secos e úmidos, sob temperatura ambiente, com risco de corte e necessidade de sensibilidade tátil, moderada e alta.

Oferece ainda elasticidade e flexibilidade de movimentos, em operações como manuseio de peças cortantes.

| EN 388:2016 - Riscos mecânicos    |       |
|-----------------------------------|-------|
| Ensaio                            | Nível |
| Resistência à abrasão             | 4     |
| Resistência ao corte - Coupe test | 5     |
| Resistência ao rasgamento         | 4     |
| Resistência à perfuração          | 3     |
| Resistência ao corte - TDM        | D     |



### 3.34. LUVA ANTICORTE COM QUATRO FIOS DE AÇO INOX – CÓDIGOS: TAM 9 (23798), TAM. 10 (23799)

- Deve oferecer proteção para as mãos contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Conforme anexo I, item F.1, letra A) e B) da NR6.
- Tricotada com 4 (Quatro) fios de Aço Inoxidável 316L em sua alma, com a finalidade de proteger as mãos do usuário do corte accidental.
- Punhos de comprimentos 7 cm, tendo inserção de fibras elásticas e pode ter acabamento final em fibras sintéticas.
- Cada peça terá gravação indelével de marca e nº do CA – Certificado de Aprovação.



**3.35. LUVA DE ALGODÃO, PARA PROTEÇÃO CONTRA VIBRAÇÕES, COM DORSO VENTILADO – CÓDIGOS: TAM 9 (23795), TAM 10 (23796)**

- Luva tricotada de algodão com banho na palma e face palmar dos dedos.
- Punho com elástico e acabamento em overlock.
- Dorso ventilado.
- Cor preta.
- Deve oferecer proteção para as mãos contra vibrações, agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Conforme anexo I, item F.1, letra A),B) e G) da NR6.
- Cada peça terá gravação indelével de marca e nº do CA – Certificado de Aprovação contra vibração.



### 3.36. LUVA DE PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, NITRILICA, CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS, 100 UNIDADES – Códigos: P (25432), M (25434), G (25435)

Luva para procedimento não cirúrgico, **nitrílica**, ambidestra, não estéril, lisa na palma e texturizada nos dedos, sem pó, para proteção das mãos de usuários expostos contra agentes biológicos e também aos trabalhos diversos onde se requer tato, por exemplo, no manuseio de peças e umidades do trato industrial.

- Confeccionada em **Nitrila**;
- **SEM PÓ.**
- Não esterilizada.
- Ambidestras.
- Com superfície lisa na palma e texturizada nos dedos;
- Para proteção das mãos do usuário contra agentes biológicos.
- Com C.A válido no ato da entrega.



### 3.37. LUVA CIRÚRGICA, ESTÉRIL - Código 20226

- Para procedimentos cirúrgicos, à base de látex natural e lubrificadas com pó bioabsorvível e inerte;
- Cor natural.
- Comprimento: 265~290cm.

- Espessura: 0.30~0.32mm.
- Tamanhos: P, M, G e GG;
- 01 Par de luvas por embalagem



### **3.38. LUVA NITRÍLICA, 46 CM, PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS - Nº 8 (23405), Nº 9 (22441) e Nº 10 (22442 -)**

- Luva vulcanizada em borracha nitrílica.
- Lisa internamente (sem floco de algodão).
- Cor verde.
- Palma antiderrapante tipo “areia”.
- Comprimento: 46 cm.
- Espessura: 0,40mm.
- Com Certificado de Aprovação (CA).



**3.39. LUVA DE PVC, CANO LONGO, 70 CM, PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS, TAM 9 - Código 23403**

- Para trabalhos em esgoto, produtos químicos e que exijam tatibilidade; Contra agentes mecânicos e químicos;
- Luva confeccionada em PVC com suporte têxtil e malha (100% algodão).
- Cano Longo 66cm a 70cm
- Acabamento áspero.
- Punhos nos comprimentos de 65 cm.
- Luva de segurança confeccionada em malha de suedine de algodão com revestimento em PVC na palma, dorso, dedos e punho.
- Acabamento áspero.
- Com Certificado de Aprovação (CA).



**3.40. LUVA DE SEGURANÇA, COURO TIPO VAQUETA, COM CINCO DEDOS –  
TAM 8 (25681), TAM 9 (23792), TAM 10 (23793)**

- Luva confeccionada em Vaqueta curtida ao Cromo (palma, dorso e polegar).
- Tira de reforço entre o polegar e o indicador.
- Cada peça terá gravação indelével de marca e nº do CA – Certificado de Aprovação.



**3.41. LUVA DE SEGURANÇA, META-ARAMIDA, REVESTIDO INTERNAMENTE  
COM FELTROS E TECIDO DE ALGODÃO - TAM 11 - Código 25385**

Proteção das mãos do usuário contra agentes térmicos (pequenas chamas, calor de contato, convectivo, radiante e metais fundidos).

Até 500 graus



**3.42. MANGOTE TRICOTADO FORRADO COM NO MÍNIMO DOIS FIOS DE AÇO  
– 50CM - Código 23801**

- Deve oferecer proteção para os braços contra agentes cortantes e perfurantes. Conforme anexo I, item F.3, letra C) da NR6.
- Mangote de segurança tricotado em ponto meia, com um fio de fibra sintética composto de multifilamentos.
- Contendo em sua alma no mínimo dois fios de aço inoxidável revestido por multifilamentos de fios sintéticos também de poliamida ou outro, forrado em algodão.
- Punho tricotado com elástico, fechamento com elástico e velcro na extremidade oposta, acabamento em viés, nos comprimentos de 50 cm.
- Com Certificado de Aprovação (CA) na etiqueta.



### **3.43. CREME DE PROTEÇÃO (ÁGUA, ÓLEO, PINTURA, ÁCIDO E MICROORGANISMO RESISTENTE), NO MÍNIMO 120G - CÓDIGO 20219**

Creme de proteção para a pele do usuário contra agentes químicos e biológicos, Grupo 3 – Creme especial, hidratante, sem silicone, com ação antisséptica, Indicado para mãos, braços e antebraços, certificado pela Anvisa.

Proteção Biológica: contra bactérias aeróbias, mesófilas, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella cholerasuis*, coliformes totais e fecais e fungos, *Aspergillus sp* e *Penicillium sp*.

Proteção Química: água, tolueno, xileno, benzina, querosene, aguarrás, thinner, metiletilcetona/ MEK, gasolina, óleo mineral, óleo diesel, acetona, pós em geral, percloroetileno, cloreto de metileno, tintas (tinta base água, tinta à base de óleo, tinta base solvente) (cola de sapateiro, cola, cola instantânea), ácido acético 10%, ácido clorídrico 15%, ácido clorídrico 30%, ácido fosfórico 15%, ácido sulfúrico 15%, hidróxido de sódio 10%, hidróxido de sódio 20%, n-hexano, negro de fumo, lã de vidro, mistura de cimento: areia e água, argamassa, cal a 4%, nujol, graxas em geral (graxa suja, graxa grafitada, graxa seca), tricoloroetino, clorofórmio, aceto de etila, formaldeído e resinas.

Validade mínima 24 meses. Não serão aceitos produtos com fabricação acima de 6 meses da data de recebimento.



Imagem Ilustrativa

### **3.44. PROTETOR SOLAR, LOÇÃO CREMOSA, FPS MÍNIMO 60, FRASCO COM NO MÍNIMO 120 ML**

Creme para proteção Solar FPS 60, resistência mínima de 4 horas contra radiação UVA/ UVB, Resistência mínima de 6 horas contra suor e água, grau 2, para uso profissional, e princípios ativos contra insetos *Aedes aegypti*, *Culex quinquefasciatus*, e *Anopheles sp.* Deve ter efeitos antioxidantes e ação hidratante, com textura leve e rápida absorção. Registro na Anvisa.

Validade mínima 24 meses. Não serão aceitos produtos com fabricação acima de 6 meses da data de recebimento.



Imagem Ilustrativa

### **3.45. REPELENTE DE INSETOS, EM SPRAY, FRASCO COM NO MÍNIMO 100 – Código 21750**

Repelente em frasco tipo Spray, com tampa, para uso diário, dermatologicamente testado, com fragrância suave, com duração mínima de 8 horas de proteção contra os mosquitos *Culex quinquefasciatus* (pernilongo doméstico), *Aedes aegypti* (dengue, febra amarela, chikungunya, zika) e *Anopheles sp* (malária). Princípio ativo: Mínimo 10% DEET. Registro na Anvisa.

Validade mínima 24 meses. Não serão aceitos produtos com fabricação acima de 6 meses da data de recebimento.



Imagem Ilustrativa

### **3.46. REPELENTE DE INSETOS, EM SPRAY, FRASCO COM NO MÍNIMO 160 – Código 19167**

Repelente em frasco tipo Spray, com tampa, para uso diário, dermatologicamente testado, com fragrância suave, com duração mínima de 10 horas de proteção contra os mosquitos *Culex quinquefasciatus* (pernilongo doméstico), *Aedes aegypti* (dengue, febra amarela, chikungunya, zika) e *Anopheles* sp (malária). Princípio ativo: Mínimo 15% DEET. Registro na Anvisa.

Validade mínima 24 meses. Não serão aceitos produtos com fabricação acima de 6 meses da data de recebimento.



Imagem Ilustrativa

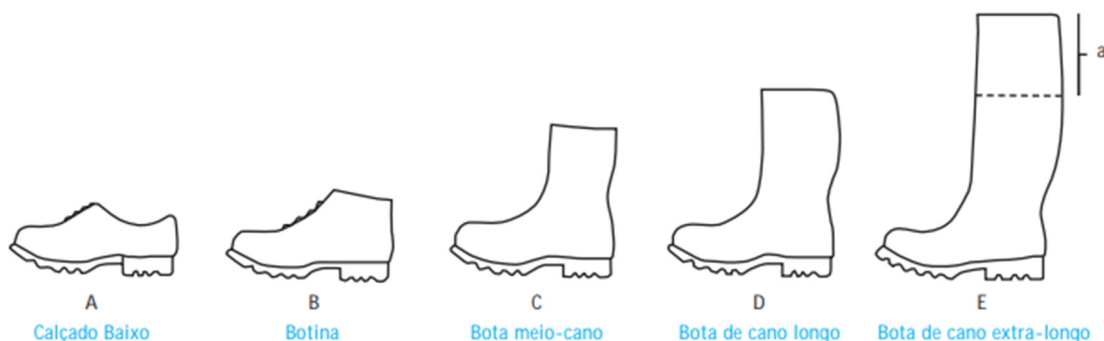
**3.47. CALÇADO DE SEGURANÇA (TIPO BOTA) DE BORRACHA, CANO LONGO – TAM. 33(Cód. 23397), TAM. 34 (Cód. 23398), TAM. 35 (Cód. 23399), TAM. 36 (Cód. 23400), TAM. 37 (Cód. 22457), TAM. 38 (Cód. 22458), TAM. 39 (Cód. 22446), TAM. 40 (Cód. 22447), TAM. 41 (Cód. 22448), TAM. 42 (Cód. 22449), TAM. 43 (Cód. 22450), TAM. 44 (Cód. 22451), TAM. 45 (Cód. 22452), TAM. 46 (Cód. 22453)**

Bota em borracha tipo “E”, para trabalhos em ambientes com umidade excessiva, esgoto, óleos e ácidos.

- Com polaina e cadarço com trava para ajuste;
- Confeccionada com material impermeável (PVC), sem forro, com uma tolerância para maior de 10%.
- Sistema de Absorção de energia no solado.
- Solado do mesmo material (PVC), resistente a abrasão, óleo combustível, com desenho antiderrapante, e sola ortopédica.
- Cano Longo, tipo E.
- Número do C.A. (Com Certificado de Aprovação), gravado de forma legível e indelével.
- Nome do fabricante e número do calçado.
- O material deverá vir embalado por par.



