

## Lista de Artigos

| Linha     | Cod.     | Designação                                        | Unidade | Qtd |
|-----------|----------|---------------------------------------------------|---------|-----|
|           | <b>1</b> | <b>SINAIS DE PERIGO (740mm)</b>                   |         |     |
| <b>1</b>  | 1.1      | (A1a) - Curva à direita                           | UN      | 1   |
| <b>2</b>  | 1.2      | (A1b) - Curva à esquerda                          | UN      | 1   |
| <b>3</b>  | 1.3      | (A1c) - Curva à direita e contracurva             | UN      | 1   |
| <b>4</b>  | 1.4      | (A1d) - Curva à esquerda e contracurva            | UN      | 1   |
| <b>5</b>  | 1.5      | (A2a) - Lomba                                     | UN      | 8   |
| <b>6</b>  | 1.6      | (A2b) - Depressão                                 | UN      | 1   |
| <b>7</b>  | 1.7      | (A2c) - Lomba ou depressão                        | UN      | 1   |
| <b>8</b>  | 1.8      | (A3a) - Descida perigosa                          | UN      | 1   |
| <b>9</b>  | 1.9      | (A3b) - Subida de inclinação acentuada            | UN      | 1   |
| <b>10</b> | 1.10     | (A4a) - Passagem estreita                         | UN      | 1   |
| <b>11</b> | 1.11     | (A4b) - Passagem estreita (c/linha recta/direita) | UN      | 1   |
| <b>12</b> | 1.12     | (A4c) - Passagem estreita (c/linha recta/esq.)    | UN      | 1   |
| <b>13</b> | 1.13     | (A5) - Pavimento escorregadio                     | UN      | 1   |
| <b>14</b> | 1.14     | (A6) - Projecção de gravilha                      | UN      | 1   |
| <b>15</b> | 1.15     | (A7a) - Bermas baixas                             | UN      | 1   |
| <b>16</b> | 1.16     | (A7b) - Bermas baixas                             | UN      | 1   |
| <b>17</b> | 1.18     | (A9) - Queda de pedras                            | UN      | 1   |
| <b>18</b> | 1.19     | (A11) - Neve ou gelo                              | UN      | 1   |
| <b>19</b> | 1.20     | (A12) - Vento lateral                             | UN      | 1   |
| <b>20</b> | 1.21     | (A13) - Visibilidade Insuficiente                 | UN      | 1   |
| <b>21</b> | 1.22     | (A14) - Crianças                                  | UN      | 2   |
| <b>22</b> | 1.23     | (A15) - Idosos                                    | UN      | 2   |
| <b>23</b> | 1.24     | (A16a) - Passagem de peões                        | UN      | 1   |
| <b>24</b> | 1.25     | (A16b) - Travessia de peões                       | UN      | 1   |
| <b>25</b> | 1.26     | (A17) - Saída de ciclistas                        | UN      | 1   |
| <b>26</b> | 1.27     | (A18) - Cavaleiros                                | UN      | 1   |
| <b>27</b> | 1.28     | (A19a) - Animais                                  | UN      | 1   |
| <b>28</b> | 1.29     | (A19b) - Animais selvagens                        | UN      | 1   |
| <b>29</b> | 1.30     | (A20) - Túnel                                     | UN      | 1   |
| <b>30</b> | 1.31     | (A21) - Pista de aviação                          | UN      | 1   |
| <b>31</b> | 1.32     | (A22) - Sinalização luminosa                      | UN      | 1   |
| <b>32</b> | 1.33     | (A23) - Trabalhos na via                          | UN      | 2   |
| <b>33</b> | 1.34     | (A24) - Cruzamento ou entroncamento               | UN      | 1   |
| <b>34</b> | 1.35     | (A25) - Transito nos dois sentidos                | UN      | 1   |
| <b>35</b> | 1.36     | (A29) - Outros perigos                            | UN      | 1   |

|    |      |                                                                                                  |    |    |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 36 | 1.37 | (A30) - Congestionamentos                                                                        | UN | 1  |
| 37 | 1.38 | (A31) - Obstrução de via                                                                         | UN | 1  |
| 2  |      | <b>SINAIS DE CEDÊNCIA DE PASSAGEM (740 mm)</b>                                                   |    |    |
| 38 | 2.1  | (B1) - Cedência de passagem                                                                      | UN | 4  |
| 39 | 2.2  | (B2) - Paragem obrigatória em cruzamentos ou entroncamentos                                      | UN | 13 |
| 40 | 2.4  | (B3) - Via com prioridade                                                                        | UN | 1  |
| 41 | 2.5  | (B4) - Fim de via com prioridade                                                                 | UN | 1  |
| 42 | 2.6  | (B5) - Cedência de passagem nos estreitamentos da faixa de rodagem                               | UN | 2  |
| 43 | 2.7  | (B6) - Prioridade nos estreitamentos da faixa de rodagem                                         | UN | 2  |
| 44 | 2.8  | (B7) - Aproximação de rotunda                                                                    | UN | 1  |
| 45 | 2.9  | (B8) - Cruzamento com via sem prioridade                                                         | UN | 1  |
| 46 | 2.10 | (B9a) - Entroncamento com via sem prioridade                                                     | UN | 1  |
| 47 | 2.11 | (B9b) - Entroncamento com via sem prioridade                                                     | UN | 1  |
| 48 | 2.12 | (B9c) - Entroncamento com via sem prioridade                                                     | UN | 1  |
| 49 | 2.13 | (B9d) - Entroncamento com via sem prioridade                                                     | UN | 1  |
| 3  |      | <b>SINAIS DE PROIBIÇÃO (740 mm)</b>                                                              |    |    |
| 50 | 3.1  | (C1) - Sentido proibido                                                                          | UN | 4  |
| 51 | 3.2  | (C2) - Trânsito proibido                                                                         | UN | 4  |
