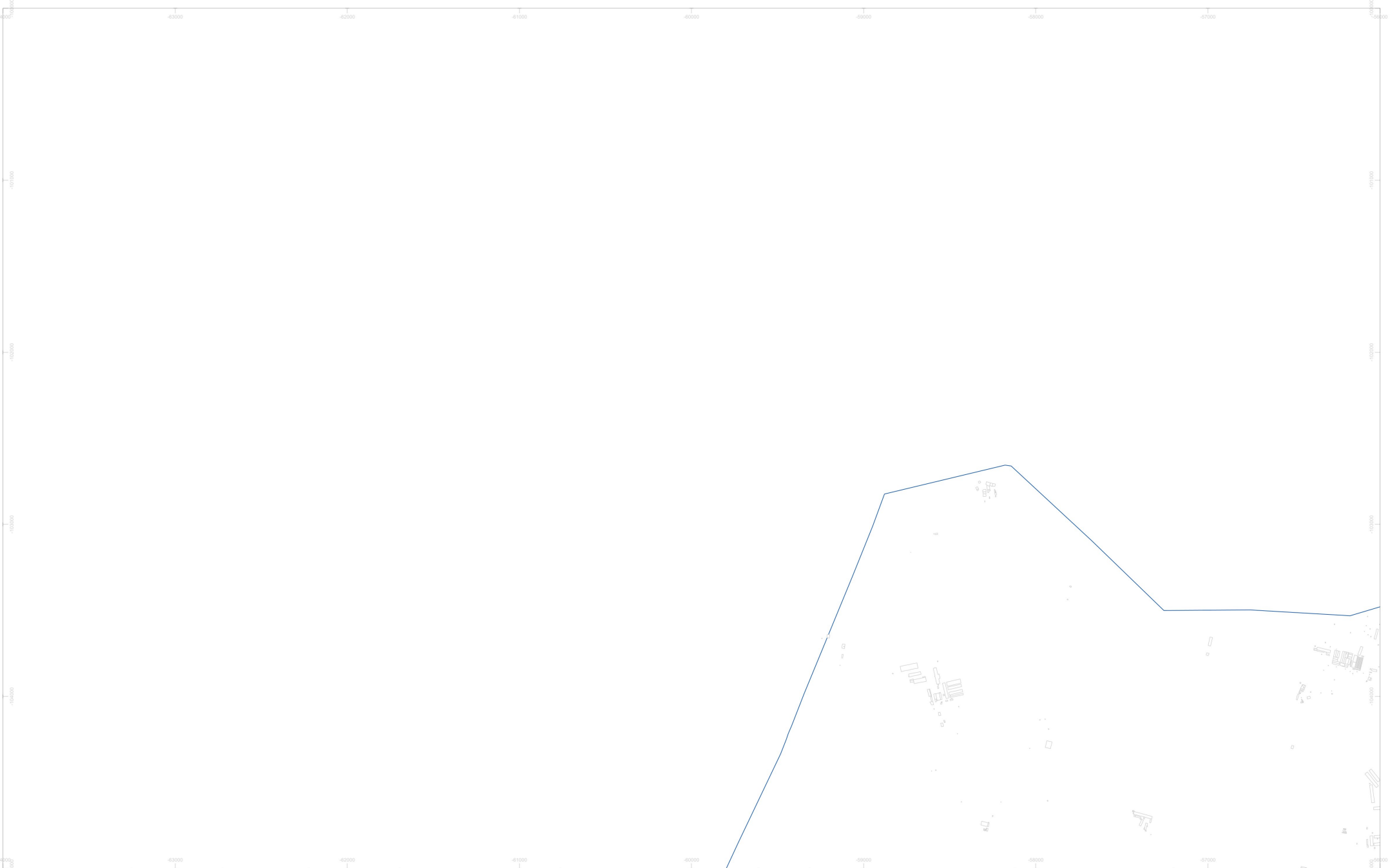
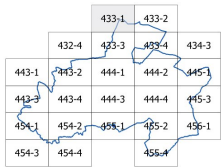
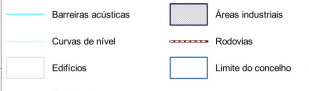
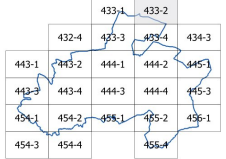
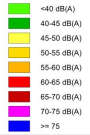




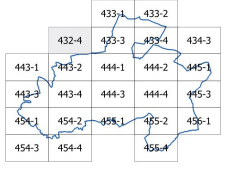
|                                                                        |                                                                                                                              |                                                          |                                                   |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TÍTULO</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela | <br>dbwave.i<br>acoustic engineering s.d. | <b>ELABORADO PARA</b><br><br>Câmara Municipal de Palmela | <b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b><br><br>0338.1/21DBW | <b>DATA DE ENTREGA</b><br><br>Outubro 2023 | <b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b><br><br><div><div></div>Barreiras acústicas</div> <div><div></div>Curvas de nível</div> <div><div></div>Edifícios</div> <div><div></div>Ferrovias</div> <div><div></div>Áreas industriais</div> <div><div></div>Rodovias</div> <div><div></div>Limite do concelho</div> | <b>ANEXO Nº</b><br><br>I.1 |  | <b>NÍVEIS SONOROS - Lden</b><br><br>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura<br><div><div></div>&lt;40 dB(A)</div> <div><div></div>40-45 dB(A)</div> <div><div></div>45-50 dB(A)</div> <div><div></div>50-55 dB(A)</div> <div><div></div>55-60 dB(A)</div> <div><div></div>60-65 dB(A)</div> <div><div></div>65-70 dB(A)</div> <div><div></div>70-75 dB(A)</div> <div><div></div>&gt;= 75</div> |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

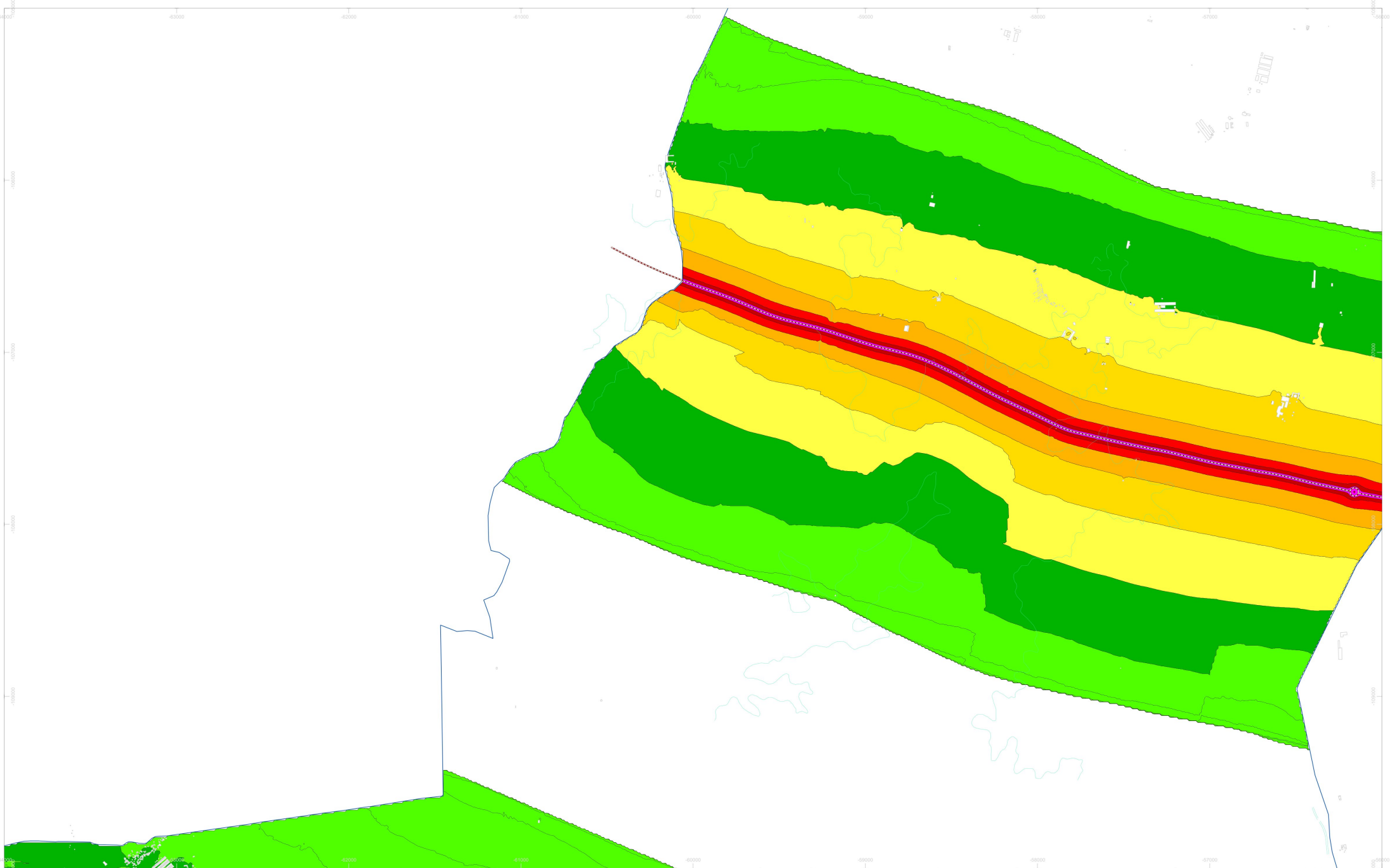


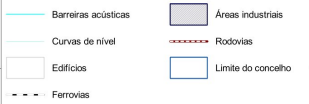
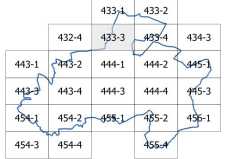
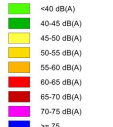
|                                                                                                      |                                                                                                                                             |                                                          |                                                                       |                                            |                                                                                                                             |                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TÍTULO</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela                               | <br>dbwave.i<br>acoustic engineering s.d.                | <b>ELABORADO PARA</b><br><br>Câmara Municipal de Palmela | <b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b><br><br>0338.1/21DBW                     | <b>DATA DE ENTREGA</b><br><br>Outubro 2023 | <b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b><br><br> | <b>ANEXO Nº</b><br><br>I.1        |  | <b>NÍVEIS SONOROS - Lden</b><br><br>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura<br><br> |  |
| <b>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</b><br><br>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613 | <b>CLIENTE</b><br><br><br>Município de Palmela Conquista | <b>ESCALA</b><br><br>1:10 000<br>FORMATO A1              | <b>TIPO DE MAPA</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden |                                            |                                                                                                                             | <b>FOLHA 2 de 24</b><br><br>433-2 |                                                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |

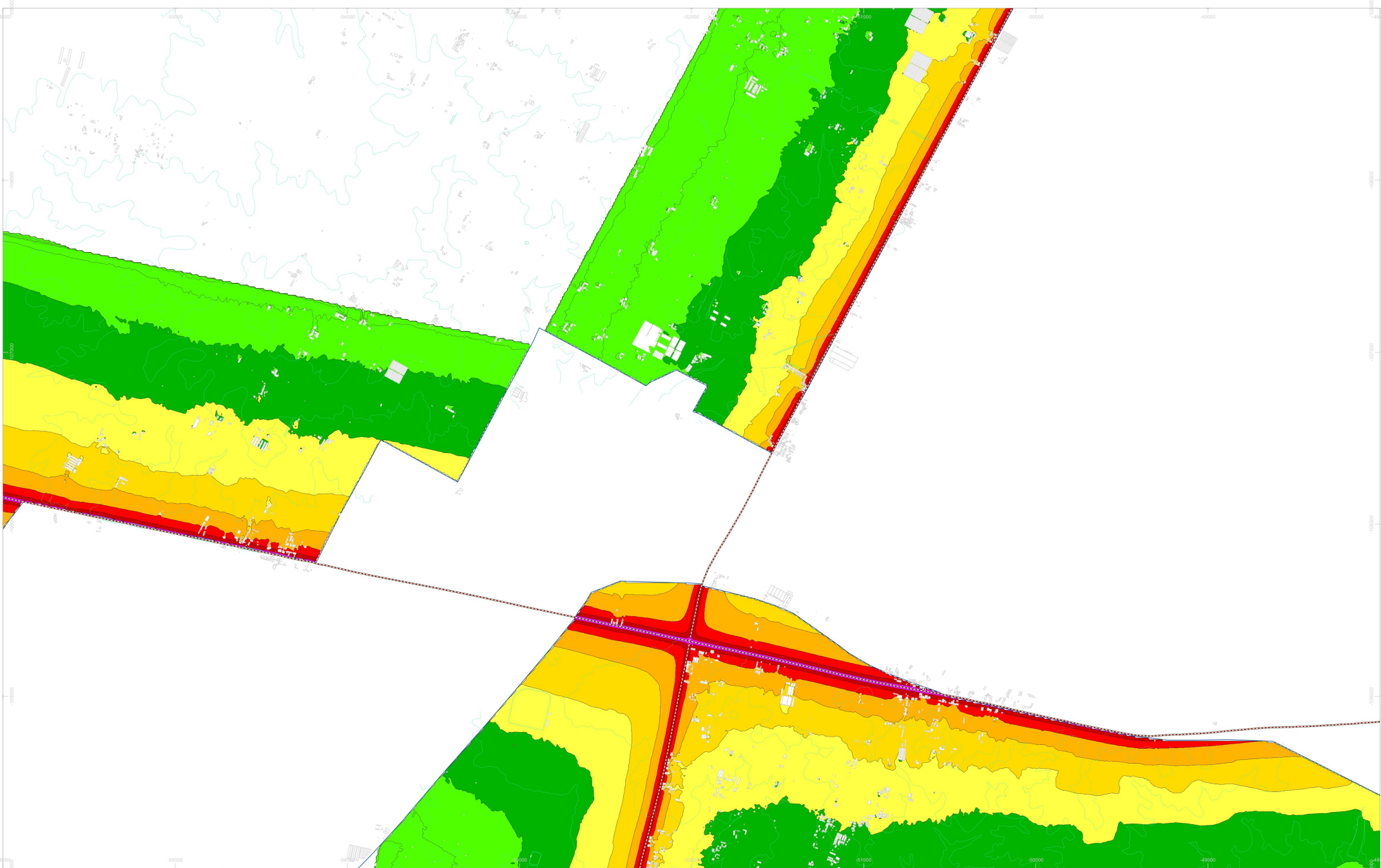




|                                     |                                                                                                                                                      |                                  |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO                              | <br>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela             | ELABORADO PARA                   | REFERÊNCIA DO TRABALHO | DATA DE ENTREGA | ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA                                                                                                                                                                                                                      | ANEXO Nº |  |  | NIVEIS SONOROS - Lden                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS | CLIENTE<br><br>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613 | ESCALA<br>1:10 000<br>FORMATO A1 | TIPO DE MAPA           |                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Barreiras acústicas</li><li>Curvas de nível</li><li>Edifícios</li><li>Ferrovias</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Áreas industriais</li><li>Rodovias</li><li>Limite do concelho</li></ul> | 1.1      |                                                                                       |  | <p>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura</p> <ul style="list-style-type: none"><li>&lt;40 dB(A)</li><li>40-45 dB(A)</li><li>45-50 dB(A)</li><li>50-55 dB(A)</li><li>55-60 dB(A)</li><li>60-65 dB(A)</li><li>65-70 dB(A)</li><li>70-75 dB(A)</li><li>&gt;= 75</li></ul> |                                                                                       |



|                                                                                                      |                                                                                                                                             |                                                          |                                                                       |                                            |                                                                                                                             |                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TÍTULO</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela                               | <br>dbwave.i<br>acoustic engineering s.d.                | <b>ELABORADO PARA</b><br><br>Câmara Municipal de Palmela | <b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b><br><br>0338.1/21DBW                     | <b>DATA DE ENTREGA</b><br><br>Outubro 2023 | <b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b><br><br> | <b>ANEXO Nº</b><br><br>I.1        |  | <b>NÍVEIS SONOROS - Lden</b><br><br>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura<br><br> |  |
| <b>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</b><br><br>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613 | <b>CLIENTE</b><br><br><br>Município de Palmela Conquista | <b>ESCALA</b><br><br>1:10 000<br>FORMATO A1              | <b>TIPO DE MAPA</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden |                                            |                                                                                                                             | <b>FOLHA 4 de 24</b><br><br>433-3 |                                                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |



|                                                                                                              |                                                                                                                                       |                                                                  |                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>TÍTULO</div> <div>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela</div>                               | <div></div> <div>Câmara Municipal de Palmela</div> | <div>ELABORADO PARA</div> <div>Câmara Municipal de Palmela</div> | <div>REFERÊNCIA DO TRABALHO</div> <div>0338.1/21DBW</div>                     | <div>DATA DE ENTREGA</div> <div>Outubro 2023</div> | <div>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</div> <div><div><div><div></div></div>Barreiras acústicas</div><div><div></div></div>Curvas de nível</div> <div><div></div></div> Edifícios <div><div></div></div> Ferrovias <div><div></div></div> Áreas industriais <div><div></div></div> Rodovias <div><div></div></div> Limite do concelho | <div>ANEXO Nº</div> <div>I.1</div> | <div></div> | <div>NÍVEIS SONOROS - Lden</div> <div>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura</div> <div><div><div></div>&lt;40 dB(A)</div><div><div></div>40-45 dB(A)</div><div><div></div>45-50 dB(A)</div><div><div></div>50-55 dB(A)</div><div><div></div>55-60 dB(A)</div><div><div></div>60-65 dB(A)</div><div><div></div>65-70 dB(A)</div><div><div></div>70-75 dB(A)</div><div><div></div>&gt;= 75</div></div> | <div></div> |
| <div>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</div> <div>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613</div> | <div>CLIENTE</div> <div></div>                     | <div>ESCALA</div> <div>1:10 000</div> <div>FORMATO A1</div>      | <div>TIPO DE MAPA</div> <div>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden</div> | <div>FOLHA 5 de 24</div> <div>433-4</div>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |

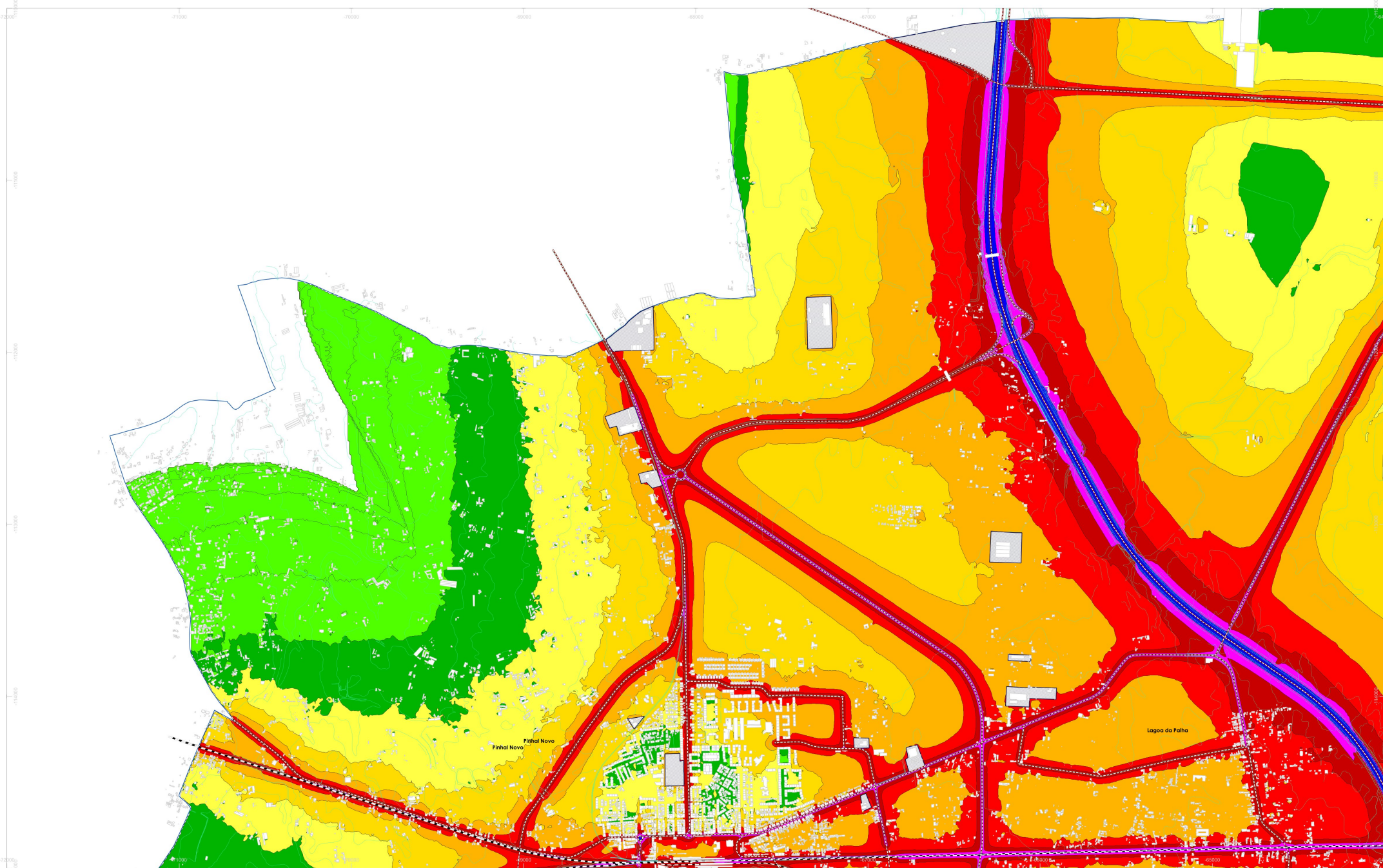


|                                                    |                                                                                     |                             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO                                             |  | ELABORADO PARA              | REFERÊNCIA DO TRABALHO                     | DATA DE ENTREGA | ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ANEXO Nº      |  | NÍVEIS SONOROS - Lden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela  |                                                                                     | Câmara Municipal de Palmela | 0338.1/21DBW                               | Outubro 2023    | <div><div> Barreiras acústicas</div><div> Curvas de nível</div><div> Edifícios</div><div> Ferrovias</div><div> Áreas industriais</div><div> Rodovias</div><div> Limite do concelho</div></div> | I.1           |                                                                                       | Níveis sonoros médios a 4 metros de altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
| NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS                | CLIENTE                                                                             | ESCALA                      | TIPO DE MAPA                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FOLHA 6 de 24 |                                                                                       | <div><div> &lt;40 dB(A)</div><div> 40-45 dB(A)</div><div> 45-50 dB(A)</div><div> 50-55 dB(A)</div><div> 55-60 dB(A)</div><div> 60-65 dB(A)</div><div> 65-70 dB(A)</div><div> 70-75 dB(A)</div><div> &gt;= 75</div></div> |                                                                                       |
| XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613 |  | 1:10 000<br>FORMATO A1      | Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 434-3         |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |



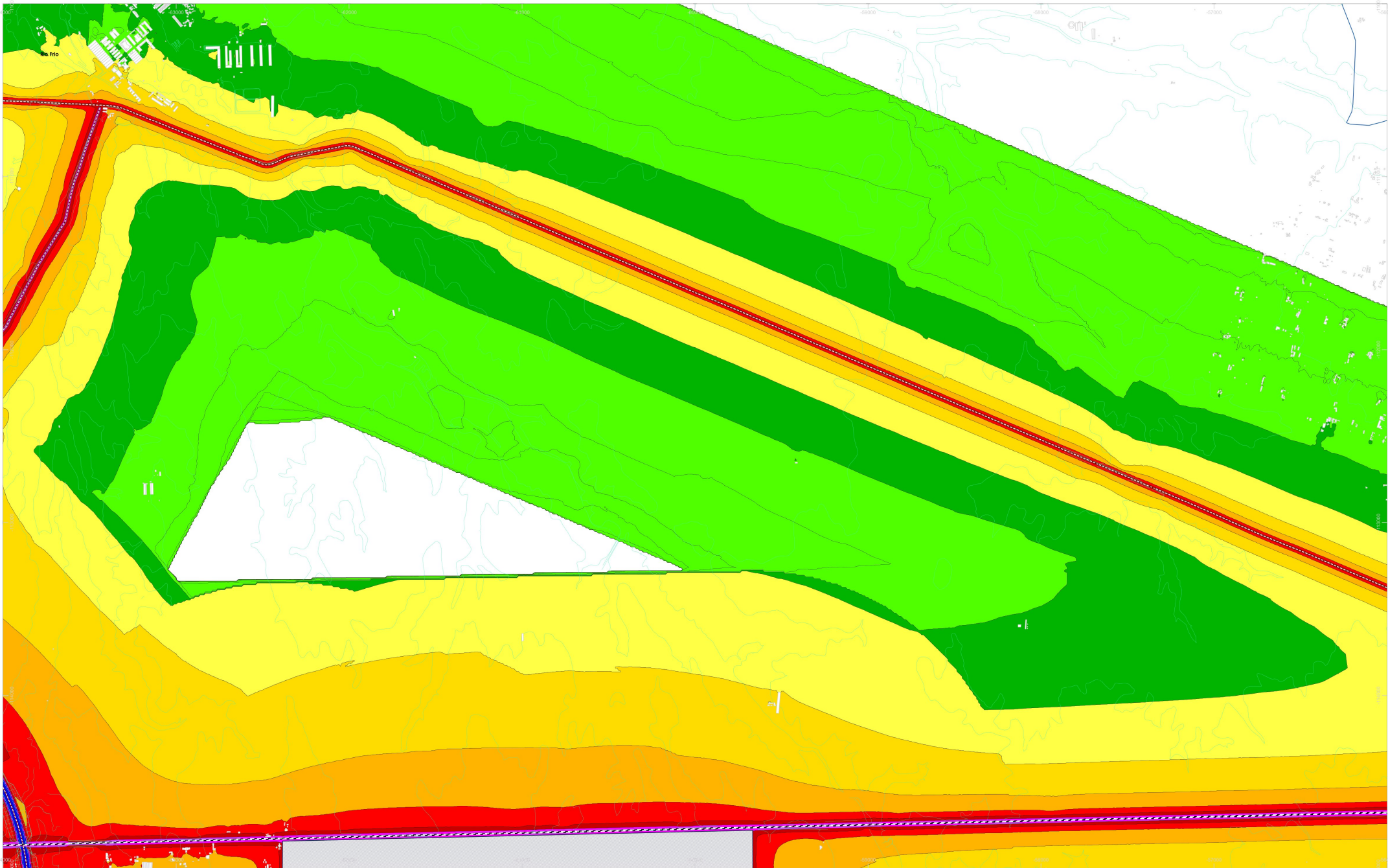
|                                                    |                                                                                                                              |                             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO                                             | <br>dBwave.i<br>acoustic engineering s.á. | ELABORADO PARA              | REFERÊNCIA DO TRABALHO                     | DATA DE ENTREGA | ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ANEXO Nº |  | NÍVEIS SONOROS - Lden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela  |                                                                                                                              | Câmara Municipal de Palmela | 0338.1/21DBW                               | Outubro 2023    | <div><div> Barreiras acústicas</div><div> Curvas de nível</div><div> Edifícios</div><div> Ferrovias</div><div> Áreas industriais</div><div> Rodovias</div><div> Limite do concelho</div></div> | I.1      |                                                                                       | <div><div> &lt;40 dB(A)</div><div> 40-45 dB(A)</div><div> 45-50 dB(A)</div><div> 50-55 dB(A)</div><div> 55-60 dB(A)</div><div> 60-65 dB(A)</div><div> 65-70 dB(A)</div><div> 70-75 dB(A)</div><div> &gt;= 75</div></div> |                                                                                       |
| NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS                | CLIENTE                                                                                                                      | ESCALA                      | TIPO DE MAPA                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FOLHA Nº |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613 | <br>Município de Palmela Conquista        | 1:10 000<br>FORMATO A1      | Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 443-1    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |

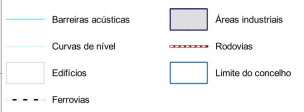
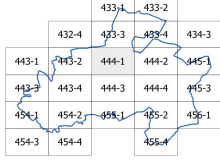
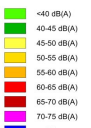




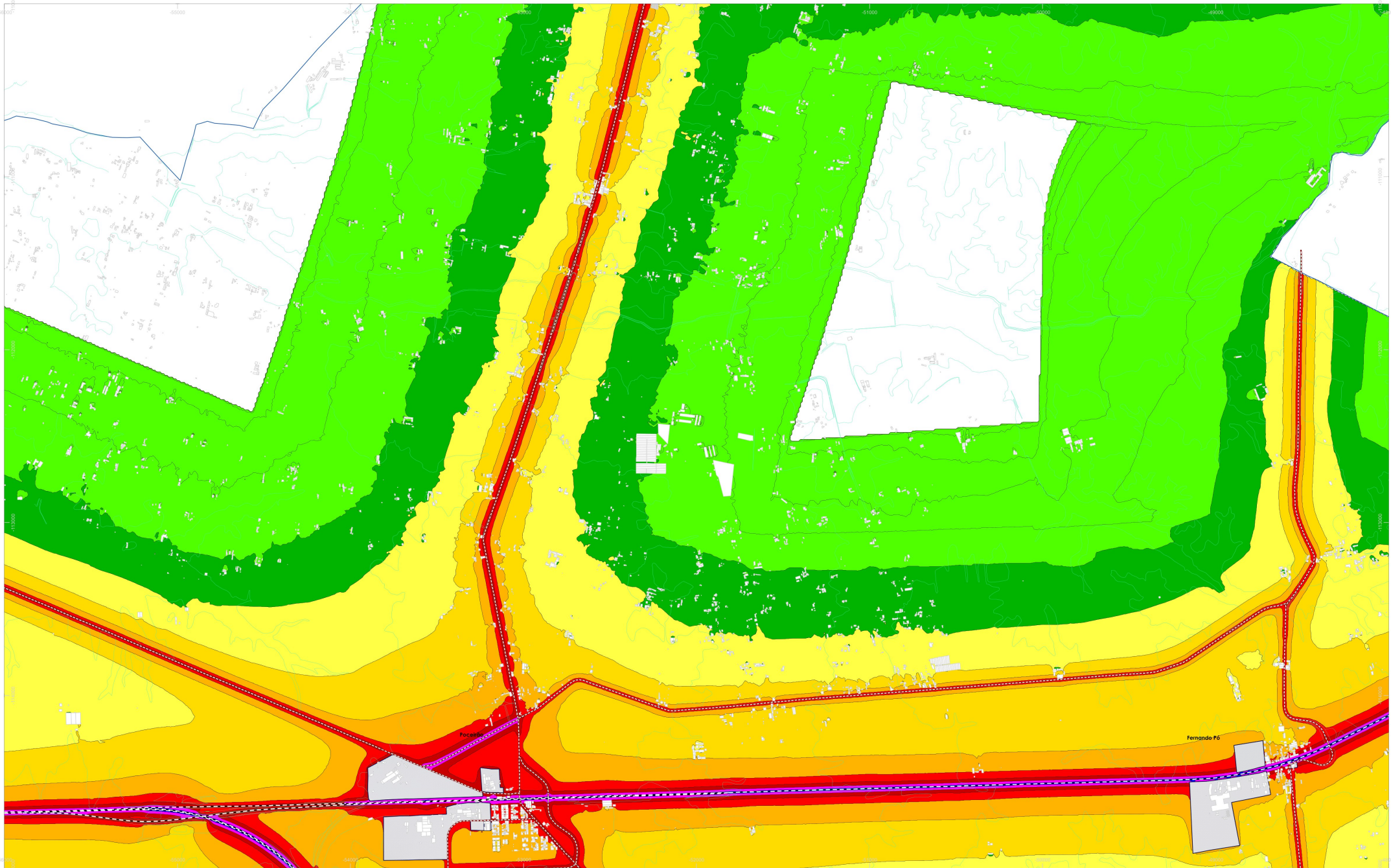
|                                                                                                      |                                                                                                                             |                                                          |                                                                       |                                            |                                                                                                                                                                |                            |                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TÍTULO</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela                               | <br>dbwave.i<br>acoustic engineering s.à | <b>ELABORADO PARA</b><br><br>Câmara Municipal de Palmela | <b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b><br><br>0338.1/21DBW                     | <b>DATA DE ENTREGA</b><br><br>Outubro 2023 | <b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b><br><br>Barreiras acústicas<br>Curvas de nível<br>Edifícios<br>Ferrovias<br>Áreas industriais<br>Rodovias<br>Limite do concelho | <b>ANEXO Nº</b><br><br>I.1 | <b>ANEXO Nº</b><br><br>FOLHA 8 de 24<br>443-2 | <b>NÍVEIS SONOROS - Lden</b><br><br>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura<br><br><40 dB(A)<br>40-45 dB(A)<br>45-50 dB(A)<br>50-55 dB(A)<br>55-60 dB(A)<br>60-65 dB(A)<br>65-70 dB(A)<br>70-75 dB(A)<br>>= 75 |  |
| <b>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</b><br><br>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613 | <b>CLIENTE</b><br><br>Município de Palmela<br>conquista                                                                     | <b>ESCALA</b><br><br>1:10 000<br>FORMATO A1              | <b>TIPO DE MAPA</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden |                                            |                                                                                                                                                                |                            |                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |

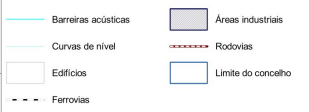
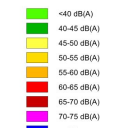




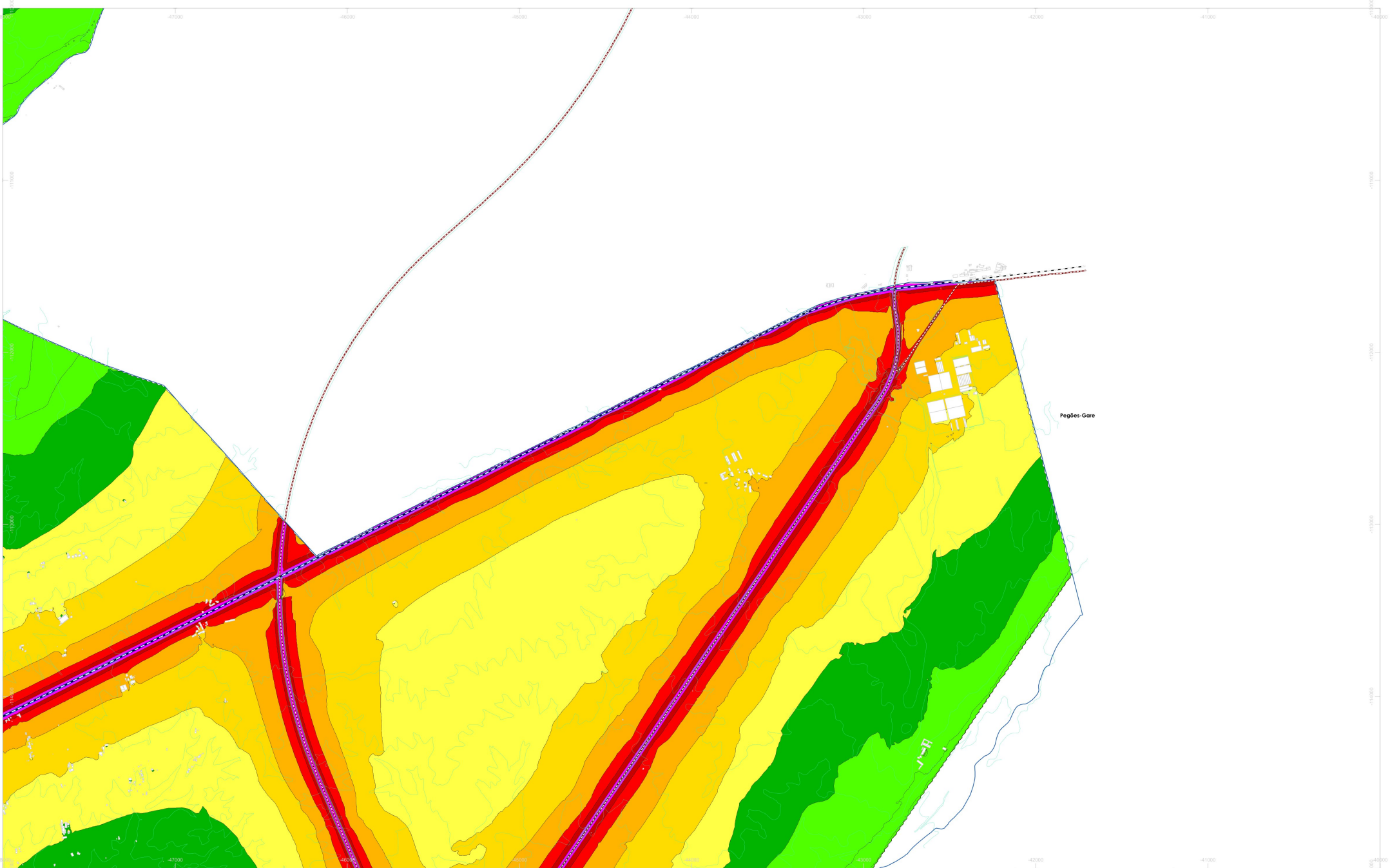
|                                                                                                      |                                                                                                                            |                                                          |                                                                       |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TÍTULO</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela                               | <br>dbwave<br>acoustic engineering s.c. | <b>ELABORADO PARA</b><br><br>Câmara Municipal de Palmela | <b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b><br><br>0338.1/21DBW                     | <b>DATA DE ENTREGA</b><br><br>Outubro 2023 | <b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b><br><br><br>Barreiras acústicas<br>Curvas de nível<br>Edifícios<br>Ferrovias<br>Áreas industriais<br>Rodovias<br>Limite do concelho | <b>ANEXO Nº</b><br><br>I.1        | <br>433-1 433-2<br>432-4 433-3 433-4 434-3<br>443-1 443-2 444-1 444-2 445-3<br>443-3 443-4 444-3 444-4 445-2<br>454-1 454-2 455-1 455-2 456-1<br>454-3 454-4 455-4 | <b>NÍVEIS SONOROS - Lden</b><br><br>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura<br><br><br><40 dB(A)<br>40-45 dB(A)<br>45-50 dB(A)<br>50-55 dB(A)<br>55-60 dB(A)<br>60-65 dB(A)<br>65-70 dB(A)<br>70-75 dB(A)<br>>= 75 |  |
| <b>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</b><br><br>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613 | <b>CLIENTE</b><br><br>Município de Palmela<br>conquista                                                                    | <b>ESCALA</b><br><br>1:10 000<br>FORMATO A1              | <b>TIPO DE MAPA</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>FOLHA 9 de 24</b><br><br>444-1 |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |



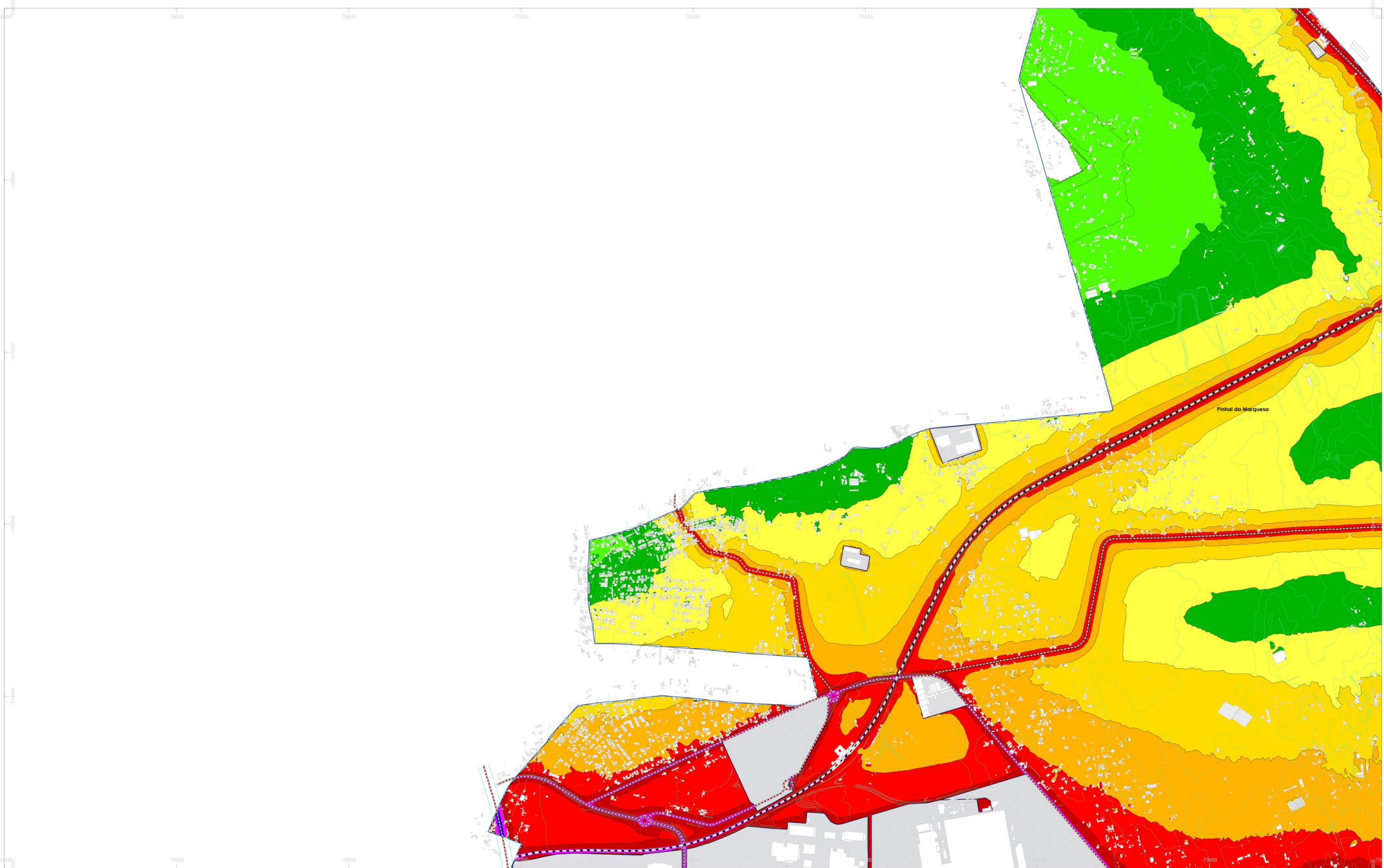


|                                                                        |                                                                                                                                                                                              |                                                      |                                               |                                        |                                                                                                                         |                            |                                |                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TÍTULO</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela | <br><b>CLIENTE</b><br> | <b>ELABORADO PARA</b><br>Câmara Municipal de Palmela | <b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b><br>0338.1/21DBW | <b>DATA DE ENTREGA</b><br>Outubro 2023 | <b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b><br> | <b>ANEXO Nº</b><br><br>I.1 | <b>FOLHA</b> 10 de 24<br>444-2 | <b>NÍVEIS SONOROS - Lden</b><br><br>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura<br> |  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|