Imagem Ilustrativa



**3.48. CALÇADO DE SEGURANÇA, TIPO BOTINA, CADARÇO, MICROFIBRA, SOLADO BIDENSIDADE, BIQUEIRA COMPOSITE (200J), PALM ANTIPERFURO, ELETRICISTA (ATÉ 500V),**

CALÇADO SEGURANÇA, TIPO BOTINA, COM CADARÇO, CONFECCIONADO TODO EM MICROFIBRA, COM ACOLCHOAMENTO NA LINGUETA E COLARINHO, FORRAÇÃO INTERNA DA GÁSPEA EM NÃO TECIDO E FORRO DO CANO EM TECIDO, SEM ELEMENTOS MÉTÁLICOS; ANTIDERRAPANTE, PARA ELETRICISTA;

- BIQUEIRA COMPOSITE RESISTENTE AO IMPACTO DE 200J
- COM SISTEMA ANTI-TORÇÃO
- SEM ELEMENTOS MÉTÁLICOS E PASSANTES PARA CADARÇO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA
- RESISTENTE A BAIXA TENSÃO (ATÉ 500V - CONFORME NBR 16603) E ÓLEO COMBUSTÍVEL.
- SOLADO EM DUAS CAMADA DE POLIURETANO (PU) BIDENSIDADE
- SOBREPALMILHA DE CONFORTO REMOVÍVEL EM POLIURETANO (PU) E FORRAÇÃO EM POLIÉSTER, 4MM ESPESSURA
- PALMILHA RESISTENTE A PERFURAÇÃO EM FIBRA DE ARAMIDA DE ATÉ 1100N



| TAMANHO | CÓDIGO       | TAMANHO | CÓDIGO       |
|---------|--------------|---------|--------------|
| 33      | <b>22728</b> | 40      | <b>22735</b> |
| 34      | <b>22729</b> | 41      | <b>22736</b> |
| 35      | <b>22730</b> | 42      | <b>22737</b> |
| 36      | <b>22731</b> | 43      | <b>22738</b> |
| 37      | <b>22732</b> | 44      | <b>22739</b> |
| 38      | <b>22733</b> | 45      | <b>22740</b> |
| 39      | <b>22734</b> | 46      | <b>22741</b> |

### 3.49. PALMILHA ANATÔMICA DE PU

Palmilha de conforto anatômica produzida em poliuretano (PU), espessura de 3 mm no bico e 6 mm no calcanhar; forrada com tecido 100% poliamida. Formato ergonômico, sistema de absorção de impacto



| TAMANHO | CÓDIGO       | TAMANHO | CÓDIGO       |
|---------|--------------|---------|--------------|
| 33      | <b>32311</b> | 40      | <b>32319</b> |
| 34      | <b>32312</b> | 41      | <b>32320</b> |
| 35      | <b>32313</b> | 42      | <b>32321</b> |
| 36      | <b>32315</b> | 43      | <b>32322</b> |
| 37      | <b>32316</b> | 44      | <b>32323</b> |
| 38      | <b>32317</b> | 45      | <b>32324</b> |
| 39      | <b>32318</b> | 46      | <b>32325</b> |

### 3.50. MACACÃO SANEAMENTO, COM BOTA E LUVA

Vestimenta de segurança, tipo Macacão para Saneamento, aprovado para proteção do tronco, membros superiores e inferiores contra umidade proveniente de operações com uso de água e esgoto.

|                                                                                                                                                |                                                                                        |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  <p>Águas de Joinville<br/>Companhia de Saneamento Básico</p> | <p align="center"><b>MANUAL DOS MATERIAIS DE<br/>SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL</b></p> | <p>REVISÃO 07<br/>13/02/2025</p> <p>Página 67 de<br/>130</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

- Com espessura de 0,20mm, composição 33% poliamida (interno), e 67% policloreto de vinila (externo), tendo como gramatura 190gr/m<sup>2</sup>; Comprovação por meio de laudo de composição, gramatura e espessura dos materiais.
- Com faixas refletivas no tronco;
- Fechamento frontal em “V”, com zíper sobre lapela, afim de não permitir entrada de fluídos para contato humano;
- Capuz ajustável com cordão e aba;
- As Luvas devem ser acopladas em PV tipo A, com suporte têxtil em algodão e palma antiderrapante, que permita boa tatibilidade. Resistente Agentes Mecânicos e Químicos; Certificação para níveis de desempenho 3121A para BS EN 388. NÃO SERÃO ACEITAS LUVAS EM PVC COM BAIXA TATIBILIDADE.
- As botas deverão possuir palmilhas antipêrfuro;
- As costuras devem ser impermeabilizadas através de termofusão de uma película de PVC, com largura mínima de 0,20mm e reforçadas nos pontos de tensão com overlock (cavas, luvas, ombros etc).
- Etiquetas no interior da gola e no interior do cós identificando o fabricante, composição e nome do tecido, nº do manequim.
- O equipamento deverá vir embalado em saco plástico próprio, contendo a respectiva numeração em local visível.
- Serão aceitas as cores: Azul Marinho, Preta ou Cinza Chumbo.
- Deverá acompanhar Laudos: identificação do tecido, contagem de fios, espessura, conforme norma BS 3424, método 29A (baixa pressão), Laudo das costuras segundo norma SATRA TM 180/95; atestando a resistência à penetração de água; CA aprovado para nível 4.



Imagem Ilustrativa

| TAMANHO BOTA | TAMANHO JARDINEIRA | CÓDIGO |
|--------------|--------------------|--------|
| 36           | P                  | 25263  |
| 36           | M                  | 25264  |
| 37           | P                  | 22416  |
| 37           | M                  | 25265  |
| 38           | P                  | 22418  |
| 38           | M                  | 22419  |
| 38           | G                  | 22420  |
| 39           | G                  | 22421  |
| 40           | M                  | 22422  |
| 41           | M                  | 22424  |
| 41           | GG                 | 22425  |
| 41           | EXG                | 22426  |
| 42           | M                  | 25261  |
| 42           | G                  | 22428  |
| 42           | GG                 | 22429  |
| 43           | M                  | 22430  |
| 43           | G                  | 25260  |
| 43           | GG                 | 25259  |
| 43           | EXG                | 25266  |
| 44           | G                  | 25267  |
| 44           | GG                 | 25262  |

### 3.51. JARDINEIRA DE SANEAMENTO, COM BOTA

Jardineira para saneamento, em Nylon Emborrachado, com duas faces (poliamida e PVC) com botas acopladas, em solda termostática reforçada e impermeabilizada, nível 4 no ensaio de resistência ao rasgamento trapezoidal, quando ensaiado de acordo com o determinado no item 2.10 do Anexo I da Portaria SIT 452/2014.

Com alças em poliéster, com regulagem nas alças e cintura. confeccionado com material impermeável e maleável.

Serão aceitas as cores: Azul Marinho, Preta ou Cinza Chumbo.

O ajuste de cintura deverá ser à altura do peito.

As botas deverão possuir palmilha Antipérfuro.

Deverão possuir certificações distintas para a Jardineira e as botas de borracha.



| TAMANHO BOTA | TAMANHO JARDINEIRA | CÓDIGO |
|--------------|--------------------|--------|
| 37           | P                  | 25674  |
| 38           | P                  | 25675  |
| 38           | M                  | 25676  |
| 38           | G                  | 25677  |
| 39           | M                  | 22431  |
| 39           | G                  | 25678  |
| 40           | G                  | 22432  |
| 41           | M                  | 25680  |
| 41           | M                  | 25680  |
| 41           | GG                 | 25295  |
| 42           | G                  | 25384  |
| 42           | GG                 | 22434  |
| 43           | G                  | 25294  |
| 43           | GG                 | 22435  |
| 44           | GG                 | 22436  |
| 46           | GG                 | 22437  |

### **3.52. MACACÃO DE SEGURANÇA, NÃO TECIDO MULTICAMADA; CAMADA EXTERNA EM 100% POLIPROPILENO – GG - Código 25999**

Macacão de segurança confeccionado em tecido Tyvek polietileno de alta densidade, permeável ao ar e ao vapor, repelente à líquidos a base de água e aerossóis, com barreira contra partículas e fibras, tratamento antiestático em ambos os lados.

Vestimenta de proteção química, tipo 5 (ISO 13982) e tipo 6 (ISO 16602); Costuras externas simples para diminuir a intrusão de partículas para o interior da vestimenta; com zíper coberto por uma pala para maior proteção; elástico nos punhos, tornozelos e cintura; capuz em 3 peças para maior facilidade de movimentos da cabeça;

Podendo ser fornecidos em tamanhos variados: P, M, G, XG, XXG, XXXG

**MODELO ILUSTRATIVO**



### **3.53. MEIA DE SEGURANÇA, TIPO SOQUETE, FEMININA, CANO LONGO – TAMANHO 34 A 39 - Código 25999**

- Meia de segurança tipo soquete, tecido não muito grosso.

- Confeccionada em Algodão.
- Do tipo soquete.
- Com reforço na ponta dos pés e calcanhar.
- Com formato anatômico no calcanhar.
- Cor preta



#### **3.54. MEIA DE SEGURANÇA, TIPO SOQUETE, MASCULINA, CANO LONGO – TAMANHO 39 A 43 - Código 25998**

- Meia de segurança tipo soquete, tecido não muito grosso.
- Confeccionada em Algodão.
- Do tipo soquete.
- Com reforço na ponta dos pés e calcanhar.
- Com formato anatômico no calcanhar.
- Cor preta



### **3.55. PERNEIRA, COURO SINTÉTICO, FORRADA, COM VELCRO PARA FIXAÇÃO, PROTEÇÃO DO METATARSO, 40 CM - Código 20217**

Proteção dos membros inferiores do usuário contra lesões provocadas por materiais ou objetos cortantes, partículas volantes, escoriantes, perfurantes, picadas de animais peçonhentos e névoas na aplicação de produtos químicos

- Vestimenta de segurança tipo perneira.
- Confeccionada em couro sintético.
- Forrada internamente.
- Com velcro para a fixação na parte posterior da perna.
- Na cor marrom ou preta.
- 40 cm de comprimento na frente.
- Com proteção sobre o metatarso.
- Cada peça terá gravação indelével de marca e nº do CA – Certificado de Aprovação.



**3.56. BOLSA PARA TRANSPORTE DE EPIS, BOLSA DE MÃO OU MOCHILA;  
CAPAC. 20KG, VOL. 35L – CÓDIGO 30334**

Bolsa para transporte de EPI's, resistente à umidade, fundo em PVC ou lona com 01 Serigrafia com logo marca conforme Manual da Marca. Formato de bolsa de mão ou mochila; capacidade 20kg, volume 35l, 02 bolsos laterais para EPIs compactos, 01 compartimento central, 02 alças e zíper reforçados. Capaz de transportar 01 capacete, 01 par de botas de borracha, 01 conjunto de chuva e 01 squeeze 1L.



**1. MATERIAIS PARA ELETRICISTAS**

**3.57. CAPUZ DE SEGURANÇA. TIPO CARRASCO COM VISOR, COM  
CAPACETE CLASSE B, COM ABA, CLASSE 4, PARA ELETRICISTA - Código  
28409**

Capuz para proteção de eletricitistas (NR-10) contra riscos térmicos (arco elétrico). Desenvolvido em tecido, composto por multicamadas de tecido retardante à chamas. ATPV 47 cal/cm<sup>2</sup>, classe 4. Internamente composto por 1 capacete dielétrico classe B com jugular e ajuste por catraca, 1 suporte dielétrico e 1 visor policarbonato na cor

âmbar. Proteção efetiva para eletricitistas conforme ASTM F 2178, ASTM F 1506, ASTM D 6413, ASTM F 1959, ISO 11612, ISO 13506.

Cor: Azul Marinho



### **3.58. CAPUZ DE SEGURANÇA, TIPO BALACLAVA, PARA ELETRICISTA – Cód. 20225**

Capuz de Segurança para eletricista (Tipo balaclava), com as seguintes características:

- Confeccionado em malha de fibra de aramida.
- Com 300g/m<sup>2</sup> +/- 5% em cada camada.
- Fechamento em linha de aramida. Fabricados com alongamento até os ombros.
- 100% antichamas.
- Com reforço do próprio material costurado.
- Com bainha na parte inferior.
- Cada peça terá gravação indelével de marca e nº do CA – Certificado de Aprovação.