| 52 | 3.3  | (C3a) - Trânsito proibido a automóveis e motociclos com carro                                    | UN | 1  |
| 53 | 3.4  | (C3b) - Trânsito proibido a veículos pesados                                                     | UN | 2  |
| 54 | 3.5  | (C3c) - Trânsito proibido a automóveis de mercadorias                                            | UN | 1  |
| 55 | 3.6  | (C3d) - Trânsito proibido a automóveis de mercadorias de peso total superior a ... t.            | UN | 1  |
| 56 | 3.7  | (C3e) - Trânsito proibido a motociclos simples                                                   | UN | 1  |
| 57 | 3.8  | (C3f) - Trânsito proibido a ciclomotores                                                         | UN | 1  |
| 58 | 3.9  | (C3g) - Trânsito proibido a velocípedes                                                          | UN | 1  |
| 59 | 3.10 | (C3h) - Trânsito proibido a veículos agrícolas                                                   | UN | 1  |
| 60 | 3.11 | (C3i) - Trânsito proibido a veículos de tracção animal                                           | UN | 1  |
| 61 | 3.12 | (C3j) - Trânsito proibido a carros de mão                                                        | UN | 1  |
| 62 | 3.13 | (C3l) - Trânsito proibido a peões                                                                | UN | 1  |
| 63 | 3.14 | (C3m) - Trânsito proibido a cavaleiros                                                           | UN | 1  |
| 64 | 3.15 | (C3n) - Trânsito proibido a veículos com reboque                                                 | UN | 1  |
| 65 | 3.16 | (C3o) - Trânsito proibido a veículos com reboque de dois ou mais eixos                           | UN | 1  |
| 66 | 3.17 | (C3p) - Trânsito proibido a veículos transportando mercadorias perigosas                         | UN | 1  |
| 67 | 3.18 | (C3q) - Trânsito proibido a veículos transportando produtos facilmente inflamáveis ou explosivos | UN | 1  |
| 68 | 3.19 | (C4a) - Trânsito proibido a automóveis e motociclos                                              | UN | 1  |
| 69 | 3.20 | (C4b) - Trânsito proibido a automóveis de mercadorias e a veículos a motor com reboque           | UN | 1  |
| 70 | 3.21 | (C4c) - Trânsito proibido a automóveis, a motociclos e a veículos de tracção animal              | UN | 1  |
| 71 | 3.22 | (C4d) - Trânsito proibido a automóveis de mercadorias e a veículos de tracção animal             | UN | 1  |
| 72 | 3.23 | (C4e) - Trânsito proibido a peões, a animais e a veículos que não sejam automóveis ou motociclos | UN | 1  |
| 73 | 3.24 | (C4f) - Trânsito proibido a veículos de duas rodas                                               | UN | 1  |
| 74 | 3.25 | (C5) - Trânsito proibido a veículos de peso por eixo superior a ... t                            | UN | 1  |
| 75 | 3.26 | (C6) - Trânsito proibido a veículos de peso total superior a ... t.                              | UN | 1  |
| 76 | 3.27 | (C7) - Trânsito proibido a veículos ou conjunto de veículos de comprimento superior a ... m.     | UN | 1  |

|     |      |                                                                                                 |    |    |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 77  | 3.28 | (C8) - Trânsito proibido a veículos de largura superior a ... m.                                | UN | 1  |
| 78  | 3.29 | (C9) - Trânsito proibido a veículos de altura superior a ... m.                                 | UN | 1  |
| 79  | 3.30 | (C10) - Proibido transitar a menos de ... m do veículo precedente                               | UN | 1  |
| 80  | 3.31 | (C11a) - Proibição de virar a direita                                                           | UN | 1  |
| 81  | 3.32 | (C11b) - Proibição de virar a esquerda                                                          | UN | 1  |
| 82  | 3.33 | (C12) - Proibição de inversão do sentido de marcha                                              | UN | 1  |
| 83  | 3.34 | (C13) Proibição de exceder a velocidade máxima de ... km/h.                                     | UN | 11 |
| 84  | 3.35 | (C14a) - Proibição de ultrapassar                                                               | UN | 1  |
| 85  | 3.36 | (C14b) - Proibição de ultrapassar para automóveis pesados                                       | UN | 1  |
| 86  | 3.37 | (C14c) - Proibição de ultrapassar para motociclos e ciclomotores                                | UN | 1  |
| 87  | 3.38 | (C15) - Estacionamento proibido                                                                 | UN | 2  |
| 88  | 3.39 | (C16) - Paragem e estacionamento proibidos                                                      | UN | 2  |
| 89  | 3.40 | (C17) - Proibição de sinais sonoros                                                             | UN | 1  |
| 90  | 3.41 | (C20a) - Fim de todas as proibições impostas anteriormente por sinalização a veículos em marcha | UN | 1  |
| 91  | 3.42 | (C20b) - Fim da limitação de velocidade                                                         | UN | 1  |
| 92  | 3.43 | (C20c) - Fim da proibição de ultrapassar                                                        | UN | 1  |
| 93  | 3.44 | (C20d) - Fim da proibição de ultrapassar para automóveis pesados                                | UN | 1  |
| 94  | 3.45 | (C20e) - Fim da proibição de ultrapassar para motociclos e ciclomotores                         | UN | 1  |
| 95  | 3.46 | (C21) - Fim da paragem ou estacionamento proibidos                                              | UN | 1  |
| 96  | 3.47 | (C22) - Fim da proibição de sinais sonoros                                                      | UN | 1  |
| 4   |      | <b>SINAIS DE OBRIGAÇÃO (740 mm)</b>                                                             |    |    |
