



# AQ-21/2020 – CARREGADOR DE ESPAÇOS PÚBLICOS

## CARREGADOR DE ESPAÇOS PÚBLICOS

LOTE 7

CNCM | 21/2020 | 7



*\*Imagem ilustrativa*

### ☉ Descrição:

- Modelos básicos desde 2,3 kW até 22 kW de potência, de acordo com as necessidades de energia
- Geolocalização de pontos de carga
- Sistemas pré-pago, mediante App para smartphone ou cartões
- Comunicação com o gestor por:
  - RS485
  - Ethernet
  - 3G/GPRS
- Compatibilidade com integradores de sistemas e sistemas OCPP
- Comunicação com o usuário por SMS ou App
- Recolha de informações para fins estatísticos, manutenção e/ou preventivo
- Indicadores luminosos:
  - Estação ocupada ou reservada
  - Veículo conectado
  - Carga
  - Estado de carga



- Carga concluída
- Erro
- Caixa fechada por chave
- O modelo básico pode ser “customizado” adicionando os seguintes acessórios:
  - Comunicação Ethernet
  - Comunicação 3G
  - Contador monofásico certificado MID
  - Carões RFID
  - Base metálica

☉ Características:

Carregador	Abastecimento	Potência	Tipo de Conexão	Modo de Carga
1F 3,7 kW 16A Base T2	Monofásico 230 V ac 50 Hz	3,7 kW 16 A	Tipo 2 de acordo com EN 62196-2	Modo 3 de acordo com EN 61851-1
1F 7,4 kW 32A Base T2		7,4 kW 32 A		
3F 11 kW 3x16A Base T2	Trifásico 3x230V/400 V ac 50 Hz	11 kW 16 A		
3F 22 kW 3x32A Base T2		22 kW 32 A		
3F 43 kW 3x63A Base T2		43 kW 63 A		

☉ App e plataforma digital:

- Gestão de utilizadores
- Gestão de pontos de carga geolocalizados
- Procura de pontos de carregamento próximos
- Reserva de ponto de carregamento
- Pagamento do carregamento através de plataforma tipo Paypal ou equivalente
- Faturação e relatório por utilizadores, comunidades e localidades
- Distribuição de custos em pontos de carga partilhados
- Comunicação ao utilizador dos eventos de carga

☉ Preços (s/ iva)

Lote	Designação	Preço
7.1	Adaptação a Quadro Parcial existente	890€
7.2	Ativação RFID	75€
7.3	Carregador Monofásico 3,7 KW/ 16A c/ Mangueira Tipo 2, ≤5 m	1900€
7.4	Carregador Monofásico 7,4 KW/ 32A c/ Mangueira Tipo 2, ≤5 m	1800€



CENTRAL NACIONAL DE COMPRAS MUNICIPAIS

**CONNECT**<sup>®</sup>

<b>7.5</b>	Carregador Trifásico 11 kW / 3 x16A c/ Mangueira Tipo 2, ≤5 m	2050€
<b>7.6</b>	Carregador Trifásico 22 kW 3 x 32A c/ Mangueira Tipo 2, ≤5 m	2300€
<b>7.7</b>	Carregador Trifásico 43 kW 3 x 63A c/ Mangueira Tipo 2, ≤5 m	3700€
<b>7.8</b>	Cartões RFID, Lote Mínimo de 5 Unidades	17€
<b>7.9</b>	Comunicação Ethernet	55€
<b>7.10</b>	Contador Monofásico C/ Certificação MID	240€
<b>7.11</b>	Contador Trifásico C/ Certificação MID	250€
<b>7.12</b>	Dispositivo de Rearme 16A, Monofásico 3,7kW 16A	150€
<b>7.13</b>	Dispositivo de Rearme 32A, Monofásico 7,4kW 32A	180€
<b>7.14</b>	Instalação de equipamento, incluindo cabo de alimentação, L ≤ 50m	1895€
<b>7.16</b>	Proteção 16A (*a,b,c,e) para carregador Monofásico 3,7kW 16A	2200€
<b>7.18</b>	Proteção 16A completa (*a,b,c,d) para carregador Monofásico 3,7kW 16A	998,752€
<b>7.19</b>	Proteção 16A completa (*a,b,c,d) para carregador Trifásico 11 kW 3 x16A	1694€
<b>7.20</b>	Proteção 32A (*a,b,c,e) para carregador Monofásico 7,4kW 32A	412,528€
<b>7.22</b>	Proteção 32A completa (*a,b,c,d) para carregador Monofásico 7,4kW 32A	999€
<b>7.23</b>	Proteção 32A completa (*a,b,c,d) para carregador Trifásico 22 kW 3x32A	1716€
<b>7.25</b>	Proteção contra Sobretensão Transitória C/ Interruptor Diferencial, Monofásica 3,7kW 16A, e 7,4kW 32A (*c,d)	782€
<b>7.26</b>	Proteção contra Sobretensão Transitória C/ Interruptor Diferencial, Trifásica 11kW 16A, e 22kW 32A (*c,d)	1215€
<b>7.27</b>	Quadro Parcial p/ carregador elétrico	2300€
<b>7.28</b>	Saída Adicional C/ Base Schuko de 16A Modo 1 e 2 32A para carregador Monofásico 3,7kW 16A	105€
<b>7.29</b>	Saída Adicional C/ Base Schuko de 16A Modo 1 e 2 32A para carregador Monofásico 7,4kW 32A	130€
<b>7.30</b>	Saída Adicional C/ Base Schuko de 16A Modo 1 e 2 32A para carregador Trifásico 3,7kW 16A	105€
<b>7.31</b>	Saída Adicional C/ Base Schuko de 16A Modo 1 e 2 32A para carregador Trifásico 7,4kW 32A	130€
<b>7.32</b>	Saída Adicional C/ Base Tipo 2, Monofásico 3,7kW 16A	500€
<b>7.33</b>	Saída Adicional C/ Base Tipo 2, Monofásico 7,4kW 32A	543€
<b>7.34</b>	Saída Adicional C/ Base Tipo 2, Trifásico 11kW 16A	478€
<b>7.35</b>	Saída Adicional C/ Base Tipo 2, Trifásico 22kW 32A	543€
<b>7.36</b>	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 1, ≤ 5 m para carregador Monofásico 3,7kW 16A	550€
<b>7.37</b>	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 1, ≤ 5 m para carregador Monofásico 7,4kW 32A	600€



CENTRAL NACIONAL DE COMPRAS MUNICIPAIS

**CONNECT**<sup>®</sup>

<b>7.38</b>	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 1, ≤ 5 m para carregador Trifásico 3,7kW 16A	575€
<b>7.39</b>	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 1, ≤ 5 m para carregador Trifásico 7,4kW 32A	650€
<b>7.40</b>	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 2, ≤ 5 m para carregador Monofásico 3,7kW 16A	550€
<b>7.41</b>	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 2, ≤ 5 m para carregador Monofásico 7,4kW 32A	650€
<b>7.42</b>	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 2, ≤ 5 m para carregador Trifásico 11kW 3x16A	550€
<b>7.43</b>	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 2, ≤ 5 m para carregador Trifásico 22kW 3x32A	750€