### **3.59. PROTETOR FACIAL PARA ELETRICISTA, PROTEÇÃO ARCO ELÉTRICO, CLASSE DE RISCO II - Código 20224**

Protetor Facial de Segurança em policarbonato para eletricitistas sujeitos a arco elétrico, constituído de:

- Deverá ser fornecido com Capacete certificado contra impactos sobre o crânio e choques elétricos, isento de partes metálicas;
- Proteção mínimo Arco Elétrico: classe de risco II.
- Proteção de 10 cal/cm<sup>2</sup>, quando utilizado com a queixeira acoplada (8 cal/cm<sup>2</sup> s/ a queixeira).
- Área de visão de 7,5" x 20".
- Transmitância de Luminosidade de 70%.
- Espessura de 0,06".
- Lente anti-embaçante.
- Proteção contra Infra-Vermelho, Ultra-Violeta e Partículas.
- Cada item deverá possuir gravação indelével de marca e nº do CA – Certificado de Aprovação.

### **3.60. LUVA DE SEGURANÇA, VAQUETA, ALTA TENSÃO - Código 20222**

- Destinada para uso em sobreposição às luvas para eletricitistas em borracha;
- Luva confeccionada em Vaqueta curtida ao Cromo (palma, dorso e polegar).
- Luva para sobrepor as luvas de Baixa Tensão.
- Tira de reforço entre o polegar e o indicador.
- No punho tira de couro.
- Ajuste no Dorso por velcro ou cinta;
- Cano de Raspa natural curtida ao cromo, comprimento total 36 cm, confeccionada em linha de nylon e acabamento com bainha.
- CA – Certificado de Aprovação contra agentes mecânicos e térmicos.



**3.61. LUVA DE BORRACHA PARA ELETRICISTA, ALTA TENSÃO, TIPO II,  
CLASSE 4 – CÓDIGOS: TAM 10 (26022), TAM 11 (26023)**

- Luva isolante de borracha, tipo II (resistente ao ozônio), classe 4 (Alta Tensão – 36Kv).
- Fabricada em conformidade com as especificações Inmetro e NBRs.
- Com marcação clara e permanentemente no dorso do punho.
- Adequadamente identificada com:
  - Nome ou marca do fabricante; Tamanho; Tipo; Classe; Número de série;
  - Número do Certificado de Aprovação;

- Carimbo na luva com a data de validade do ensaio de tensão aplicada, próximo à palma da mão do lado interno, em conformidade com a legislação.



### **3.62. LUVA DE BORRACHA PARA ELETRICISTA, BAIXA TENSÃO, CLASSE 00** **– CÓDIGOS: TAM 10 (26024), TAM 11 (26025)**

- Luva isolante de borracha natural anatômica bicolor, tipo I, classe 0;
- Fabricada de elastômetros ou de uma combinação dos mesmos.
- Com marcação clara e permanentemente no dorso do punho, dentro da faixa de 50 mm a contar da orla,
- Adequadamente identificada com:
  - Nome ou marca do fabricante; Tamanho; Tipo; Classe; Número de série;
  - Número do Certificado de Aprovação;
  - Carimbo na luva com a data de validade do ensaio de tensão aplicada, próximo à palma da mão do lado interno, em conformidade com a legislação vigente.



### **3.63. CONJUNTO ELETRICISTA TIPO MACACÃO, COM FAIXAS RETROREFLETIVAS E CAPUZ CARRASCO, RISCO 4**

Vestimenta completa para eletricista composta de Macacão e Capuz tipo carrasco.

O Capuz carrasco deverá atender os requisitos do item 0.

O Macacão deverá ser confeccionado em multicamadas de tecidos 100% algodão com Certificação com ATPV entre 47,0 e 60,0 cal/cm<sup>2</sup>. Será exigido laudo de certificação do tecido e comprovação da confecção do tecido certificado por meio de Nota Fiscal do lote do tecido ou outros documentos.

A Jaqueta deve possuir gola esporte, com lapela de acabamento sobre botões de abertura, 01 bolso frontal com lapela contendo bordado com logo marca CAJ conforme manual da marca. Ao lado esquerdo deve conter bordado contendo certificação “ATPV xxxx, CA e Risco 2”. A faixa frontal deverá ser sobre o bolso com inclinação aproximada de 30° formato “V”. A Faixa traseira deverá ser à altura lombar e das mangas dos braços sobre a altura dos cotovelos. As mangas deverão possuir velcro nos punhos.

Na cintura deverá possuir meio cóis em elástico, com bolsos frontais tipo faca embutido com dimensões interna mínima 15cm x 20cm (comprimento x altura) reforçado nos cantos; Deve possuir 02 bolsos Traseiros contendo bordados ao lado direito com a certificação “ATPV xxxx, CA e Risco 2”. As faixas retrorrefletivas devem ser na altura da panturrilha. Deverá possuir barras prontas.

As faixas retrorrefletivas deverão ser certificadas  $> 100 \text{ cd/lx/m}^2$ , possuir largura de 50mm com material fluorescente em verde limão, resistente à 50 lavagens.

Cor: Azul Marinho



Imagem Ilustrativa

| CÓDIGO | CALÇA      |        |         |
|--------|------------|--------|---------|
|        | TAMANHOS   | ALTURA | GRADE   |
| 30521  | P          | 107    | 40 - 42 |
| 30523  | M          | 108    | 44 - 46 |
| 30524  | G          | 109    | 48 - 50 |
| 30526  | GG (2G)    | 110    | 52 - 54 |
| 30527  | EXG (3G)   | 110    | 56 - 58 |
| 30528  | EXGG (4G)  | 110    | 60 - 62 |
| 30529  | EXGGG (5G) | 120    | 64 - 66 |

### 3.64. CONJUNTO ELETRICISTA JAQUETA E CALÇA, COM FAIXAS RETRORREFLETIVAS, ATPV ENTRE 10,5 E 12,5 CAL/CM<sup>2</sup>, RISCO 2

Confeccionada em uma camada de tecido composto por 88% Algodão / 12% Poliamida ou 100% algodão; Certificação com ATPV entre 10,5 e 12,5 cal/cm<sup>2</sup>. Será

exigido laudo de certificação do tecido e comprovação da confecção do tecido certificado por meio de Nota Fiscal do lote do tecido ou outros documentos.

A camisa deve possuir gola esporte ou gola padre, com fechamento em botões antichama e pala protetora. Ao lado esquerdo deve conter bordado contendo certificação “ATPV xxxx, CA e Risco 2”. A faixa frontal deverá ser no contorno do abdômen e das mangas na cor laranja/prata com 5cm de largura. Mangas longas com punhos fechados por elástico ou botão, carcelas tipo morcego e 2 pregas; Cor: 8047 CINZA



| CÓDIGO | CAMISA   |        |         | MANGA LONGA |
|--------|----------|--------|---------|-------------|
|        | TAMANHOS | ALTURA | TÓRAX   |             |
| 30515  | M        | 74     | 56 - 58 | 63          |
| 30516  | G        | 75     | 60 - 62 | 64          |
| 30517  | GG (2G)  | 76     | 64 - 66 | 65          |

A Calça deverá possuir meio cós em elástico, Vista fechada por botão retardante a chama, 7 passantes, com bolsos frontais tipo faca embutido com dimensões interna mínima 15cm x 20cm (comprimento x altura) reforçado nos cantos; Deve possuir pala traseira, 02 bolsos Traseiros, contendo bordados ao lado direito com a certificação “ATPV xxxx, CA e Risco 2”. Reforço entre as pernas. As faixas refletivas devem ser na altura da panturrilha. Deverá possuir barras prontas. Cor: 8047 CINZA.

As faixas refletivas deverão ser certificadas > 100 cd/lx/m<sup>2</sup>, possuir largura de 50mm com material fluorescente em laranja/prata, resistente à 50 lavagens.



| CÓDIGO | CALÇA    |             |         | QUADRIL | ENTREPERNAS |
|--------|----------|-------------|---------|---------|-------------|
|        | TAMANHOS | COMPRIMENTO | CINTURA |         |             |
| 32306  | M        | 103         | 42 - 44 | 52-54   | 84          |
| 32307  | G        | 105         | 46 - 48 | 56-58   | 84          |
| 32308  | GG (2G)  | 110         | 50 - 52 | 60-62   | 84          |
| 32309  | EXG (3G) | 110         | 54 - 56 | 64-66   | 84          |

### **3.65. TAPETE ISOLANTE DE BORRACHA (ASTM D178), TIPO II, CLASSE 2, TAMANHO 1M X 1M – Código 28049**

Tapete isolante elétrico Classe II, testado e certificado em Tensão de 20KV, com espessura mínima de 6,4mm, resistente a ozônio, com reforço nas bordas, resistente à rasgamentos; Antiderrapante, na cor preta. Deve possuir em cada peça marcação com data de fabricação, data do reteste realizado nos últimos 6 meses, Nome do Fabricante, Número de Série, Número da norma de certificação, Tipo e Classe conforme NR10.



## **2. EQUIPAMENTOS PARA TRABALHO EM ALTURA E ESPAÇOS CONFINADOS**

### **3.66. CINTO DE SEGURANÇA, TIPO PARAQUEDISTA, PARA ELETRICISTAS – TAM. U (Cód. 20212), TAM. P (Cód. 26224), TAM. M (Cód. 26225), TAM. G (Cód. 26226)**

Constituído de cinturão, talabarte “Y”, talabarte de posicionamento, trava-quedas e mosquetão.

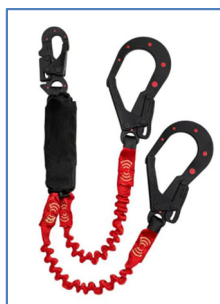
**Cinturão:** Cinturão de segurança paraquedista/abdominal, confeccionado em fitas Para-Aramida anti-chama de 45 mm largura. Fivelas de regulação dielétrica tipo passante; Indicador de Impacto; Presilhas compactadoras; Fivelas e argolas em aço revestido; Deve possuir acolchoamento nas Pernas e Cintura. Deve possuir 07 pontos de conexão em argola tipo D dielétrico sendo:

- Dois elementos de engate para proteção contra queda: um dorsal composto por argola de aço tipo D e um peitoral;;
- Duas alças nos ombros para atividades de resgate em espaço confinado e quatro alças porta materiais;
- Três elementos de engate para posicionamento e restrição com um ventral e dois laterais;
- As fivelas devem estar posicionadas: Duas para regulação peitoral, Duas para regulação das coxas, Duas para regulação na cintura;
- Possuir conector mosquetão em alumínio para fechamento peitoral;
- Todos elementos deverão ser do mesmo fabricante afim de garantir a resistência necessária como um único dispositivo;
- CERTIFICAÇÕES: ABNT NBR 15836:2010 / ABNT NBR 15835:2010



▪ **Talabarte “Y” 55mm com absorvedor, Comprimento 1,3m:**

- Confeccionado em fita tubular poliéster 45mm;
- Fita absorvedora em Nylon 6.6 45mm;
- Elástico interno;
- 02 conectores dupla trava com abertura de 55 mm;
- 01 absorvedor de energia;



▪ **Talabarte de posicionamento:**

- Confeccionado em corda de poliamida trançada de 14 mm;
- Revestido com mangueira contra atrito;
- 01 regulador de distância inox;
- 01 conector dupla trava e conector oval com fechamento de rosca.



▪ **Trava quedas 8mm:**

- Trava queda em aço inox 8mm;
- Deslizamento vertical;
- Fixação ao cabo tipo “S”, com entrada centralizada do cabo;
- Duplo travamento no corpo;
- Alavanca de posicionamento, para subir e descer livremente;
- Absorvedor de energia;
- Com mosquetão;
- Serão recusados dispositivos que não possuírem fácil ascensão.