| 97  | 4.1  | (D1a) - Sentido obrigatório                                                                     | UN | 1  |
| 98  | 4.2  | (D1b) - Sentido obrigatório                                                                     | UN | 1  |
| 99  | 4.3  | (D1c) - Sentido obrigatório                                                                     | UN | 1  |
| 100 | 4.4  | (D1d) - Sentido obrigatório                                                                     | UN | 1  |
| 101 | 4.5  | (D1e) - Sentido obrigatório                                                                     | UN | 1  |
| 102 | 4.6  | (D2a) - Sentidos obrigatórios possíveis                                                         | UN | 1  |
| 103 | 4.7  | (D2b) - Sentidos obrigatórios possíveis                                                         | UN | 1  |
| 104 | 4.8  | (D2c) - Sentidos obrigatórios possíveis                                                         | UN | 1  |
| 105 | 4.9  | (D3a) - Obrigação de contornar a placa ou obstáculo.                                            | UN | 5  |
| 106 | 4.10 | (D3b) - Obrigação de contornar a placa ou obstáculo                                             | UN | 1  |
| 107 | 4.11 | (D4) Rotunda                                                                                    | UN | 1  |
| 108 | 4.12 | (D5a) - Via obrigatória para automóveis de mercadorias                                          | UN | 1  |
| 109 | 4.13 | (D5b) - Via obrigatória para automóveis pesados                                                 | UN | 1  |
| 110 | 4.14 | (D6) - Via reservada a veículos de transporte público                                           | UN | 1  |
| 111 | 4.15 | (D7a) - Pista obrigatória para velocípedes                                                      | UN | 1  |
| 112 | 4.16 | (D7b) - Pista obrigatória para pões                                                             | UN | 1  |
| 113 | 4.17 | (D7e) - Pista obrigatória para peões e velocípedes partilhada                                   | UN | 1  |
| 114 | 4.18 | (D7f) - Pista obrigatória para peões e velocípedes separada                                     | UN | 1  |
| 115 | 4.19 | (D8) - Obrigação de transitar à velocidade mínima de ... km/h.                                  | UN | 1  |
| 116 | 4.20 | (D10) - Obrigação de utilizar as luzes de cruzamento (médios) acesas                            | UN | 1  |
| 117 | 4.21 | (D11a) - Fim da via obrigatória para veículos de mercadorias                                    | UN | 1  |
| 118 | 4.22 | (D11b) - Fim da via obrigatória para veículos pesados                                           | UN | 1  |

|     |                                                            |                                                                                               |    |    |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 119 | 4.23                                                       | (D12) - Fim da via reservada a veículos de transporte público                                 | UN | 1  |
| 120 | 4.24                                                       | (D13a) - Fim da pista obrigatória para velocípedes                                            | UN | 1  |
| 121 | 4.25                                                       | (D13b) - Fim da pista obrigatória para peões                                                  | UN | 1  |
| 122 | 4.26                                                       | (D13e) - Fim da pista obrigatória para peões e velocípedes partilhada                         | UN | 1  |
| 123 | 4.27                                                       | (D13f) - Fim da pista obrigatória para peões e velocípedes separada                           | UN | 1  |
| 124 | 4.28                                                       | (D14) - Fim da obrigação de transitar à velocidade mínima de ... km/h.                        | UN | 1  |
| 125 | 4.29                                                       | (D16) - Fim da obrigação de utilizar as luzes de acesas cruzamento (médios)                   | UN | 1  |
| 5   | <b>SINAIS DE SELEÇÃO DE VIAS (velocidades 40-60km/h)</b>   |                                                                                               |    |    |
| 126 | 5.1                                                        | (E1) - Destinos sobre o itinerário                                                            | m2 | 1  |
| 127 | 5.2                                                        | (E2)- Destinos de saída                                                                       | m2 | 1  |
| 128 | 5.3                                                        | (E3)-Sinal de selecção lateral                                                                | m2 | 1  |
| 6   | <b>SINAIS DE AFETAÇÃO DE VIAS (velocidades 40-110km/h)</b> |                                                                                               |    |    |
| 129 | 6.1                                                        | (F1a) -Aplicação de prescrição a via de trânsito                                              | m2 | 1  |
| 130 | 6.2                                                        | (F1b) -Aplicação de prescrição a via de trânsito                                              | m2 | 1  |
| 131 | 6.3                                                        | (F1c) -Aplicação de prescrição a via de trânsito                                              | m2 | 1  |
| 132 | 6.4                                                        | (F2) - Via de trânsito reservada a veículos de transporte público                             | m2 | 1  |
| 7   | <b>SINAIS DE SELEÇÃO DE VIAS E DE ZONA (1150x1400mm)</b>   |                                                                                               |    |    |