▪ **Mosquetão oval tripla trava – 25kN:**

- Confeccionado em aço;
- Triplo travamento;
- Capacidade para 25 kn;



**3.67. TRAVA QUEDAS RETRÁTIL 1,8M A 2,5M., FITA EM POLIÉSTER, COM ABSORVEDOR, CONECTOR ANCORAGEM 55-60MM - 28072**

Trava quedas de restrição para uso horizontal e vertical. Deve possuir formato compacto e leve, Fita em Poliéster de alta resistência, com proteção na alça, mecanismo de frenagem e absorvedor de impacto, resistência para 140Kgf, comprimento operacional de 1,8 metros; Conector de ancoragem 60mm e conector no cinto mosquetão alumínio tipo D, com trava dupla de abertura de 19 mm 25Kn, com indicador de queda; Testado e aprovado em conformidade com a conforme ABNT 14628;



**3.68. TRAVA QUEDAS RETRÁTIL 1,8M. A 2,5M, FITA EM POLIÉSTER, COM ABSORVEDOR – 28073**

Trava quedas de restrição para uso horizontal. Fita em Poliéster de alta resistência, com proteção na alça, mecanismo de frenagem e absorvedor de impacto, resistência para 140Kgf, comprimento operacional de 1,8 a 2,5 metros; Eixo giratório para ancoragem à mosquetão, e fixação ao cinto com trava dupla de abertura; Testado e aprovado em conformidade com a conforme ABNT 14628;



### **3.69. PLACA DE ANCORAGEM 4-6 FUROS, ALUMÍNIO, MÍN. 36KN – 28048**

Placa de Ancoragem, em alumínio possuindo entre 1+3 até 1+5 furos, com resistência de ruptura mínima de 36KN, podendo possuir diversos formatos. Certificada, com indicação de capacidade no equipamento.



### **3.70. FITA DE ANCORAGEM, MÍNIMO 1M, MÁXIMO 1,5M, COM NO MÍNIMO 1 ARGOLA – Código 24639**

Deve possuir Alças reforçadas ou 02 argolas tipo D; Com capa de proteção contra cantos vivos; Carga de Ruptura mínima de 22kN. Confeccionado em fita poliéster 45mm x Comprimento variável entre 100cm e 150cm.



### **3.71. MOSQUETÃO COM TRAVA DE SEGURANÇA – Código 24646**

Mosquetão Oval, com trava em rosca, Carga de ruptura 25 kn.



### **3.72. TRAVA QUEDAS DE SEGURANÇA PARA CABO DE AÇO, COM CONECTOR E MOSQUETÃO – CÓDIGO 24629**

Trava queda em aço inox 8mm para uso em cabo de aço; Deslizamento vertical; Fixação ao cabo tipo “S”, com entrada centralizada do cabo; Duplo travamento no corpo; Alavanca de posicionamento, para subir e descer livremente; Absorvedor de energia; Com mosquetão; Serão recusados dispositivos que não possuírem fácil ascensão.



### **3.73. TRAVA QUEDAS DE SEGURANÇA PARA CORDA, COM CONECTOR E MOSQUETÃO - CÓDIGO 24628**

Trava queda em aço inox 12mm para uso em cabo de aço; Deslizamento vertical; Fixação ao cabo tipo “S”, com entrada centralizada do cabo; Duplo travamento no corpo; Alavanca de posicionamento, para subir e descer livremente; Absorvedor de energia; Com mosquetão; Serão recusados dispositivos que não possuírem fácil ascensão.

**MODELO ILUSTRATIVO**



### **3.74. KIT TRIPÉ PARA TRABALHO E RESGATE EM ESPAÇOS CONFINADOS, EM METAL, MÍNIMO 15 METROS (TRIPÉ, GUINCHO, TRAVA QUEDAS RESGATADOR, POLIAS, MOSQUETÕES E SACOLAS) – CÓDIGO 24625**

Pernas automaticamente travadas na posição aberta para maior segurança; Indicador de altura máxima, ajuda o ajuste rápido e fácil, identificando a extensão máxima do tripé; Mosquetão e suporte para fixação do guincho e trava-quedas resgatador no tripé; Possível fixação dos acessórios qualquer perna; Pernas e junção superior em alumínio reduzem o peso; Pernas telescópicas com ajuste máximo de altura de 2,45 metros e sapata anti derrapante com furação para fixação; Fechamento das pernas em fita ou corrente; Quatro pontos de ancoragem distintos; Composto por Guincho, Trava Quedas Resgatador, Polias, Mosquetões e Sacolas para transporte.

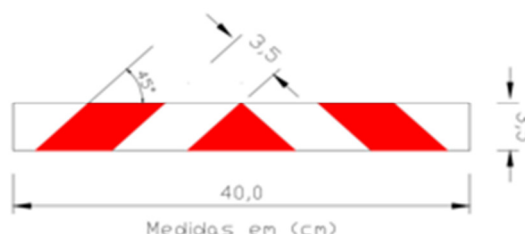


## **4. MATERIAIS PARA MOTOCICLISTAS**

### **3.75. CAPACETE ESCAMOTEÁVEL, VISEIRA INTERNA SOLAR E TRANSPARENTE, ADESIVO REFLETIVO - TAM 58 (cód. 23029), TAM 60 (cód. 23030)**

Capacete escamoteável, cor branca, com viseira externa incolor e viseira interna solar fumê; A viseira externa deverá ter no mínimo 2mm (milímetros) de espessura, e viseira interna com proteção a raios ultravioleta, ambas devem ser confeccionadas em material anti-risco; O casco deve ser em resina termoplástica com tecnologia de alta pressão –ABS, com sistemas de ventilação (entrada de ar frontal e extratores na parte traseira). A forração deverá ser formada em tecido que permita proteção termogênica, antialérgico, removível e lavável. Deverá possuir cinta jugular com sistema de engate micrométrico.

O capacete deve ser fornecido **com 01 adesivo retrorrefletivo para capacete 40cm x 3,5cm** certificado pelo INMETRO devendo ter uma área mínima de 0,014 por m<sup>2</sup>, assegurando a sinalização em cada uma das laterais e na traseira. O formato e as dimensões mínimas do dispositivo de segurança refletivo deverão seguir o seguinte padrão:



**3.76. CAPA DE CHUVA, CONJUNTO CALÇA E JAQUETA, EM NYLON  
EMBORRACHADO, PARA MOTOCICLISTA – P (Cód. 23025), M (Cód. 23026), G  
(Cód. 23027), GG (Cód. 23028), EXG (Cód. 25652), 2G (Cód. 25653), 3G (Cód.  
25654), 5G (Cód. 25953)**

Composto de jaqueta e calça, confeccionado em tecido sintético emborrachado, com espessura de 0,20mm, composição 30% poliamida (externa), e 70% policloreto de vinila (interna), tendo como gramatura 199gr/m<sup>2</sup>.

Cor: Amarelo Limão Fluorescente.

O fechamento do conjunto deverá ser através de overlock de cinco fios e as costuras pespontadas em maquina reta simples, com linha de nylon 100% poliamida nº 60.

O zíper deverá ser de 70% nylon e 30% poliéster número 5, na cor branco com 650mm de comprimento. Este zíper deverá ser protegido por vista fechada em velcro, montada no sentido contrário ao do fechamento da Jaqueta.

A jaqueta deverá possuir uma gola, que permite um melhor ajuste ao capacete. Para melhor acabamento da peça, ao final da manga deverá ser costurados punhos de material polimérico, composto de 73% de poliéster e 27% elastodieno com largura de 25 mm na cor Cru, e recoberto com material tecido sintético emborrachado na mesma cor do tecido, com espessura de 0,20mm, composição 30% poliamida, e 70% policloreto de vinila, e acabamento interno com overlock. A calça deverá ser com elástico e cordão de regulação na cintura, bainha com regulador em velcro. Todas as

costuras deverão ser impermeabilizadas através de processo de selagem por termofusão, através da união de duas camadas de tecido por meio de um filme termofusível isolando completamente as possíveis infiltrações de umidade, também sendo de extrema flexibilidade não comprometendo a impermeabilidade do EPI;

Os Logotipos serão serigrafados na frente e nas costas.

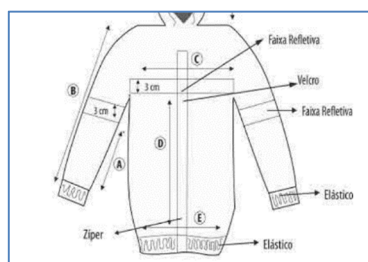
As faixas refletivas deverão ter 50 mm de largura e serem costuradas e impermeabilizadas, conforme segue: No tórax em toda a sua circunferência. Na manga, na altura do tórax. Na barra da calça a 30 cm da bainha. O material refletivo (microprismático) deverá ser preferencialmente marca 3M ou similar na qualidade, retendo a sua cor típica durante o dia e sua retrorrefletividade durante a noite, durante a vida útil da roupa em que estiver aplicada, deverá ser leve e flexível e possuir elevado brilho retrorrefletivo noturno e com aparência diurna na cor prata metálica, com superfície resistente a temperaturas de contato de até 260°C. O material refletivo deverá ser constituído de microesferas de vidro de grande angularidade, expostas e agregadas em resina aplicada a tecido composto de 65% poliéster e 35% algodão.

As peças deverão receber etiquetas fixadas no centro do degolo na parte traseira com identificação da confecção, composição do tecido, tamanho da peça e outras recomendações úteis.

#### Medidas Jaqueta em centímetros:

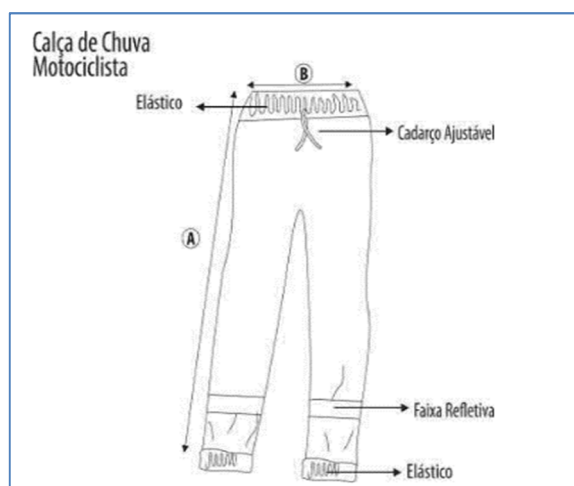
| Tamanho               | M   | G   | GG  |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| A – Mangas            | 60  | 63  | 66  |
| B - Altura da Manga   | 68  | 70  | 71  |
| C - Torax             | 100 | 105 | 110 |
| D – Comprimento corpo | 66  | 70  | 75  |
| E - Cintura           | 100 | 105 | 110 |
| F - Altura Capuz      | 30  | 30  | 30  |
| G - Largura Capuz     | 50  | 50  | 50  |

Tolerância +/- 1 cm



Medidas da Calça:

| Tamanho                               | M   | G   | GG  |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| A - Comprimento da calça              | 110 | 115 | 125 |
| B - Comprimento da Cintura            | 114 | 119 | 125 |
| Tamanho do cordão (cadarço ajustável) | 134 | 139 | 144 |



Exemplo do Conjunto Capa de Chuva para Motociclista:



**3.77. LUVA PARA MOTOCICLISTA - Códigos P (23038), M (23039), G (23040), GG (26045)**

Luva confeccionada em couro, impermeável, cor preta, macia, flexível. Costuras 100% nylon ou poliéster, na cor preta. Dedos em fole, construção em costuras interloque

com densidade de 5 (cinco) pontos por centímetro, punho provido de elástico e acabamento franzido.

A palma da luva deverá possuir proteção semi rígida nas principais articulações, ventilação nos dedos, palma anti deslizante, acolchoada em espuma de nylon, fixada por costura de pesponto duplo. O punho deverá ser com velcro permitindo colocação rápida. As luvas deverão conter, na embalagem e internamente, identificação do fabricante e o tamanho.



**3.78. LUVA MEIO DEDO PARA MOTOCICLISTA - TAM. P (Cód. 29324), TAM. M (Cód. 29325) , TAM. G (Cód. 29326), TAM. GG (Cód. 29327)**

Luva tipo meio dedo: Dedos até a metade (para facilitar o tato), com protetor rígido no dorso das mãos em polipropileno injetado, proteção na articulação do dedo, proteção em borracha nas palmas, fecho eficiente feito em velcro.

**Ilustração:**



**3.79. JOELHEIRA PARA MOTOCICLISTA - CÓDIGOS: TAM. P 23032, TAM. M 23033, TAM. G 23034.**

Articulação no joelho, parte interna forrada, protetores em PU, 3 Pontos de fixação sendo um acima do joelho e dois na parte inferior, todos os 3 com velcro de alta fixação, na cor preta.



**3.80. BOTA PARA MOTOCICLISTA, CANO LONGO - TAM. 35 (Cód. 23041), TAM. 36 (Cód. 23042), TAM. 37 (Cód. 23043), TAM. 38 (Cód. 23044), TAM. 39 (Cód. 23045), TAM. 40 (Cód. 23046), TAM. 41 (Cód. 23047), TAM. 42 (Cód. 23048), TAM. 43 (Cód. 23049), TAM. 44 (Cód. 23050), TAM. 45 (Cód. 23051), TAM. 46 (Cód. 23052)**

Material: Couro semi-cromo.

|                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Águas de Joinville</b><br><small>Companhia de Saneamento Básico</small> | <p align="center"><b>MANUAL DOS MATERIAIS DE<br/>SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL</b></p> | <p align="right">REVISÃO 07<br/>13/02/2025</p> <p align="right">Página <b>96</b> de<br/><b>130</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1) Cabedal: couro bovino de 1ª qualidade, curtido ao cromo, espessura mínima de 2,0mm com acabamento semi-cromo Hidrofugado;

Especificação do couro: Cor e estampa: Cor preta, estampa lisa.

Defeitos: Isento de defeitos.

Espessura: Mínimo 2,0mm.

Tempo de penetração de água: mínimo de 60 minutos.

Oxido de cromo: Mínimo de 3%.

2) Gáspea: em couro bovino curtido ao cromo, com biqueira em TPU, com desenhos em alto relevo (3D) para evitar desgaste do couro, fixada através de colagem e costura simples.

3) Forro Da Parte Traseira: em 85% poliéster / 15% poliamida de rápida dispersão da transpiração, acelerado transporte de umidade, completamente respirável, toque macio e confortável e superior resistência à abrasão;

4) Forro Frontal Do Cano: em poliéster dublado com espuma de P.U. de 6,0mm.

5) Forro Da Gáspea: em couro tipo napa vacuum com as especificações abaixo:

Espessura: 0,80mm + ou - 5%

Força de rasgamento: mínimo 30N

6) Zíper De Nylon: na lateral interna do cano, comprimento de 32cm, impermeável para que não permita a entrada de água, nº 40, devendo aumentar ou diminuir conforme a numeração, recoberto por "pala" externa em couro semi-cromo que cubra todo o zíper, com detalhe de corte em V na área de flexão da bota, fechado através de velcro preto.

7) Fole Protetor Interno Ao Zíper: de couro tipo napa vacuum colocado vertical-mente ao longo da extensão da abertura do zíper; dublada com membrana dry.

8) Parte Superior Traseira: acolchoada com espuma látex de espessura 10mm e Densidade 30, em quatro gomos, revestimento na parte exterior em couro tipo napa vacuum e na parte interna com o mesmo forro da parte traseira do cano.

Haverá nas duas laterais uma cavidade na vertical em V medindo 11,5cm para o número 40 (variando de acordo com a numeração), com um elástico de alta pressão de 3cm para permitir um melhor ajuste na panturrilha.

9) Parte Dianteira: na altura do peito do pé haverá um acolchoado de 9 gomos Em espuma PU de espessura 10mm e densidade 33, recoberto em napa tipo vacuum,

conforme especificação no item 7, para melhor acomodação e mobilidade da região do tornozelo.

10) Parte Traseira: acima do calcanhar haverá um acolchoado de 6 gomos em espuma PU de espessura 10mm e densidade 33, recoberta em napa tipo vacuum, conforme especificação no item 7, para melhor acomodação e mobilidade do tendão de Aquiles.

11) Proteção Frontal: interna no comprimento da parte dianteira do cano em couro reconstituído de 2,5mm de espessura, revestido em couro semicromo hidrofugado e costuras duplas transversais.

12) Biqueira: lamina de resina termoplástica com adesivo termoreativavel, reforçado com não tecido de poliéster, em um dos lados.

13) Solado: borracha cor preta, em forma de unisola (sola e salto em peça única), antiderrapante, com canaleta para blaqueação lateral, tendo como base polímero especial e cargas minerais, baixa deformação, boa resistência a ruptura, ao rasgo e às altas temperaturas.

14) Aviamentos: de 1ª qualidade, sendo que as costuras externas deverão ser feitas com linha 30 e as internas com linha 40, ambas de nylon; as costuras devem ser reforçadas internamente com fita de reforço em nylon auto colante.

15) Cano: a altura do cabedal devera ser medida de acordo com o item 6.2.2 da norma NBR ISSO 20344 (onde a altura é a distância vertical entre o ponto mais baixo da palmilha interna e o ponto mais alto do cabedal).

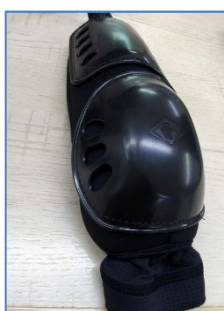
16) Refletivos De Segurança: Lateral:



Ilustração: formato padrão e dimensões mínimas do dispositivo refletivo

**3.82. COTOVELEIRA PARA MOTOCICLISTA - TAM. P (Cóg. 23035), TAM. M (23036), TAM. G (Cód. 23037), TAM. GG (Cód. 26036)**

Não articulada, fabricado em polipropileno, revestimento em poliamida, com duas placas de proteção, uma no cotovelo e outra no antebraço, forro interno em EVA que veste como uma manga evitando que a cotoveleira escape do braço em caso de queda, na cor preta



## **7. MATERIAIS PORTÁTEIS**

**3.83. GARRAFA TÉRMICA, 500 ML - Código 16454**

Garrafa térmica capacidade para 500ml, para uso de água, tipo “squeeze”, tampa/ copo ou bico flip com vedação, composta em material aço inox e plástico resistente livre de BPA certificado (quando o revestimento interno for em plástico).



IMAGEM ILUSTRATIVA

### **3.84. GARRAFA TÉRMICA, 01 LITRO - Código 30509**

Garrafa térmica capacidade para 01 Litro, para uso de água ou bebidas quentes, tipo tampa/ copo ou bico flip com vedação, composta em material aço inox e plástico resistente livre de BPA certificado (quando o revestimento interno for em plástico).



IMAGEM ILUSTRATIVA

### **3.85. GARRAFA TÉRMICA, TIPO BOTIJÃO, 5 LITROS - Código 16453**

Garrafa térmica capacidade para 05 Litros, para uso de água, com tampa/ copo, composta em material aço inox e plástico resistente livre de BPA certificado (quando o revestimento interno for em plástico) e alça para transporte.



IMAGEM ILUSTRATIVA

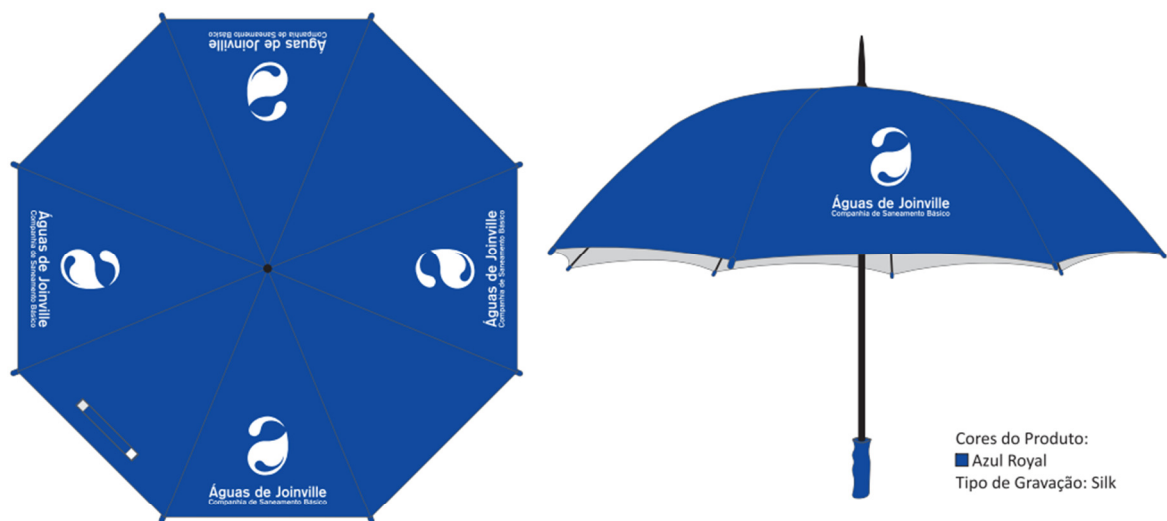
|                                                                                                                                                  |                                                                  |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <br><b>Águas de Joinville</b><br>Companhia de Saneamento Básico | <b>MANUAL DOS MATERIAIS DE<br/>SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL</b> | REVISÃO 07<br>13/02/2025<br><br>Página 101 de<br>130 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### 3.86. GUARDA-CHUVA LONGO, REDONDO, DIÂMETRO MÍNIMO 1,40M, POLIÉSTER OU NYLON RESINADO, COM LOGO - Código 20834

Guarda-chuva longo redondo, com luva anatômica, diâmetro mínimo de 1,40m, com 8 varetas em aço carbono ou alumínio, cabo reto em alumínio, com abertura manual ou automática, em tecido poliéster ou nylon resinado, na cor azul, personalizado com 4 logos (na cor branca).

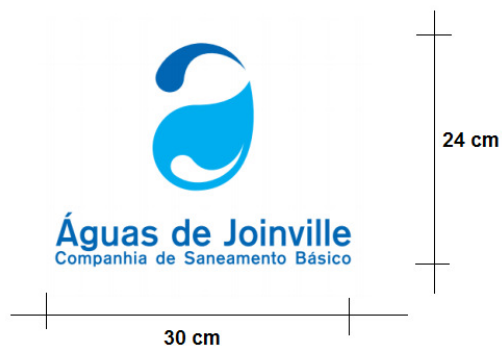
OBS: A marca da Águas de Joinville possui uma parte de seu símbolo, que representa o reflexo da “gota”, devendo ser vazada, conforme ilustrações acima e Manual da Marca.

Imagem Ilustrativa:



Logo com: Pantone:  
 30,0 cm de largura □ White  
 24,0 cm de altura

Logomarca: Serigrafia, na cor branca, com dimensões aproximadas de 30 cm x 22 cm (L x A).



|                                                                                                                                                  |                                                                                        |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <br><b>Águas de Joinville</b><br>Companhia de Saneamento Básico | <p align="center"><b>MANUAL DOS MATERIAIS DE<br/>SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL</b></p> | REVISÃO 07<br>13/02/2025<br>Página <b>103</b> de<br><b>130</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

## 5. EQUIPAMENTOS ERGONÔMICOS

### 3.87. APOIO DE PUNHO PARA TECLADO, EM GEL, DIMENSÕES APROXIMADAS: 45 X 10 X 2 CM - 2.1.3.2.1 – Código 18393

- Base em látex;
- Superfície em tecido com impressão digital;
- Impressão digital da logomarca da Companhia Águas de Joinville;
- Tamanho aproximado de 10cm X45cm;
- Cor azul (padrão Companhia Águas de Joinville), com brilho da gota da logo marca CAJ vazado.



Imagem Ilustrativa:

### 3.88. MOUSE PAD, ERGONOMICO, TAMANHO APROXIMADO 19 X 24 CM - Código 18394

- Base em látex;
- Superfície em tecido com impressão digital;
- Impressão digital da logomarca da Companhia Águas de Joinville;
- Tamanho aproximado de 19cm X 24cm;
- Cor azul (padrão Companhia Águas de Joinville), com brilho da gota da logo marca CAJ vazado.