| 133 | 7.1                                                        | (G1) - Zona de estacionamento autorizado                                                      | UN | 1  |
| 134 | 7.2                                                        | (G2a) - Zona de estacionamento proibido                                                       | UN | 2  |
| 135 | 7.3                                                        | (G2b) - Zona de estacionamento proibido                                                       | UN | 1  |
| 136 | 7.4                                                        | (G3) - Zona de paragem e estacionamento proibidos                                             | UN | 1  |
| 137 | 7.5                                                        | (G4) - Zona de velocidade limitada                                                            | UN | 3  |
| 138 | 7.6                                                        | (G5a) - Zona de trânsito proibido                                                             | UN | 1  |
| 139 | 7.7                                                        | (G5b) - Zona de trânsito proibido a veiculos de mercadorias                                   | UN | 1  |
| 140 | 7.8                                                        | (G6) - Fim de zona de estacionamento autorizado                                               | UN | 1  |
| 141 | 7.9                                                        | (G7a) - Fim de zona de paragem e estacionamento proibidos                                     | UN | 1  |
| 142 | 7.10                                                       | (G7b) - Fim de zona de paragem e estacionamento proibidos                                     | UN | 1  |
| 143 | 7.11                                                       | (G8) - Fim de zona de velocidade limitada                                                     | UN | 1  |
| 144 | 7.12                                                       | (G9) - Fim de todas as proibições impostas na zona                                            | UN | 1  |
| 8   | <b>SINAIS DE INFORMAÇÃO</b>                                |                                                                                               |    |    |
| 8.1 | <b>(740mm)</b>                                             |                                                                                               |    |    |
| 145 | 8.1.1                                                      | (H1a) - Estacionamento autorizado                                                             | UN | 9  |
| 146 | 8.1.2                                                      | (H1b) - Estacionamento autorizado em estrutura coberta                                        | UN | 1  |
| 147 | 8.1.3                                                      | (H2) - Hospital                                                                               | UN | 1  |
| 148 | 8.1.4                                                      | (H3) - Transito de sentido único                                                              | UN | 1  |
| 149 | 8.1.5                                                      | (H4) - Via pública sem saída                                                                  | UN | 2  |
| 150 | 8.1.6                                                      | (H6) - Velocidade recomendada                                                                 | UN | 1  |
| 151 | 8.1.7                                                      | (H7) - Passagem para peões                                                                    | UN | 10 |
| 152 | 8.1.8                                                      | (H7 PS) - Passagem para peões sinal transito c/tela nivel II hip c/18 leds e painel solar 24h | UN | 2  |
| 153 | 8.1.9                                                      | (H8a) - Passagem desnivelada para peões                                                       | UN | 1  |
| 154 | 8.1.10                                                     | (H8b) - Passagem desnivelada para peões                                                       | UN | 1  |
| 8.2 | <b>(700x1050mm)</b>                                        |                                                                                               |    |    |
| 155 | 8.2.1                                                      | (H9) - Hospital com urgência médica                                                           | UN | 1  |

|      |                                                                                |                                                                          |    |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 156  | 8.2.2                                                                          | (H10) - Posto de socorros                                                | UN | 1  |
| 157  | 8.2.3                                                                          | (H11) - Oficina                                                          | UN | 1  |
| 158  | 8.2.4                                                                          | (H12) - Telefone                                                         | UN | 1  |
| 159  | 8.2.5                                                                          | (H13a) - Posto de abastecimento de combustível                           | UN | 1  |
| 160  | 8.2.6                                                                          | (H13b) - Posto de abastecimento de combustível com GPL                   | UN | 1  |
| 161  | 8.2.7                                                                          | (H14a) - Parque de campismo                                              | UN | 1  |