**Ilustração:**



Imagem Ilustrativa:

**3.89. APOIO ERGONÔMICO PARA ANTEBRAÇO, PLATAFORMA MDF,  
TAMANHO APROXIMADO 15 X 23 CM - Código 23932**

- Plataforma MDF com revestimento em Neoprene (ou similar) na base superior (área para apoiar o braço);
- Haste feita em aço com regulagem de altura rosqueada para fixação na mesa;
- Tamanho aproximado: 15 cm x 23 cm;



Imagem Ilustrativa:

**3.90. APOIO PARA PÉS, INCLINAÇÃO VARIÁVEL, TAMANHO APROXIMADO 40 X 25 CM - Código 18415**

- Apoio para pés confeccionado com inclinação variável permitindo a livre movimentação, plataforma em mdf, com cantos arredondados e emborrachada, medindo 40x25 cm.
- Estrutura da base, em aço resistente 20x20cm. Acabamento com banho fosfatizado para evitar oxidação e pintura eletroestática de alta resistência.
- Permite ajuste do nivelamento de altura entre 10 e 14 cm.
- Base com sapatas emborrachadas antiderrapantes.

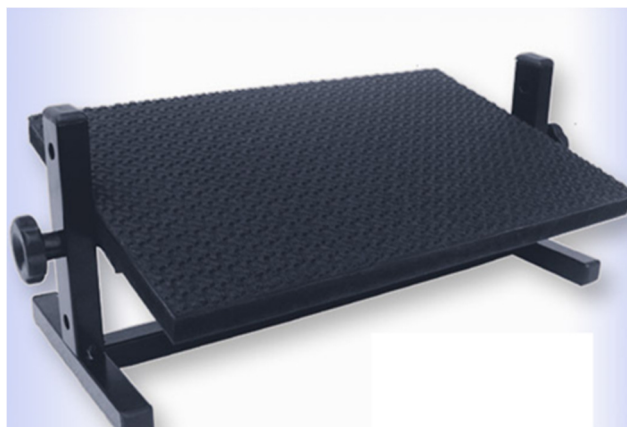


Imagem Ilustrativa:

**3.91. SUPORTE PARA MONITOR, COM DUAS GAVETAS, TAMANHO APROXIMADO 11 X 25 X 38 CM - Código 18416**

- Suporte em MDF (ou material resistente similar);
- Com **2 (duas)** gavetas;
- Medidas aproximadas de 11 cm x 25 cm x 38 cm (A x P x L);
- Cor branca ou preta.



Imagem Ilustrativa:

**3.92. SUPORTE PARA MONITOR, COM TRÊS GAVETAS, TAMANHO  
APROXIMADO 15 X 25 X 38 CM - Código 18417**

- Suporte em MDF (ou material resistente similar);
- Com 3 (três) gavetas;
- Medidas aproximadas de 15,5 cm x 25 cm x 38 cm (A x P x L);
- Cor branca ou preta.



Imagem Ilustrativa:

**3.93. SUPORTE PARA NOTEBOOK, REGULÁVEL, TAMANHO APROXIMADO  
11 X 25 X 38 CM - Código 18418**

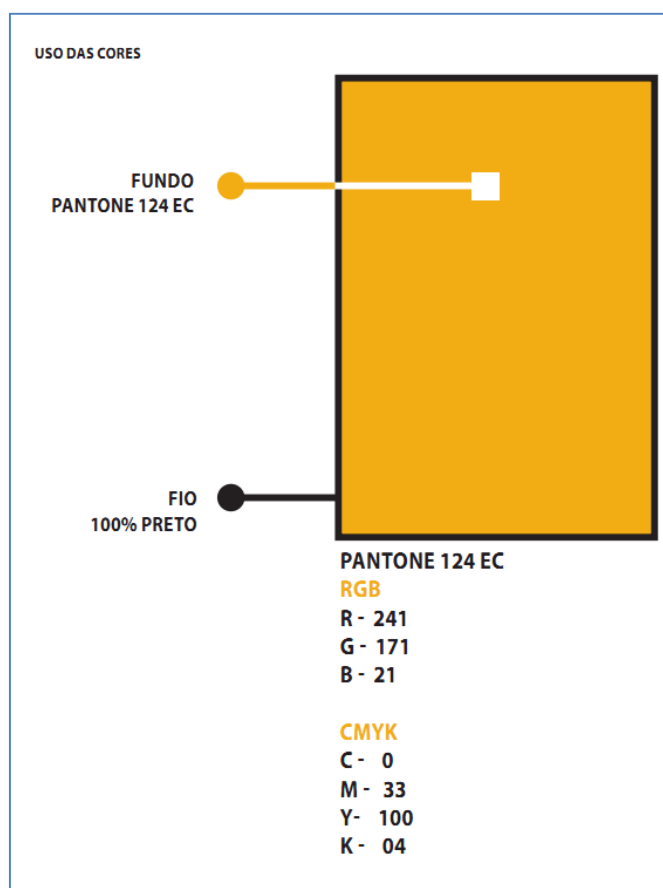
Suporte P/ Notebook Regulável (ou outro material com resistência similar); Deve possuir ajuste de no mínimo 03 alturas.



Imagem Ilustrativa:

## 6. EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO

### 4.1. DETALHE DAS CORES:



### 4.2. BARREIRA PLÁSTICA, FAIXAS RETROREFLETIVO, LATERAL INCLINADA, TAMANHO APROXIMADO 55 X 100 X 50 CM - Código 26011

Barreira plástica, fabricada em polietileno, com proteção contra raios UV, com 55 cm de altura X 1 m de comprimento X 50 cm de largura. Com adesivo ou faixas retrorefletivas, de alta visibilidade, dos dois lados da peça. Com orifício para encaixe de sinalizador e 2 alças na parte superior, para fácil transporte. Com gavetas de areia, para serem acopladas na parte interna da base. Peso, sem enchimento de areia, 7,0 kg, e com enchimento de areia, 18 kg.

Tamanho aproximado: (A X C X E) = 55 cm X 100 cm X 50 cm



Imagem Ilustrativa

#### **4.3. BARREIRA PLÁSTICA, LATERAL INCLINADA, TAMANHO APROXIMADO 55 X 100 X 50 CM - Código 23866**

Barreira plástica, fabricada em polietileno, com proteção contra raios UV, com 55 cm de altura X 1 m de comprimento X 50 cm de largura. Com refletivo adesivo, de alta visibilidade, dos dois lados da peça. Com orifício para encaixe de sinalizador e 2 alças na parte superior, para fácil transporte. Com gavetas de areia, para serem acopladas na parte interna da base. Peso, sem enchimento de areia, 7,0 kg, e com enchimento de areia, 18 kg.

Tamanho aproximado: (A X C X E) = 55 cm X 100 cm X 50 cm



Imagem Ilustrativa

#### **4.4. CAVALETE PLASTICO, DESMONTÁVEL, PARA SINALIZAÇÃO - Código 18206**

CAVALETE PLÁSTICO (POLIETILENO), DESMONTÁVEL, PARA SINALIZAÇÃO; Cor Laranja; Com faixas retrorrefletivos brancos.

**Tamanho (L X A):** 100 cm X 100 cm aprox.

**Ilustração:**



**4.5. COLETE DE SEGURANÇA COM MATERIAL RETRORREFLETIVO E FLUORESCENTE VERDE LIMÃO – Códigos (PP 25990), (P 25991), (M 25992), (G 25965), (GG 25966), (EXG 25967), (5G 26047)**

Colete de proteção de alta visibilidade, refletivo, confeccionado em tecido 100% poliéster, na cor verde limão fluorescente (combinado retrorrefletivo em conjunto com material fluorescente), repelente a água, com fechamento frontal em zíper ou velcro, com faixas refletivas em X (ou similar) nas costas e duplo H (ou similar) na parte frontal. Indicado para trabalhos que necessitam de visibilidade tanto no uso diurno como no uso noturno. Com 02 bolsos frontais



**4.6. COLETE, PVC, TIPO X, REFLETIVO - Código 18208**

**Detalhe:** Colete refletivo; Tipo “X”; Fechamento em velcro na cintura; Cor Laranja Fluorescente com faixas retrorrefletivas Classe 1.

**Tamanho:** único.

**Ilustração:**



**4.7. CONE, POLIETILENO, SEMI FLEXÍVEL, COM FAIXA RETRO REFLEXIVA, 75 CM - Código 23370**

Equipamento de proteção coletiva, para sinalização de alerta em vias públicas; fabricado em polietileno semi flexível, com proteção contra raios UV, resistente a intempéries (sol e chuva), com 75 cm de altura, com 2 ou 3 faixas retrorrefletivas, Com encaixe de Pisca de advertência externo (sinalizador noturno) e passagem de correntes e fitas. Com base quadrada em borracha reciclada 40 cm X 40 cm, na cor preto, ou laranja. Peso do Cone 0,7 – 0,9Kg; Peso da Base 3,0Kg – 3,25Kg.

**Ilustração:**



**4.8. FITA ADESIVA, REFLETIVA, DE SEGURANÇA, 5 X 30 CM, VERMELHA/BRANCA - Código 18551**

Fita adesiva, refletiva, para veículos ou instrumentos de trânsito, tamanho aproximado de 5cm X 30cm, com lentes prismáticas, formada em resina sintética e transparente, selada, com adesivo sensível a pressão por linear removível de plástico, na cor Vermelho e branca.

**Ilustração:**

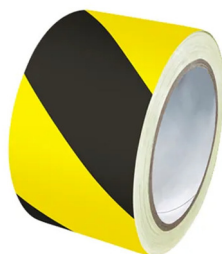


#### **4.9. FITA PARA DEMARCAÇÃO, ZEBRADA, 70 MM X 100 M - Código 18216**

**Detalhe:** Fita plástica, para isolamento de área, espessura de 3 micras, auto adesiva; Listrada Amarela e preta;

**Tamanho:** 7,0 cm X 100 m

**Ilustração:**



#### **4.10. FITA PARA ISOLAMENTO, ZEBRADA LARANJA E BRANCO, 70MM X 100M - Código 26044**

**Detalhe:** Fita polietileno, espessura de 3 micras, para isolamento de área, não adesiva; Cor Listrada laranja e branco; Listras de aproximadamente 10 cm.

**Tamanho:** 7,0 cm X 100 m

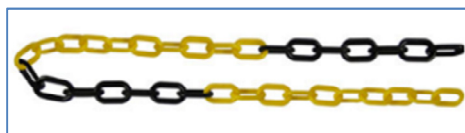
Utilizada para demarcação de áreas interditadas ou de isolamento



#### **4.11. CORRENTE PLÁSTICA, ZEBRADA, ELO 30 MM - Código 18211**

**Detalhe:** Corrente em polietileno zebrada, Cores Amarela e Preta, indicada para isolamento e sinalização; Elos 40 x 20 x 6 mm. Contendo no mínimo 01 elo a cada 02 metros. Faturamento por metro linear.

**Ilustração:**



#### **4.12. FITA ADESIVA, ANTIDERRAPANTE, 50 MM X 20 M, ZEBRADA - Código 18215**

Lixa antiderrapante autoadesivo de alta aderência e durabilidade. Resistente à chuva e ao tráfego intenso de pessoas e pode ser aplicada em ambientes internos e externos. Alto Tráfego: Até 4.500 pessoas/dia. Uso em locais escorregadios (escadas, rampas, etc.), também utilizadas em áreas externas. Cor Amarela/Preta.

**Tamanho (Largura X Comprimento):** 5 cm X 20 m (aproximados).

**Ilustração:**



#### **4.13. FITA ANTIDERRAPANTE, PRETA COM FAIXA FOTOLUMINESCENTE, ROLO 50MM X 5M - Código 28034**

Fita antiderrapante de alta aderência e durabilidade, revestida com partículas abrasivas que aderem entre si sobre um suporte plástico de grande estabilidade dimensional. Ideal para a maioria das superfícies derrapantes com tráfego intenso de pessoas e pequenos veículos como áreas de produção e armazéns, rampas, escadas, etc. Contém uma faixa luminescente que brilha quando a fonte de luz se apaga.

**Tamanho (Largura X Comprimento):** 50mm X 5 m (aproximados).

**Ilustração:**



#### **4.14. FITA ADESIVA, DEMARCAÇÃO DE PISO, 50 MM X 30 M, AMARELA - Código 22475**

Confeccionadas em PVC com adesivo de borracha natural ou similar, tem a qualidade e eficiência de demarcar regiões, áreas para isolamento e segurança, para demarcar solo e vidro. Nas cores amarelo e vermelho.

- **Cor:** Amarela
- **Dimensão:** Largura: 50 mm (aprox.), Comprimento: 30 m
- **Detalhe:** Confeccionada em Filme de PVC com adesivo de borracha natural
- **Ilustração:**



#### **4.15. FITA ADESIVA, DEMARCAÇÃO DE PISO, 50 MM X 30 M, VERMELHA - Código 22474**

Confeccionadas em PVC com adesivo de borracha natural ou similar, tem a qualidade e eficiência de demarcar regiões, áreas para isolamento e segurança, para demarcar solo e vidro.

- **Cor:** Vermelha
- **Dimensão:** Largura: 50 mm (aprox.), Comprimento: 30 m
- **Detalhe:** Confeccionada em Filme de PVC com adesivo de borracha natural

▪ **Ilustração:**



**4.16. FITA ADESIVA, PVC, ZEBRADA, 50 MM X 30 M - Código 18212**

Fita Adesiva em pvc, zebrada nas cores amarelo e preta, 50 mm x 30 m. utilizada para aplicação em superfície lisa.



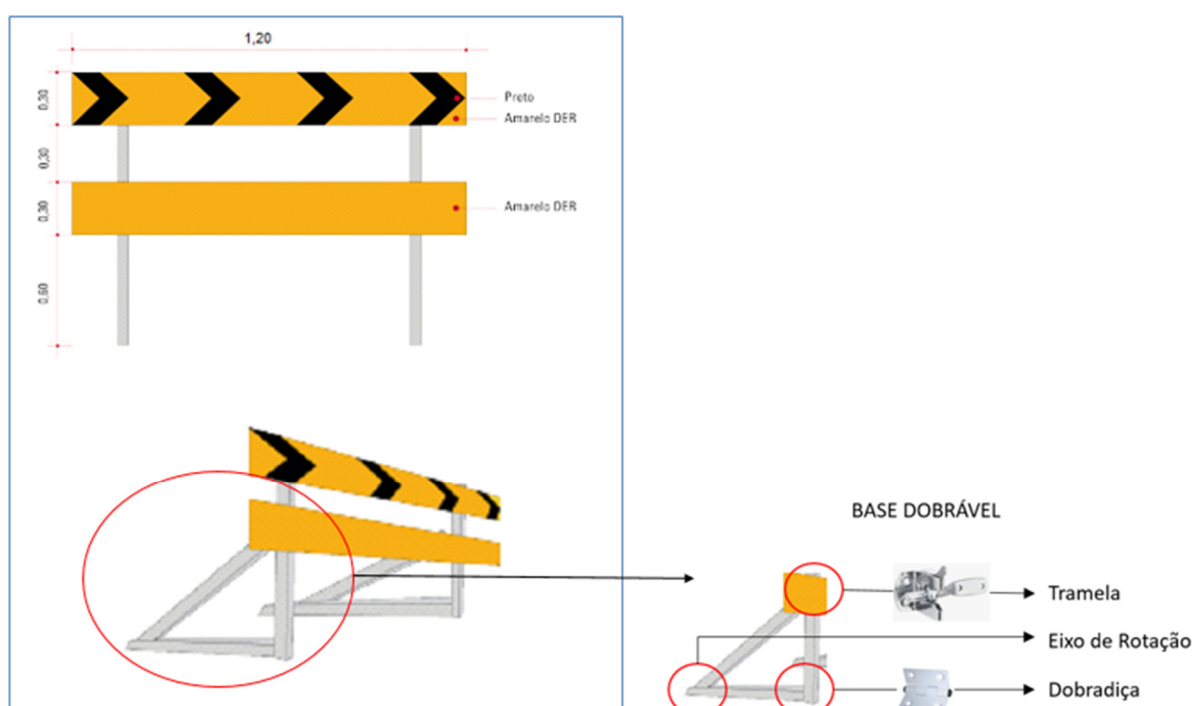
**4.17. CAVALETE MADEIRA, DOBRÁVEL, REVESTIMENTO RETROREFLETIVO, PARA SINALIZAÇÃO, TAMANHO APROXIMADO 120 X 150 CM, BLOQUEIO PARCIAL, CIRCULAÇÃO PELA DIREITA - Código 26006**

Placas de sinalização de bloqueio parcial, montantes em madeira caibro 60mm x 30mm, fixações com parafusos resistentes. Os painéis horizontais (120cm x 30 x 2cm) devem ser em tábua pinus tratado, com distância de 30cm entre si, revestida por chapa metalão 1mm (ou equivalente) com adesivos de qualidade retrorrefletivo na cor laranja (fundo) e 04 setas pretas à direita.

A base deverá possuir sistema resistente para que a placa possa ser dobrada da melhor forma possível ocupando menor espaço, sendo aceitável outras propostas pelo fabricante.

Tamanho aproximado: 120 X 150 x 110 (comprimento x altura x profundidade).

**Ilustração:**



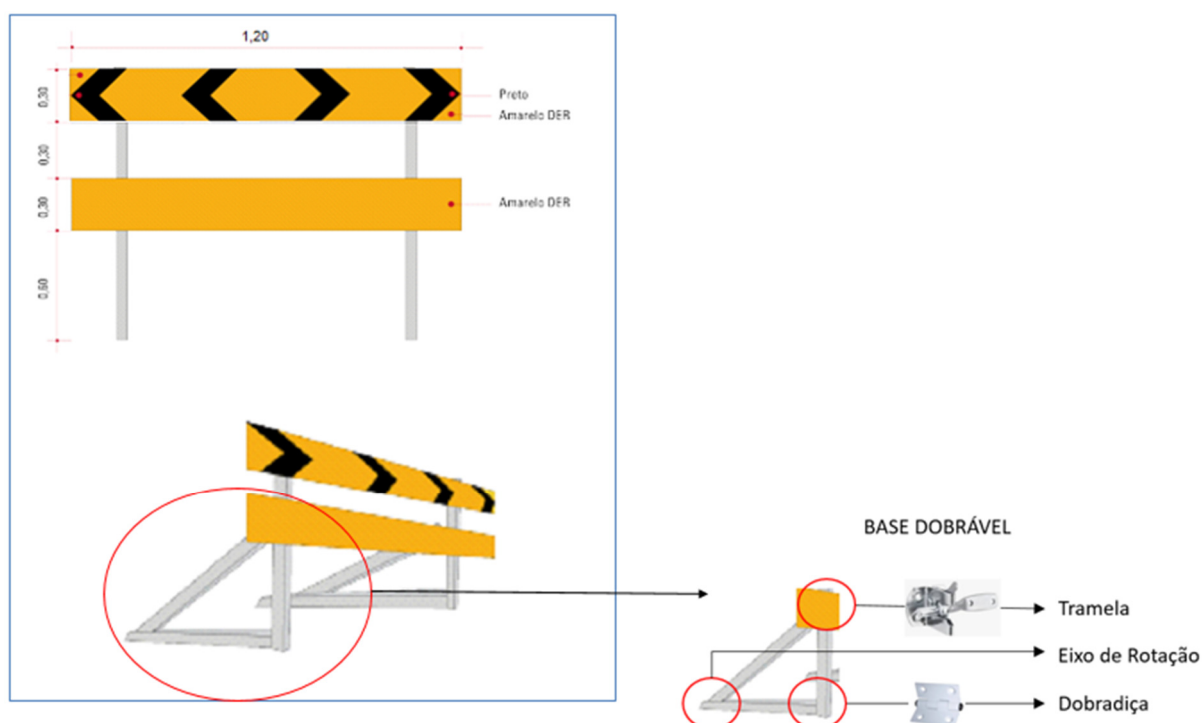
#### **4.18. CAVALETE MADEIRA, DOBRÁVEL, REVESTIMENTO RETROREFLETIVO, PARA SINALIZAÇÃO, TAMANHO APROXIMADO 120 X 150 CM, BLOQUEIO PARCIAL, CIRCULAÇÃO PELA DIREITA E PELA ESQUERDA - Código 26008**

Placas de sinalização de bloqueio parcial, montantes em madeira caibro 60mm x 30mm, fixações com parafusos resistentes. Os painéis horizontais (120cm x 30 x 2cm) devem ser em tábua pinus tratado, com distância de 30cm entre si, revestida por chapa metalão 1mm (ou equivalente) com adesivos de qualidade retrorrefletivo na cor laranja (fundo) com 02 setas pretas à direita e 02 setas pretas à esquerda.

A base deverá possuir sistema resistente para que a placa possa ser dobrada da melhor forma possível ocupando menor espaço, sendo aceitável outras propostas pelo fabricante.

Tamanho aproximado: 120 X 150 x 110 (comprimento x altura x profundidade).

**Ilustração:**



#### **4.19. CAVALETE MADEIRA, DOBRÁVEL, REVESTIMENTO RETROREFLETIVO, PARA SINALIZAÇÃO, TAMANHO APROXIMADO 120 X 150 CM, BLOQUEIO PARCIAL, CIRCULAÇÃO PELA ESQUERDA - Código 26007**

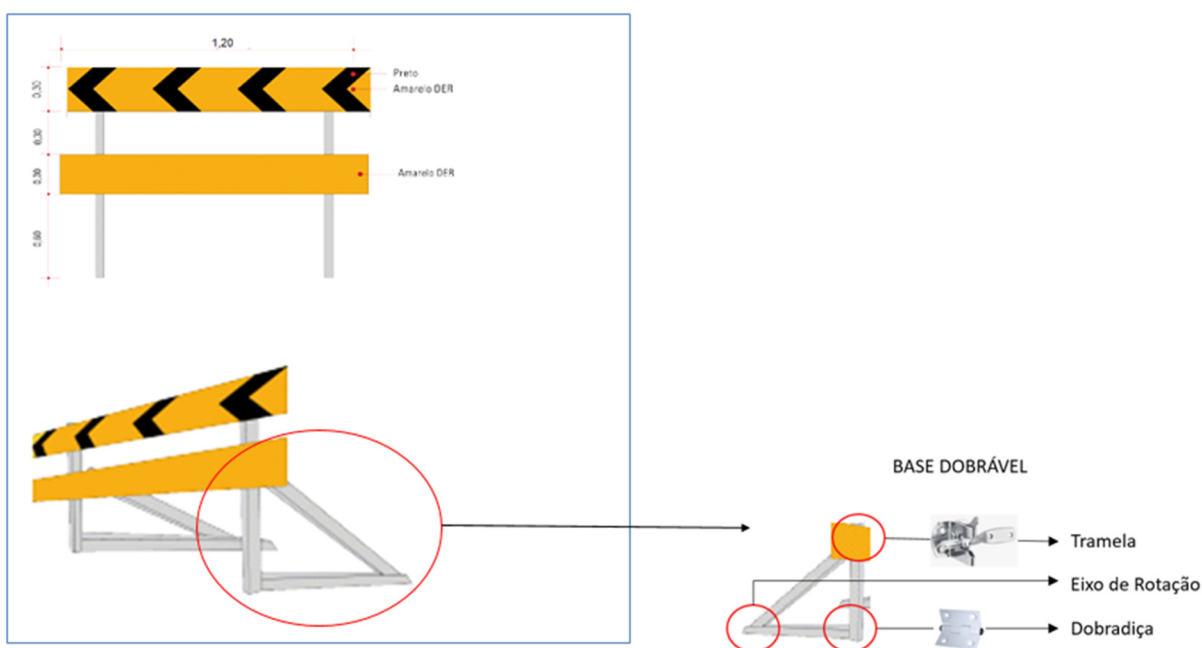
Placas de sinalização de bloqueio parcial, montantes em madeira caibro 60mm x 30mm, fixações com parafusos resistentes. Os painéis horizontais (120cm x 30 x 2cm) devem ser em tábua pinus tratado, com distância de 30cm entre si, revestido por

chapa metalão 1mm (ou equivalente) com adesivos de qualidade retrorrefletivo na cor laranja (fundo) com 04 setas pretas à esquerda.

A base deverá possuir sistema resistente para que a placa possa ser dobrada da melhor forma possível ocupando menor espaço, sendo aceitável outras propostas pelo fabricante.