| 162  | 8.2.8                                                                          | (H14b) - Parque para reboques de campismo                                | UN | 1  |
| 163  | 8.2.9                                                                          | (H14c) - Parque misto para campismo e reboques de campismo               | UN | 1  |
| 164  | 8.2.10                                                                         | (H15) - Telefone de emergência                                           | UN | 1  |
| 165  | 8.2.11                                                                         | (H16a) - Pousada ou estalagem                                            | UN | 1  |
| 166  | 8.2.12                                                                         | (H16b) - Albergue                                                        | UN | 1  |
| 167  | 8.2.13                                                                         | (H16c) - Pousada de juventude                                            | UN | 1  |
| 168  | 8.2.14                                                                         | (H16d) - Turismo rural                                                   | UN | 1  |
| 169  | 8.2.15                                                                         | (H17) - Hotel                                                            | UN | 1  |
| 170  | 8.2.16                                                                         | (H18) - Restaurante                                                      | UN | 1  |
| 171  | 8.2.17                                                                         | (H19) - Café ou bar                                                      | UN | 1  |
| 172  | 8.2.18                                                                         | (H20a) - Paragem de veículos de transporte colectivo de passageiros      | UN | 10 |
| 173  | 8.2.19                                                                         | (H20c) - Paragem, veículos afectos ao transporte de crianças             | UN | 1  |
| 174  | 8.2.20                                                                         | (H22) - Posto de informação                                              | UN | 1  |
| 175  | 8.2.21                                                                         | (H27) - Inversão de marcha                                               | UN | 1  |
| 8.3  | (Para a velocidade 60-90KM/H e Largura variável x 2100: Preço unitário por m2) |                                                                          |    |    |
| 176  | 8.3.1                                                                          | (H31a) - Número e sentido das vias de trânsito                           | m2 | 1  |
| 177  | 8.3.2                                                                          | (H31b) - Número e sentido das vias de trânsito                           | m2 | 1  |
| 178  | 8.3.3                                                                          | (H31c) - Número e sentido das vias de trânsito                           | m2 | 1  |
| 179  | 8.3.4                                                                          | (H31d) - Número e sentido das vias de trânsito                           | m2 | 1  |
| 180  | 8.3.5                                                                          | (H31d) - Número e sentido das vias de trânsito                           | m2 | 1  |
| 181  | 8.3.6                                                                          | (H32) - Supressão de via de trânsito                                     | m2 | 1  |
| 8.4  | (700x1050 mm)                                                                  |                                                                          |    |    |
| 182  | 8.4.1                                                                          | (H34) - Centro de inspecções                                             | UN | 1  |
| 183  | 8.4.2                                                                          | (H35) - Túnel                                                            | UN | 1  |
| 8.5  | (700 mm)                                                                       |                                                                          |    |    |
| 184  | 8.5.1                                                                          | (H37) - Fim de velocidade recomendada                                    | UN | 1  |
| 185  | 8.5.2                                                                          | (H40) - Fim de estacionamento autorizado                                 | UN | 1  |
| 186  | 8.6                                                                            | (700x1050 mm) (H41) - Fim de túnel                                       | UN | 1  |
| 9    | Sinalização de Pré sinalização                                                 |                                                                          |    |    |
| 187  | 9.1                                                                            | (1150 x 1400) (I2b/I2c) Pré-aviso gráfico (Rotunda/Cruzamento)           | UN | 1  |
| 188  | 9.2                                                                            | (500 x 1150) (I3a / I3b) Pré-aviso reduzido                              | UN | 1  |
| 189  | 9.3                                                                            | (740 x 1040) (I7a/I7b) Pré-sinalização de via sem saída                  | UN | 1  |
| 190  | 9.4                                                                            | (600 x 900) (I8) - Aproximação de travessia de crianças                  | UN | 2  |
| 191  | 9.5                                                                            | (700 x 1000) (I8 c/ painel solar) - Aproximação de travessia de crianças | UN | 1  |
| 192  | 9.6                                                                            | (1200x1300) (I-vc1/I-vc2) - Painéis de velocidade controlada             | UN | 1  |
| 10   | SINAIS DE DIRECÇÃO                                                             |                                                                          |    |    |
| 10.1 | (Para velocidade 60-90KM/H: Preço unitário por m2)                             |                                                                          |    |    |

|     |         |                                                 |    |    |
|-----|---------|-------------------------------------------------|----|----|
| 193 | 10.1.1  | (J1) - Direcção de via de saída                 | m2 | 2  |
| 194 | 10.1.2  | (J2) - Direcção de via de acesso                | m2 | 2  |
| 195 | 10.1.3  | (1540×340mm) (J3a) - Indicação de âmbito urbano | UN | 1  |
|     | 10.2    | (1500×320mm)                                    |    |    |
| 196 | 10.2.1  | (J3b) - Indicação de âmbito urbano              | UN | 1  |
| 197 | 10.2.2  | (J3c) - Indicação de âmbito urbano              | UN | 2  |
| 198 | 10.2.3  | (J3d) - Indicação de âmbito urbano              | UN | 4  |
|     | 11      | PAÍNEIS ADICIONAIS com lettering                |    |    |
| 199 | 11.1    | ER1 Reserva de lugares de apoio ao utente       | m2 | 1  |
|     | 11.2    | SINAIS A 700mm                                  |    |    |
| 200 | 11.2.1  | Mod. 1a                                         | UN | 5  |
| 201 | 11.2.2  | Mod. 1b                                         | UN | 12 |
| 202 | 11.2.3  | Mod. 2                                          | UN | 1  |
| 203 | 11.2.4  | Mod. 3a                                         | UN | 2  |
| 204 | 11.2.5  | Mod. 3b                                         | UN | 1  |
| 205 | 11.2.6  | Mod. 3c                                         | UN | 2  |
| 206 | 11.2.7  | Mod. 3d                                         | UN | 1  |
| 207 | 11.2.8  | Mod. 4a                                         | UN | 1  |
| 208 | 11.2.9  | Mod. 4b                                         | UN | 1  |
| 209 | 11.2.10 | Mod. 5                                          | UN | 1  |
| 210 | 11.2.11 | Mod. 6a                                         | UN | 1  |
| 211 | 11.2.12 | Mod. 6b                                         | UN | 1  |
| 212 | 11.2.13 | Mod. 7a                                         | UN | 1  |
| 213 | 11.2.14 | Mod. 7b                                         | UN | 1  |
| 214 | 11.2.15 | Mod. 7c                                         | UN | 1  |
| 215 | 11.2.16 | Mod. 7d                                         | UN | 1  |
| 216 | 11.2.17 | Mod. 8                                          | UN | 1  |
| 217 | 11.2.18 | Mod. 9                                          | UN | 1  |
| 218 | 11.2.19 | Mod. 10a                                        | UN | 3  |
| 219 | 11.2.20 | Mod. 10b                                        | UN | 1  |
| 220 | 11.2.21 | Mod. 10c                                        | UN | 1  |
| 221 | 11.2.22 | Mod. 11a                                        | UN | 1  |
| 222 | 11.2.23 | Mod. 11b                                        | UN | 1  |
| 223 | 11.2.24 | Mod. 11c                                        | UN | 1  |
| 224 | 11.2.25 | Mod. 11d                                        | UN | 2  |
| 225 | 11.2.26 | Mod. 11e                                        | UN | 1  |
| 226 | 11.2.27 | Mod. 11f                                        | UN | 1  |
| 227 | 11.2.28 | Mod. 11g                                        | UN | 1  |
| 228 | 11.2.29 | Mod. 11h                                        | UN | 1  |
| 229 | 11.2.30 | Mod. 11i                                        | UN | 1  |
| 230 | 11.2.31 | Mod. 11j                                        | UN | 1  |
| 231 | 11.2.32 | Mod. 11l                                        | UN | 1  |
| 232 | 11.2.33 | Mod. 12a                                        | UN | 1  |

|      |                                                                                                    |                                                                                                          |    |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 233  | 11.2.34                                                                                            | Mod. 12b                                                                                                 | UN | 1  |
| 234  | 11.2.35                                                                                            | Mod. 12c                                                                                                 | UN | 1  |
| 235  | 11.2.36                                                                                            | Mod. 12d                                                                                                 | UN | 1  |
| 236  | 11.2.37                                                                                            | Mod. 12e                                                                                                 | UN | 1  |
| 237  | 11.2.38                                                                                            | Mod. 12f                                                                                                 | UN | 1  |
| 238  | 11.2.39                                                                                            | Mod. 13a                                                                                                 | UN | 1  |
| 239  | 11.2.40                                                                                            | Mod. 13b                                                                                                 | UN | 1  |