Tamanho aproximado: 120 X 150 x 110 (comprimento x altura x profundidade).

#### **Ilustração:**



#### **4.20. CAVALETE MADEIRA, DOBRÁVEL, REVESTIMENTO RETROREFLETIVO, PARA SINALIZAÇÃO, TAMANHO APROXIMADO 120 X 150 CM, BLOQUEIO TOTAL - Código 26009**

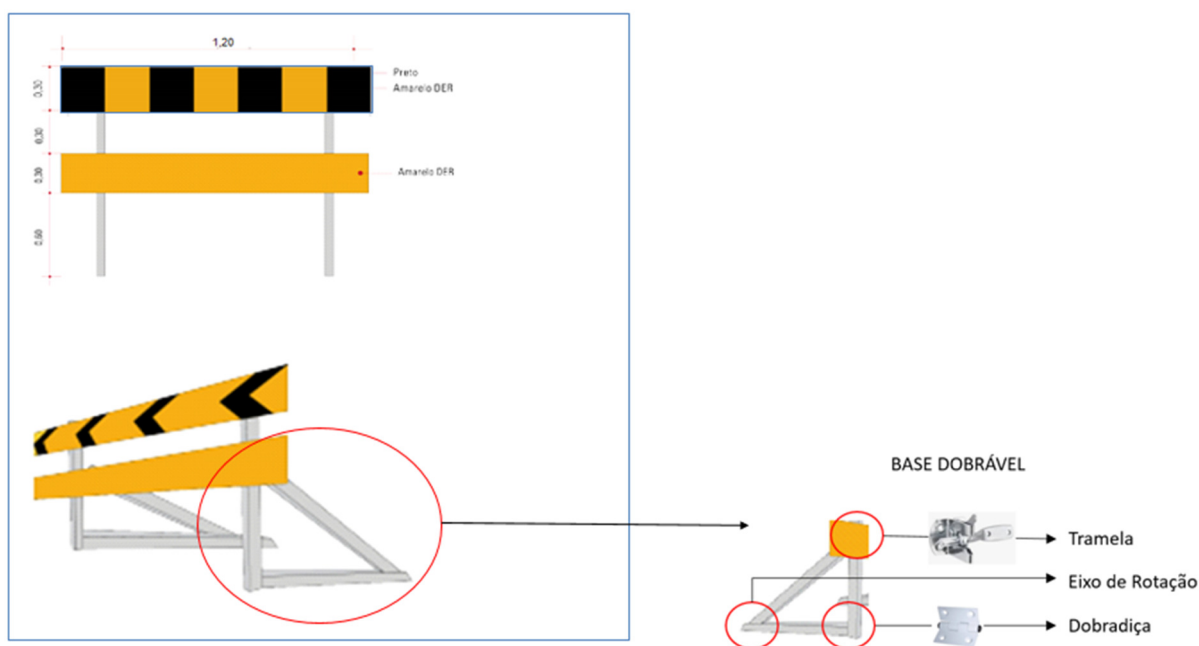
Placas de sinalização de bloqueio parcial, montantes em madeira caibro 60mm x 30mm, fixações com parafusos resistentes. Os painéis horizontais (120cm x 30 x 2cm) devem ser em tábua pinus tratado, com distância de 30cm entre si, revestido por

chapa metalão 1mm (ou equivalente) com adesivos de qualidade retrorrefletivo na cor laranja (fundo) com 04 faixas pretas.

A base deverá possuir sistema resistente para que a placa possa ser dobrada da melhor forma possível ocupando menor espaço, sendo aceitável outras propostas pelo fabricante.

Tamanho aproximado: 120 X 150 x 110 (comprimento x altura x profundidade).

#### **Ilustração:**



#### **4.21. CAVALETE MADEIRA, DOBRÁVEL, REVESTIMENTO RETROREFLETIVO, PARA SINALIZAÇÃO, TAMANHO APROXIMADO 120 X 70 CM, BLOQUEIO PARCIAL - Código 26010**

Cavelete para sinalização, dobrável, tamanho aproximado 120 X 70cm (comprimento x altura). O painel horizontal superior (120cm x 30 x 2cm) deve ser em tábua pinus tratado, com distância de 35cm entre o painel inferior, revestido por chapa metalão

1mm (ou equivalente) com adesivos de alta qualidade retrorrefletivo na cor laranja (fundo) com 04 faixas brancas. O painel horizontal inferior deve medir (120cm x 20 x 2cm) em tábua pinus tratado da mesma cor da estrutura do cavalete.

**Ilustração:**



#### **4.22. CAVALETE MADEIRA, DOBRÁVEL, REVESTIMENTO RETROREFLETIVO, PARA SINALIZAÇÃO, TAMANHO APROXIMADO 120 X 70 CM, LOCAL ESPECÍFICO PARA PLACAS PS, A 100M - Código 26020**

Cavalete para sinalização, em estrutura em madeira tipo sarrafo 5cm x 2,5cm em pinus tratado, dobrável, com trava de abertura, tamanho 70cmX120cm (comprimento x altura), com chapa metálica 01mm (ou similar), revestido por adesivos retrorrefletivos plotados de alta qualidade, fundo laranja, pictograma fundo amarelo contornos e letras pretas. A chapa deverá ser dobrada nas bordas afim de evitar cantos vivos e acidentes.

Texto: “CUIDADO” “espaço” “A 100 M”, com logo marca “Companhia Águas de Joinville” e “Prefeitura Municipal de Joinville” em impressão digital conforme Manual da Marca da marca.

O “espaço” deverá ser retangular, com contorno em 2cm, com dimensão interna de 52cm x 25cm

**Ilustração:**



**4.23. CAVALETE MADEIRA, DOBRÁVEL, REVESTIMENTO RETROREFLETIVO, PARA SINALIZAÇÃO, TAMANHO APROXIMADO 120 X 70 CM, LOCAL ESPECÍFICO PARA PLACAS PS, A 50M - Código 26021**

Cavalete para sinalização, em estrutura em madeira tipo sarrafo 5cm x 2,5cm em pinus tratado, dobrável, com trava de abertura, tamanho 70cmX120cm (comprimento x altura), com chapa metálica 01mm (ou similar), revestido por adesivos retrorrefletivos plotados de alta qualidade, fundo laranja, pictograma fundo amarelo contornos e letras pretas. A chapa deverá ser dobrada nas bordas afim de evitar cantos vivos e acidentes.

Texto: “CUIDADO” “espaço” “A 50 M”, com logo marca “Companhia Águas de Joinville” e “Prefeitura Municipal de Joinville” em impressão digital conforme Manual da Marca.

O “espaço” deverá ser retangular, com contorno em 2cm, com dimensão interna de 52cm x 25cm

**Ilustração:**



#### **4.24. PLACA DE SINALIZAÇÃO MAGNÉTICA, RETRORREFLETIVA, 50CM X 23CM - Cód. 30559**

Placa de sinalização magnética 50cm x 23cm específica para uso combinado aos itens 26021 e 26020. Deverá ser revestida a face por adesivos retrorrefletivos plotados de alta qualidade, com letras e contorno em preto e fundo laranja.

Os textos e pictogramas deverão ser conforme ilustrações abaixo:

##### **Ilustrações:**

**Tipo A – SOMENTE TRÂNSITO LOCAL**



**Tipo B – SETAS BIDIRECIONAIS**



**Tipo C – DESVIO À ESQUERDA**



**Tipo D – DESVIO À DIREITA**



**Tipo E – SETA À ESQUERDA**



**Tipo F – SETA À DIREITA**



**Tipo E – OBRAS**



#### **4.25. PLACA DE SINALIZAÇÃO MAGNÉTICA, RETRORREFLETIVA, 25CM X 25CM – Cód. 30591**

Placa de sinalização magnética 50cm x 23cm específica para uso combinado aos itens 26021 e 26020. Deverá ser revestida a face por adesivos retrorrefletivos plotados de alta qualidade, com letras e contorno em preto e fundo laranja.

Os textos e pictogramas deverão ser conforme ilustrações abaixo:

**Ilustrações:**

**Tipo A – Estreitamento de Pista à Direita**



**Tipo B – Estreitamento de Pista à Esquerda**



**4.26. TENDA GAZEBO SANFONADO AZUL 3x3 METROS – Cód. 26903**

Tenda gazebo com estrutura articulada, dobrável e sanfonado, produzido em aço carbono com pintura epóxi a pó e pés em alumínio. Cobertura em tecido 100% poliéster com revestimento prateado (silver coating) de FPS 100, nas medidas de 3,00 x 3,00 metros na base e 2,60 metros de altura, possuir espetos metálicos para fixação em solo firme, tirantes para amarração e acompanhar bolsa para transporte. Cor: azul marinho



## **10. MATERIAIS PARA RESGATE EM ÁGUAS**

### **5.1. COLETE SALVA VIDAS TIPO JALECO FLUTUANTE, CLASSE III, HOMOLOGADO MARINHA, TAM G, DE 55KG A 110KG – Cód. 28070**

Tamanho G ou capacidade aproximada de 55 a 110kg. Classe III. Homologado pela Marinha do Brasil. Aplicação para para navegação em águas abrigadas tais como; rios, lagos, represas e etc. O colete deve ser fabricado com tecido poliéster grosso, espuma de polietileno de célula fechada, possuir Tirantes de polipropileno para ajuste na cintura, peito e entrepernas. Possuir apito. Ter Três fechos acetal para ajuste de cintura e peito. Dois fechos acetal nas fitas entrepernas.

### **5.2. COLETE SALVA VIDAS TIPO JALECO FLUTUANTE, CLASSE III, HOMOLOGADO MARINHA, TAM GG, ACIMA DE 110KG - Cód. 28071**

Especificação: Tamanho GG ou capacidade acima de 110kg. Classe III. Homologado pela Marinha do Brasil. Aplicação para para navegação em águas abrigadas tais como; rios, lagos, represas e etc. O colete deve ser fabricado com tecido poliéster grosso, espuma de polietileno de célula fechada, possuir Tirantes de polipropileno para ajuste na cintura, peito e entrepernas. Possuir apito. Ter Três fechos acetal para ajuste de cintura e peito. Dois fechos acetal nas fitas entrepernas.



**5.3. COLETE BÓIA CIRCULAR CLASSE II - 60CM, COM FAIXA REFLETIVA –  
Cód. 28041:**

Para embarcações em águas abrigadas. Deve possuir carga de ruptura mínima: 500Kg, confeccionada em material imputrescível polietileno fundido, com proteção UV e preenchimento interno de poliuretano expandido, resistente a fungos, água do mar, água doce, petróleo e seus derivados. Com faixa refletiva e Cabo polipropileno de 10mm fixada ao redor para facilitar resgate.



**5.4. CABO NÁUTICO DE RETINIDA EM POLIPROPILENO, FLUTUANTE, S  
ALMA, CABO COM 20 METROS - Cód. 28042**

Cabo flutuante trançado, sem alma. Fabricado em Polipropileno Monofilado, 10 mm de diâmetro. Carga de ruptura mínima 400Kg. Comprimento 20 metros, com pontas cauterizadas

**5.5. CABO NÁUTICO DE RETINIDA EM POLIPROPILENO, FLUTUANTE, S  
ALMA, CABO COM 30 METROS – Cód. 28043**

Cabo flutuante trançado, sem alma. Fabricado em Polipropileno Monofilado, 10 mm de diâmetro. Carga de ruptura mínima 400Kg. Comprimento 30 metros, com pontas cauterizadas



## **6. EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA**

### **6.1. CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ ACIONAMENTO MANUAL - Cód. 27535**

Chuveiro e lava-olhos com crivo (chuveiro) e bacia com tampa (lava-olhos), certificado, em metal resistente e esguichos lava-olhos/face com tampas de proteção contra pequenos resíduos, insetos e produtos químicos. Material dos tubos e conexões resistentes. A pintura é epóxi anticorrosiva. O acionamento do chuveiro é manual através da haste triangular e do lava-olhos através da placa empurre, com fixação por no flange de base ao piso do local escolhido por meio de parafusos ou chumbadores.

**MODELO ILUSTRATIVO**