| 240  | 11.2.41                                                                                            | Mod. 14                                                                                                  | UN | 1  |
| 241  | 11.2.42                                                                                            | Mod. 15                                                                                                  | UN | 1  |
| 242  | 11.2.43                                                                                            | Mod. 16                                                                                                  | UN | 1  |
| 243  | 11.2.44                                                                                            | Mod. 17                                                                                                  | UN | 1  |
| 244  | 11.2.45                                                                                            | Mod. 18                                                                                                  | UN | 1  |
| 245  | 11.2.46                                                                                            | Mod. 19a                                                                                                 | UN | 1  |
| 246  | 11.2.47                                                                                            | Mod. 19b                                                                                                 | UN | 1  |
| 247  | 11.2.48                                                                                            | Mod. 20                                                                                                  | UN | 1  |
| 12   | <b>SINAIS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOCALIDADES (Para a velocidade 60-90KM/H: Preço unitário por m2)</b> |                                                                                                          |    |    |
| 248  | 12.1                                                                                               | (N1a) - Início de localidade                                                                             | m2 | 1  |
| 249  | 12.2                                                                                               | (N1b) - Início de localidade                                                                             | m2 | 1  |
| 250  | 12.3                                                                                               | (N2a) - Fim de localidade                                                                                | m2 | 1  |
| 251  | 12.4                                                                                               | (N2b) - Fim de localidade                                                                                | m2 | 1  |
| 13   | <b>SINAIS COMPLEMENTARES</b>                                                                       |                                                                                                          |    |    |
| 252  | 13.1                                                                                               | (1900x800mm) (O5a) - Baia direccional para balizamento de pontos de divergência                          | UN | 1  |
| 253  | 13.2                                                                                               | (1250x800mm) (O5b) - Baia direccional para balizamento de pontos de divergência                          | UN | 2  |
| 254  | 13.3                                                                                               | (600x900mm) (O6a) - Baia direccional                                                                     | UN | 1  |
| 255  | 13.4                                                                                               | (1800x600mm com 4 setas) (O6b) - Baia direccional                                                        | UN | 1  |
| 256  | 13.5                                                                                               | (1600x400mm com 3 setas) (O6b) - Baia direccional                                                        | UN | 1  |
| 13.6 | <b>(300x1200mm)</b>                                                                                |                                                                                                          |    |    |
| 257  | 13.6.1                                                                                             | (O7a) - balizas de posição                                                                               | UN | 6  |
| 258  | 13.6.2                                                                                             | (O7b) - balizas de posição                                                                               | UN | 1  |
| 14   | <b>DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES</b>                                                                 |                                                                                                          |    |    |
| 259  | 14.1                                                                                               | (1200x400mm) (ET2) - Baías direccionais                                                                  | UN | 1  |
| 260  | 14.2                                                                                               | (1400x200mm) (ET3) - Baías de posição                                                                    | UN | 1  |
| 261  | 14.3                                                                                               | (Altura - 1200mm) (ET4) - Baliza de alinhamento                                                          | UN | 1  |
| 262  | 14.4                                                                                               | (200x1200mm) (ET5) - Balizas de posição                                                                  | UN | 1  |
| 263  | 14.5                                                                                               | (Altura - 500mm) (ET6) - Cones                                                                           | UN | 1  |
| 264  | 14.6                                                                                               | (ET10) - Perfil móvel de plástico                                                                        | UN | 1  |
| 265  | 14.7                                                                                               | (Ø80x700mm) Balizador reversível em poliuretano c/ tela nível III, incluindo parafusos, buchas e anilhas | UN | 1  |
| 266  | 14.8                                                                                               | (Ø200x700mm) Balizador em plástico c/ tela nível I, incluindo parafusos, buchas e anilhas                | UN | 1  |
| 15   | <b>Espelhos Parabólicos</b>                                                                        |                                                                                                          |    |    |
| 267  | 15.1                                                                                               | Espelho Parabólico de 70cm em material inquebrável                                                       | UN | 2  |
| 268  | 15.2                                                                                               | Espelho Parabólico de 80cm em material inquebrável                                                       | UN | 4  |
| 16.  | <b>Outros</b>                                                                                      |                                                                                                          |    |    |
| 269  | 16.1                                                                                               | Prumos em ferro, galvanizados Ø2 , 3mm espessura 3,2 M incluindo Topos em PVC para prumos de Ø3          | UN | 58 |

|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 270 | 16.2  | Prumos em ferro, galvanizados Ø2 , 3mm espessura 4 M, incluindo Topos em PVC para prumos de Ø3                                                                                                                                                   | UN | 29  |
| 271 | 16.3  | Prumos em ferro galvanizados, tipo pescoço de cavalo, Ø2 , 3mm espessura 3,2 M (em formato III"SIII" e NÃO III"LIII".)                                                                                                                           | UN | 23  |
| 272 | 16.4  | Prumos em ferro, galvanizados, tipo pescoço de cavalo Ø2 , 3mm espessura 4 M (em formato III"SIII" e NÃO III"LIII".), incluindo Topos em PVC para prumos de Ø3                                                                                   | UN | 11  |
| 273 | 16.5  | Placa Toponímica 45X32 em Acrílico 4mm, Chapa Zinco C/brasão impresso.                                                                                                                                                                           | UN | 31  |
| 274 | 16.6  | Redutores de Velocidade H5cm (velocidade Máxima 40Km/h, em borracha natural, com tela reflectora homolgada de cor amarela no sentido do tráfego, incluindo parafusos, buchas e anilhas (2 peças = 1ml)                                           | ml | 42  |
| 275 | 16.7  | Redutores de Velocidade H3cm (velocidade Máxima 50Km/h, em borracha natural, com tela reflector homolgada de cor amarela no sentido do tráfego, incluindo parafusos, buchas e anilhas (2 peças = 1ml)                                            | ml | 12  |
| 276 | 16.8  | Painel de indicacao velocidade - instantanea solar 80w c/3 digitos a leds em placa de 800x120x1600mm c/tela 3m, gravação de dados - cartao sd com 8 GB, ligacao bluetooth para download dos dados                                                | UN | 1   |
| 277 | 16.9  | MARCO LIMITADOR TIPO OU EQUIVALENTE BARCELONA EXTRAIVEL EM ACO LACADO, CHAVE TRIANGULAR P/FECHADURAS 200050/200050S, SUPORTE EXTRAIVEL VARIO 500 P/C43, C500, C501. iguais ou equivalentes aos colocados na praça cavaleiro ferreira em Bragança | UN | 1   |
| 278 | 16.10 | MARCO LIMITADOR TIPO OU EQUIVALENTE BARCELONA NÃO EXTRAIVEL EM ACO LACADO, CHAVE TRIANGULAR P/FECHADURAS 200050/200050S , iguais ou equivalentes aos colocados na Av. Sá Carneiro em Bragança                                                    | UN | 1   |
| 279 | 16.11 | MARCO LIMITADOR TUBO SEMI- AUTOMÁTICO EM AÇO-LACADO, Abatível com chave triangular, iguais ou equivalentes aos existentes na Praça da Sé e Praça Camões em Bragança                                                                              | UN | 1   |
| 280 | 16.12 | PRUMO ALUMINIO EXTRUDIDO (estriado) LACADO a beje com Ø90MM 5MM ESPESSURA e C/4.5M, iguais ou equivalentes aos espalhados pela cidade de Bragança com sinalização direccional                                                                    | UN | 1   |
| 281 | 16.13 | MARCADOR DE PAVIMENTO C/TECNOLOGIA LED C/PAINEL SOLAR INTEGRADO Ø123MM C/51MM ALTURA, Intermitente Amarelo E RESPECTIVOS ACESSÓRIOS                                                                                                              | UN | 12  |
| 282 | 16.14 | TINTA ACRILICA AQUOSA BRANCA E/OU AMARELA P/PINTURA VIAS                                                                                                                                                                                         | kg | 150 |