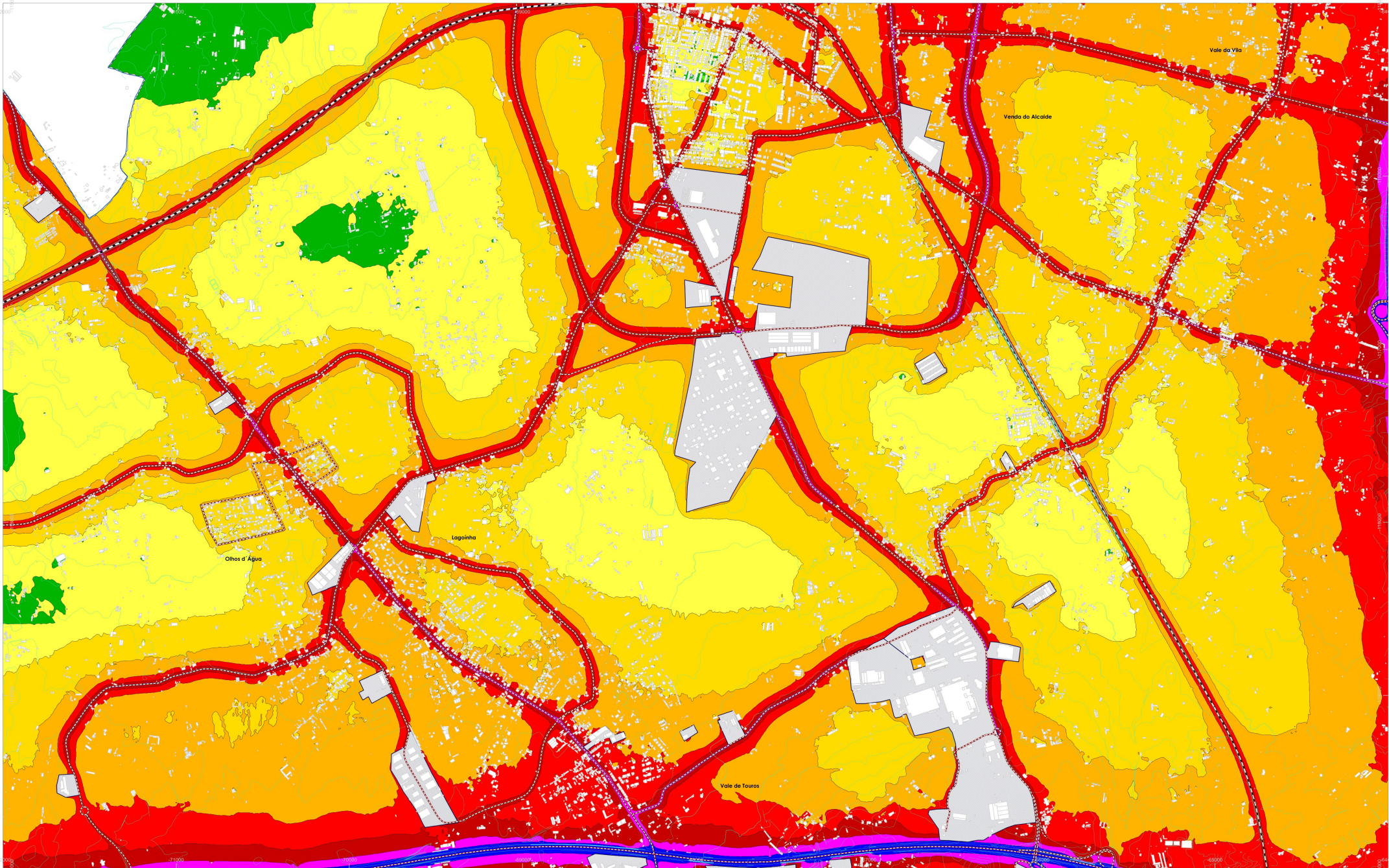


|                                                                                                              |                                                                                                                                                             |                                                                  |                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>TÍTULO</div> <div>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela</div>                               | <div></div> <div>dBwave.i<br/>acoustic engineering s.d.</div>            | <div>ELABORADO PARA</div> <div>Câmara Municipal de Palmela</div> | <div>REFERÊNCIA DO TRABALHO</div> <div>0338.1/21DBW</div>                     | <div>DATA DE ENTREGA</div> <div>Outubro 2023</div> | <div>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</div> <div><div><div><div></div></div>Barreiras acústicas</div><div><div><div></div></div>Curvas de nível</div><div><div><div></div></div>Edifícios</div><div><div><div></div></div>Ferrovias</div><div><div><div></div></div>Áreas industriais</div><div><div><div></div></div>Rodovias</div><div><div><div></div></div>Limite do concelho</div></div> | <div>ANEXO Nº</div> <div>I.1</div> | <div></div> <div>FOLHA 11 de 24</div> <div>445-1</div> | <div>NÍVEIS SONOROS - Lden</div> <div>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura</div> <div><div><div></div>&lt;40 dB(A)</div><div><div></div>40-45 dB(A)</div><div><div></div>45-50 dB(A)</div><div><div></div>50-55 dB(A)</div><div><div></div>55-60 dB(A)</div><div><div></div>60-65 dB(A)</div><div><div></div>65-70 dB(A)</div><div><div></div>70-75 dB(A)</div><div><div></div>&gt;= 75</div></div> | <div></div> |
| <div>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</div> <div>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613</div> | <div>CLIENTE</div> <div></div> <div>Município de Palmela Conquista</div> | <div>ESCALA</div> <div>1:10 000</div> <div>FORMATO A1</div>      | <div>TIPO DE MAPA</div> <div>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden</div> |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |



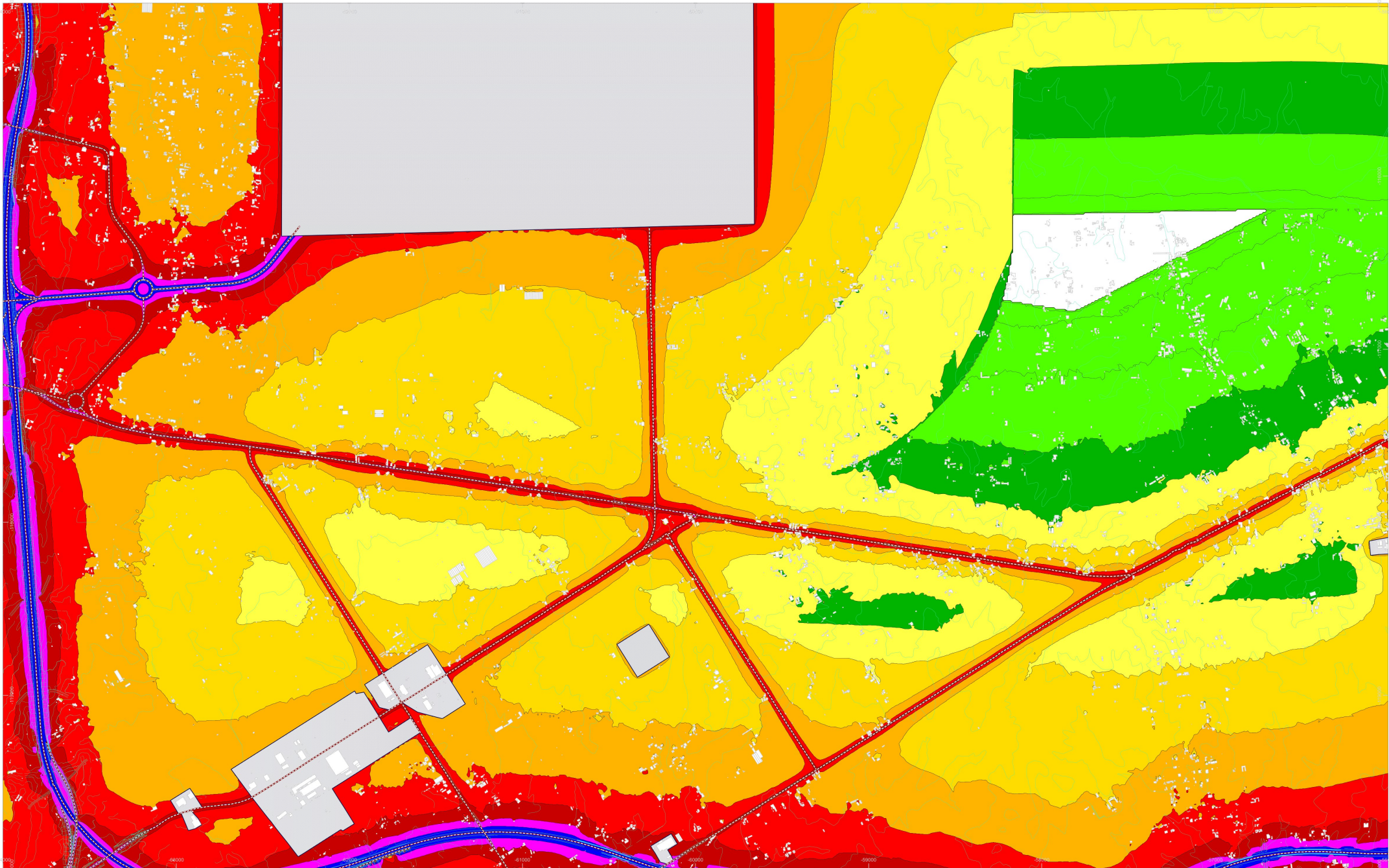
|                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                  |                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>TÍTULO</div> <div>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela</div>                               | <div><div>dBwave.i</div><div>acoustic engineering s.à</div></div>       | <div>ELABORADO PARA</div> <div>Câmara Municipal de Palmela</div> | <div>REFERÊNCIA DO TRABALHO</div> <div>0338.1/21DBW</div>                     | <div>DATA DE ENTREGA</div> <div>Outubro 2023</div> | <div>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</div> <div><div><div><div></div><div>Barreiras acústicas</div></div><div><div></div><div>Curvas de nível</div></div><div><div></div><div>Edifícios</div></div><div><div></div><div>Ferrovias</div></div></div><div><div><div></div><div>Áreas industriais</div></div><div><div></div><div>Rodovias</div></div><div><div></div><div>Limite do concelho</div></div></div></div> | <div>ANEXO Nº</div> <div>I.1</div> | <div></div> | <div>NÍVEIS SONOROS - Lden</div> <div>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura</div> <div><div><div></div><div>&lt;40 dB(A)</div></div><div><div></div><div>40-45 dB(A)</div></div><div><div></div><div>45-50 dB(A)</div></div><div><div></div><div>50-55 dB(A)</div></div><div><div></div><div>55-60 dB(A)</div></div><div><div></div><div>60-65 dB(A)</div></div><div><div></div><div>65-70 dB(A)</div></div><div><div></div><div>70-75 dB(A)</div></div><div><div></div><div>&gt;= 75</div></div></div> | <div></div> |
| <div>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</div> <div>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613</div> | <div>CLIENTE</div> <div><div>Município de Palmela Conquista</div></div> | <div>ESCALA</div> <div>1:10 000</div> <div>FORMATO A1</div>      | <div>TIPO DE MAPA</div> <div>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden</div> |                                                    | <div>FOLHA 12 de 24</div> <div>443-3</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |





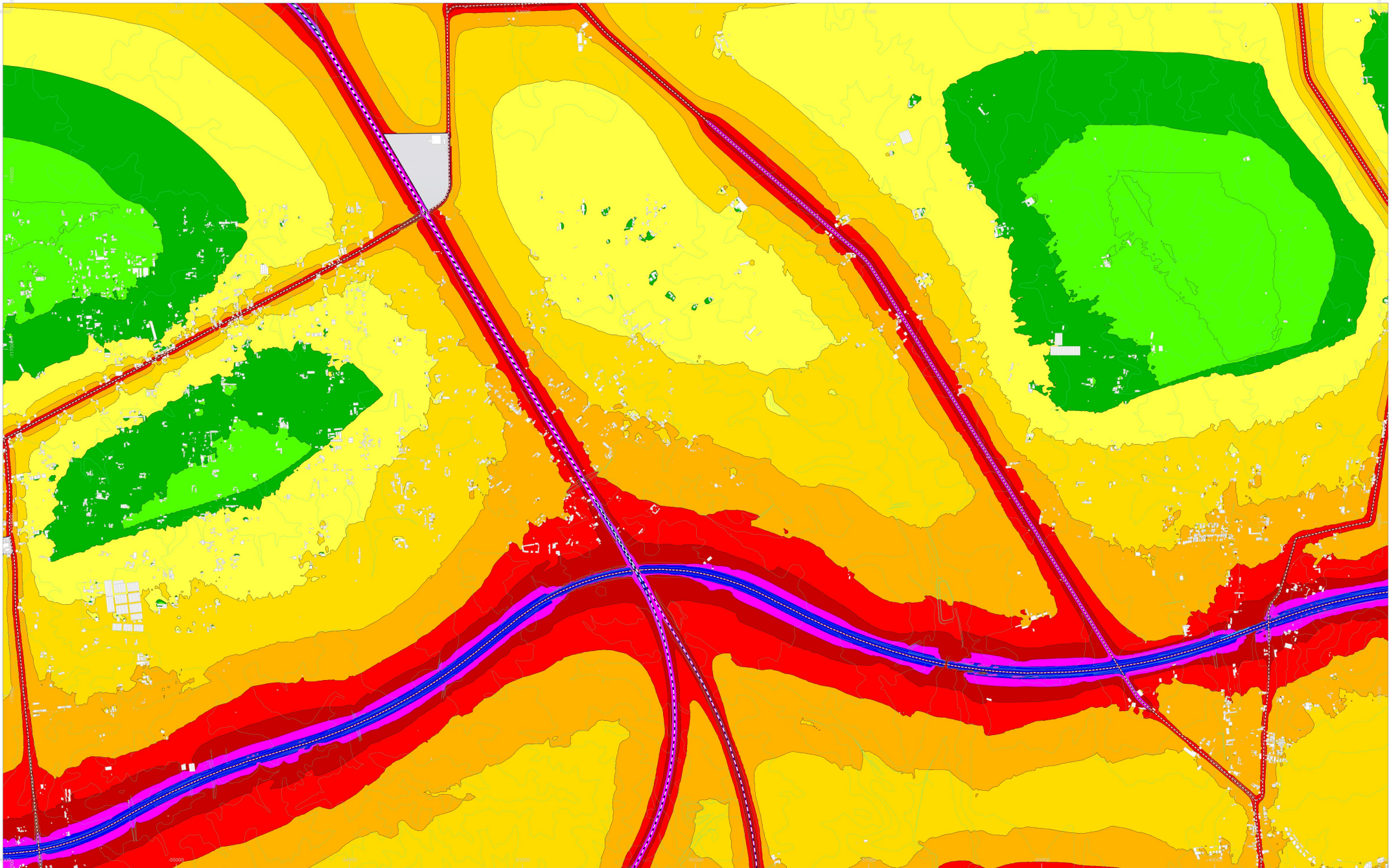
|                                                    |                                                                                     |                             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO                                             |  | ELABORADO PARA              | REFERÊNCIA DO TRABALHO                     | DATA DE ENTREGA | ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA                                                                                                                                                                | ANEXO Nº       |  | NÍVEIS SONOROS - Lden                                                                                                                                                                                           |  |
| Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela  |                                                                                     | Câmara Municipal de Palmela | 0338.1/21DBW                               | Outubro 2023    | <div><div>Barreiras acústicas</div><div>Curvas de nível</div><div>Edifícios</div><div>Ferrovias</div><div>Áreas industriais</div><div>Rodovias</div><div>Limite do concelho</div></div> | I.1            |                                                                                       | <div><div>&lt;40 dB(A)</div><div>40-45 dB(A)</div><div>45-50 dB(A)</div><div>50-55 dB(A)</div><div>55-60 dB(A)</div><div>60-65 dB(A)</div><div>65-70 dB(A)</div><div>70-75 dB(A)</div><div>&gt;= 75</div></div> |                                                                                       |
| NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS                | CLIENTE                                                                             | ESCALA                      | TIPO DE MAPA                               |                 |                                                                                                                                                                                         | FOLHA 13 de 24 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613 |  | 1:10 000<br>FORMATO A1      | Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden |                 |                                                                                                                                                                                         | 443-4          |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |





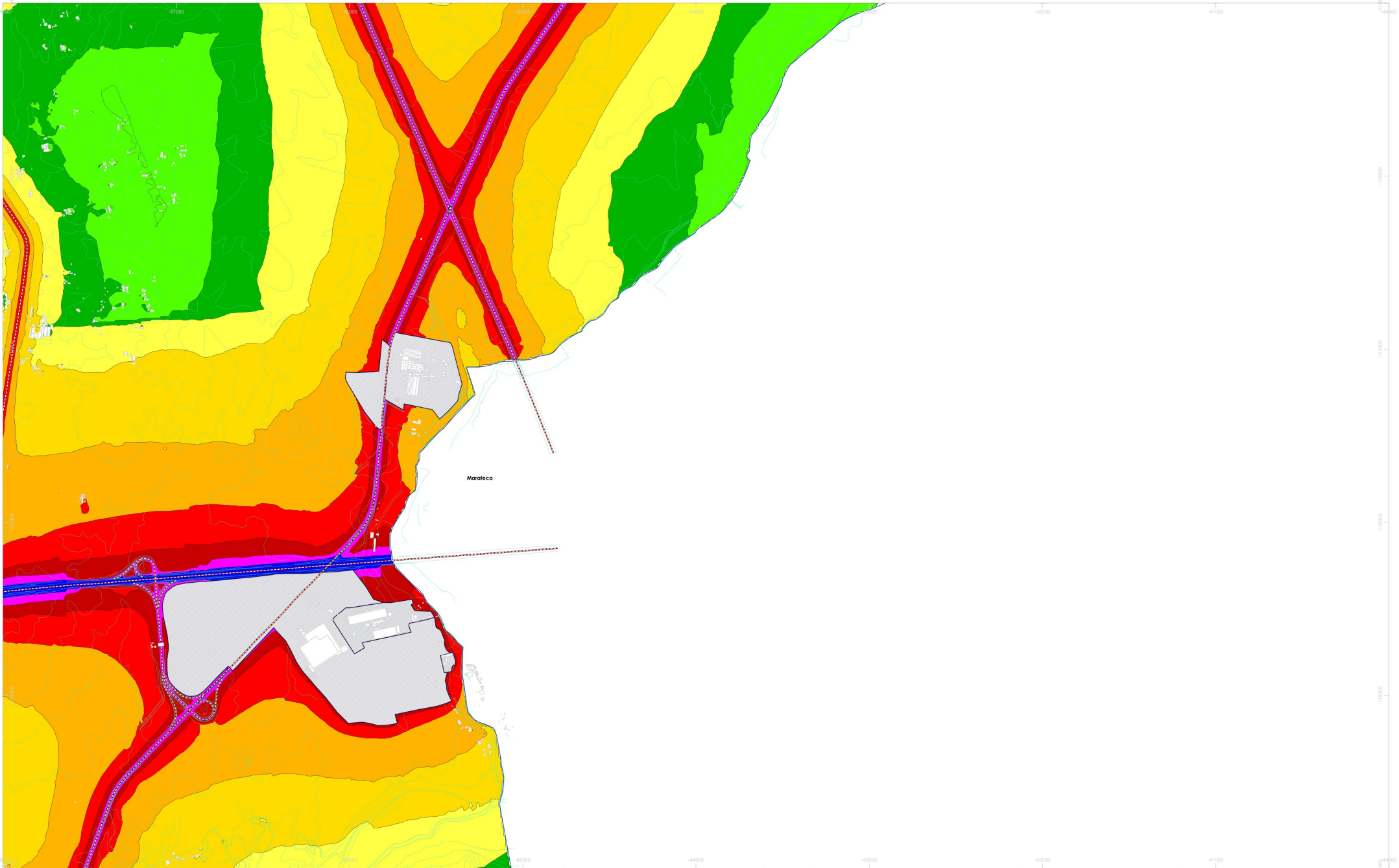
|                                                    |                                                                                                                              |                             |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO                                             | <br>dBwave.i<br>acoustic engineering s.o. | ELABORADO PARA              | REFERÊNCIA DO TRABALHO                     | DATA DE ENTREGA | ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ANEXO Nº       |  | NÍVEIS SONOROS - Lden                                                                 |  |
| Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela  |                                                                                                                              | Câmara Municipal de Palmela | 0338.1/21DBW                               | Outubro 2023    | <br>Barreiras acústicas<br><br>Curvas de nível<br><br>Edifícios<br><br>Ferrovias<br><br>Áreas industriais<br><br>Rodovias<br><br>Limite do concelho | I.1            |                                                                                       | Níveis sonoros médios a 4 metros de altura                                            |                                                                                       |
| NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS                | CLIENTE                                                                                                                      | ESCALA                      | TIPO DE MAPA                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FOLHA 14 de 24 |                                                                                       |  |                                                                                       |
| XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613 | <br>Município de Palmela                  | 1:10 000<br>FORMATO A1      | Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 444-3          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |





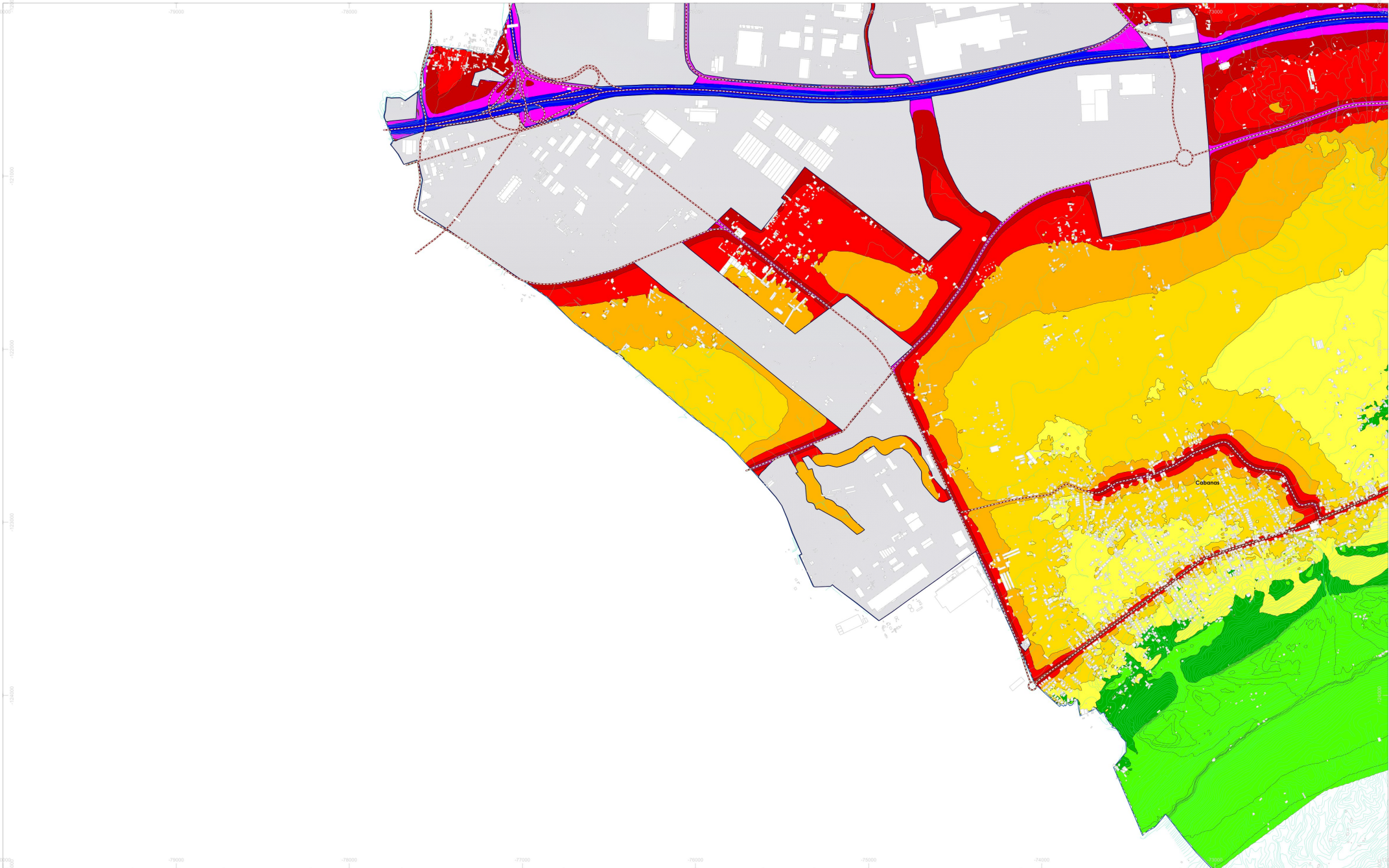
|                                                                                                      |                                                                                                                                   |                                                          |                                                                       |                                            |                                                                                                                             |                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TÍTULO</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela                               | <br>dbwave<br>acoustic engineering s.o.        | <b>ELABORADO PARA</b><br><br>Câmara Municipal de Palmela | <b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b><br><br>0338.1/21DBW                     | <b>DATA DE ENTREGA</b><br><br>Outubro 2023 | <b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b><br><br> | <b>ANEXO Nº</b><br><br>1.1         |  | <b>NÍVEIS SONOROS - Lden</b><br><br>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura<br><br> |  |
| <b>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</b><br><br>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613 | <b>CLIENTE</b><br><br><br>Município de Palmela | <b>ESCALA</b><br><br>1:10 000<br>FORMATO A1              | <b>TIPO DE MAPA</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden |                                            |                                                                                                                             | <b>FOLHA 15 de 24</b><br><br>444-4 |                                                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |





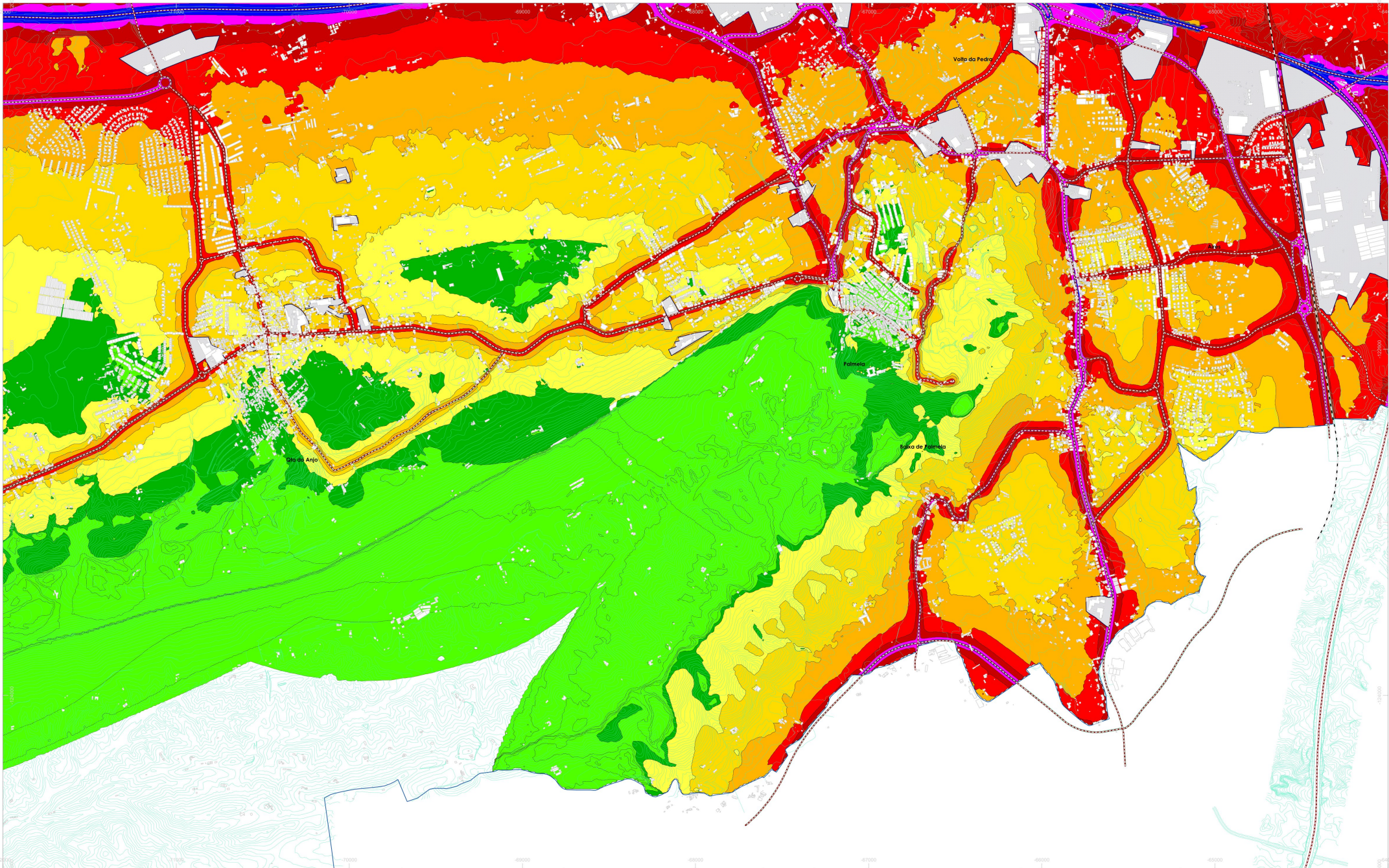
|                                                                                                      |  |                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                       |                                            |                                                                                                                              |                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TÍTULO</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela                               |  | <br><b>dBwave</b><br>acoustic engineering s.à r.l.                 | <b>ELABORADO PARA</b><br><br>Câmara Municipal de Palmela | <b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b><br><br>0338.1/21DBW                     | <b>DATA DE ENTREGA</b><br><br>Outubro 2023 | <b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b><br><br> | <b>ANEXO Nº</b><br><br>L.1         |  | <b>NÍVEIS SONOROS - Lden</b><br><br>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura<br><br> |  |
| <b>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</b><br><br>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613 |  | <b>CLIENTE</b><br><br><br><b>Município de Palmela</b><br>conquista | <b>ESCALA</b><br><br>1:10 000<br><br>FORMATO A1          | <b>TIPO DE MAPA</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden |                                            |                                                                                                                              | <b>FOLHA 16 de 24</b><br><br>445-3 |                                                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |





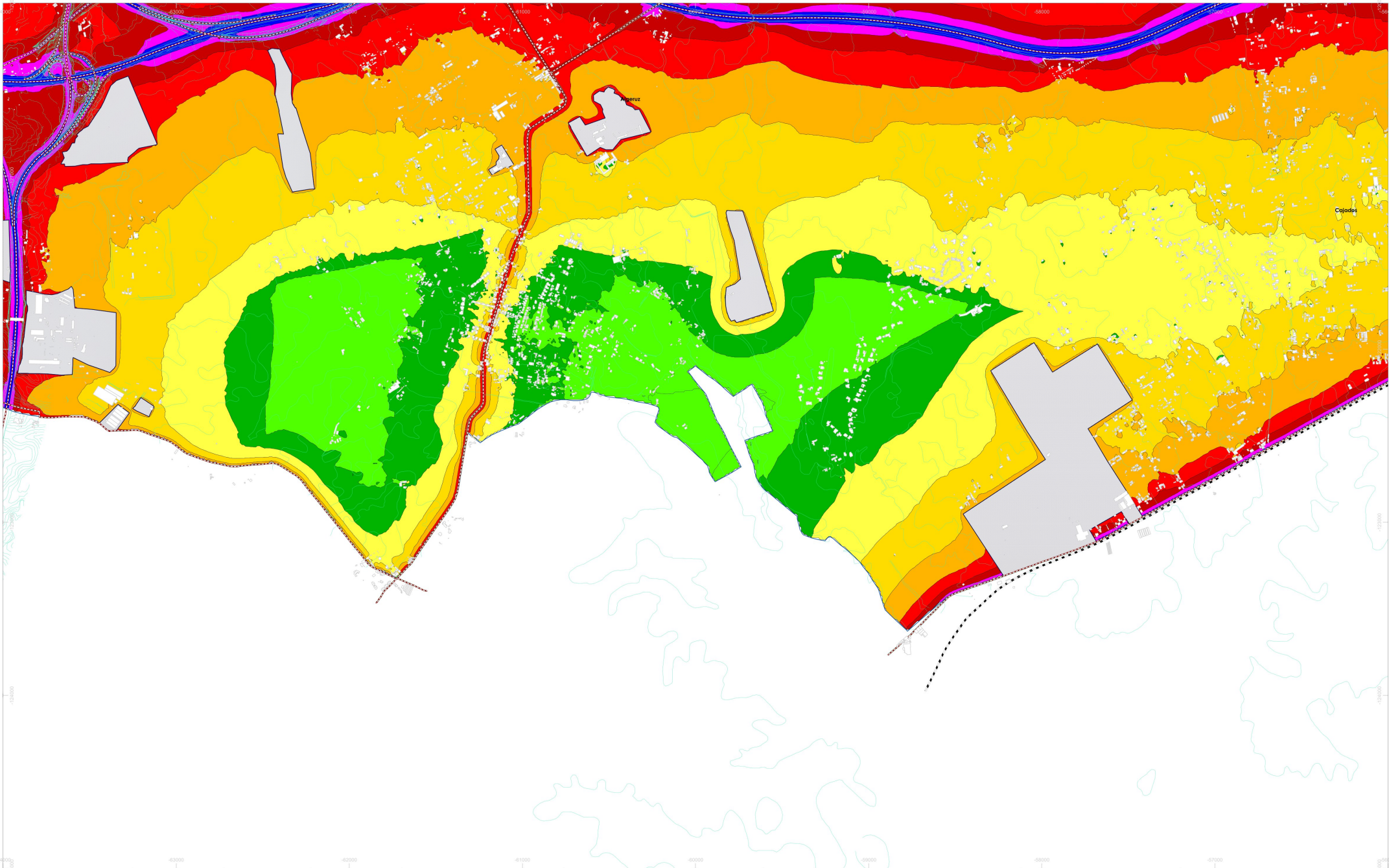
|                                                                                                              |                                                                                                                   |                                                                  |                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>TÍTULO</div> <div>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela</div>                               | <div></div>                    | <div>ELABORADO PARA</div> <div>Câmara Municipal de Palmela</div> | <div>REFERÊNCIA DO TRABALHO</div> <div>0338.1/21DBW</div>                     | <div>DATA DE ENTREGA</div> <div>Outubro 2023</div> | <div>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</div> <div><div><div><div></div></div>Barreiras acústicas</div><div><div></div></div>Curvas de nível</div> <div><div></div></div> Edifícios <div><div></div></div> Ferrovias <div><div></div></div> Áreas industriais <div><div></div></div> Rodovias <div><div></div></div> Limite do concelho | <div>ANEXO Nº</div> <div>1.1</div>         | <div></div> | <div>NÍVEIS SONOROS - Lden</div> <div>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura</div> <div><div>&lt;40 dB(A)</div><div>40-45 dB(A)</div><div>45-50 dB(A)</div><div>50-55 dB(A)</div><div>55-60 dB(A)</div><div>60-65 dB(A)</div><div>65-70 dB(A)</div><div>70-75 dB(A)</div><div>&gt;= 75</div></div> | <div></div> |
| <div>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</div> <div>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613</div> | <div>CLIENTE</div> <div></div> | <div>ESCALA</div> <div>1:10 000</div> <div>FORMATO A1</div>      | <div>TIPO DE MAPA</div> <div>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden</div> |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div>FOLHA 17 de 24</div> <div>454-1</div> |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |

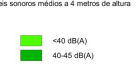




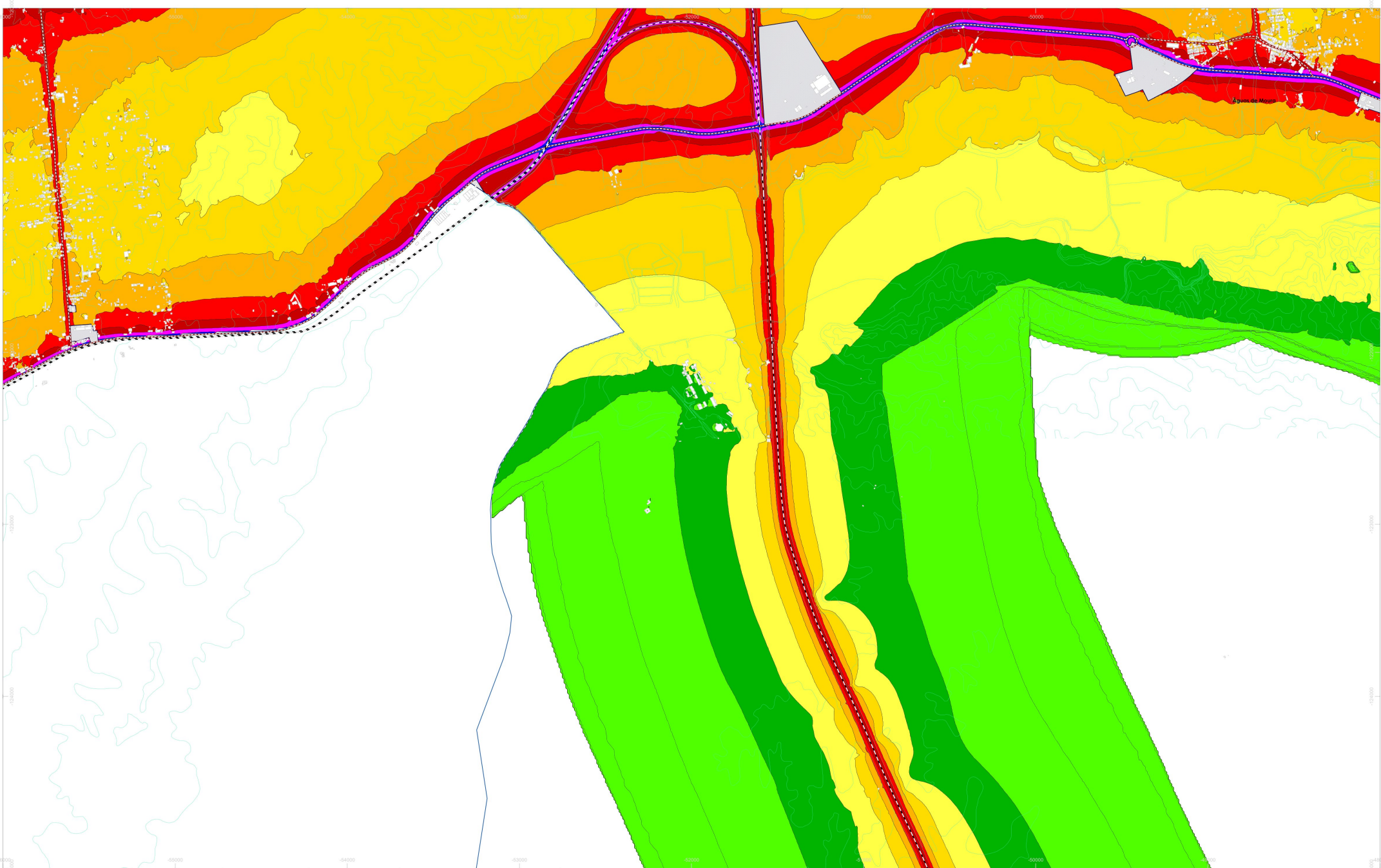
|                                                                                                              |                                                                                                                   |                                                                  |                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>TÍTULO</div> <div>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela</div>                               | <div></div>                    | <div>ELABORADO PARA</div> <div>Câmara Municipal de Palmela</div> | <div>REFERÊNCIA DO TRABALHO</div> <div>0338.1/21DBW</div>                     | <div>DATA DE ENTREGA</div> <div>Outubro 2023</div> | <div>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</div> <div><div><div></div>Barreiras acústicas</div><div><div></div>Curvas de nível</div><div><div></div>Edifícios</div><div><div></div>Ferrovias</div><div><div></div>Áreas industriais</div><div><div></div>Rodovias</div><div><div></div>Limite do concelho</div></div> | <div>ANEXO Nº</div> <div>L.1</div>         | <div></div> | <div>NÍVEIS SONOROS - Lden</div> <div>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura</div> <div><div><div></div>&lt;40 dB(A)</div><div><div></div>40-45 dB(A)</div><div><div></div>45-50 dB(A)</div><div><div></div>50-55 dB(A)</div><div><div></div>55-60 dB(A)</div><div><div></div>60-65 dB(A)</div><div><div></div>65-70 dB(A)</div><div><div></div>70-75 dB(A)</div><div><div></div>&gt;= 75</div></div> | <div></div> |
| <div>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</div> <div>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613</div> | <div>CLIENTE</div> <div></div> | <div>ESCALA</div> <div>1:10 000</div> <div>FORMATO A1</div>      | <div>TIPO DE MAPA</div> <div>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden</div> |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div>FOLHA 18 de 24</div> <div>454-2</div> |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |





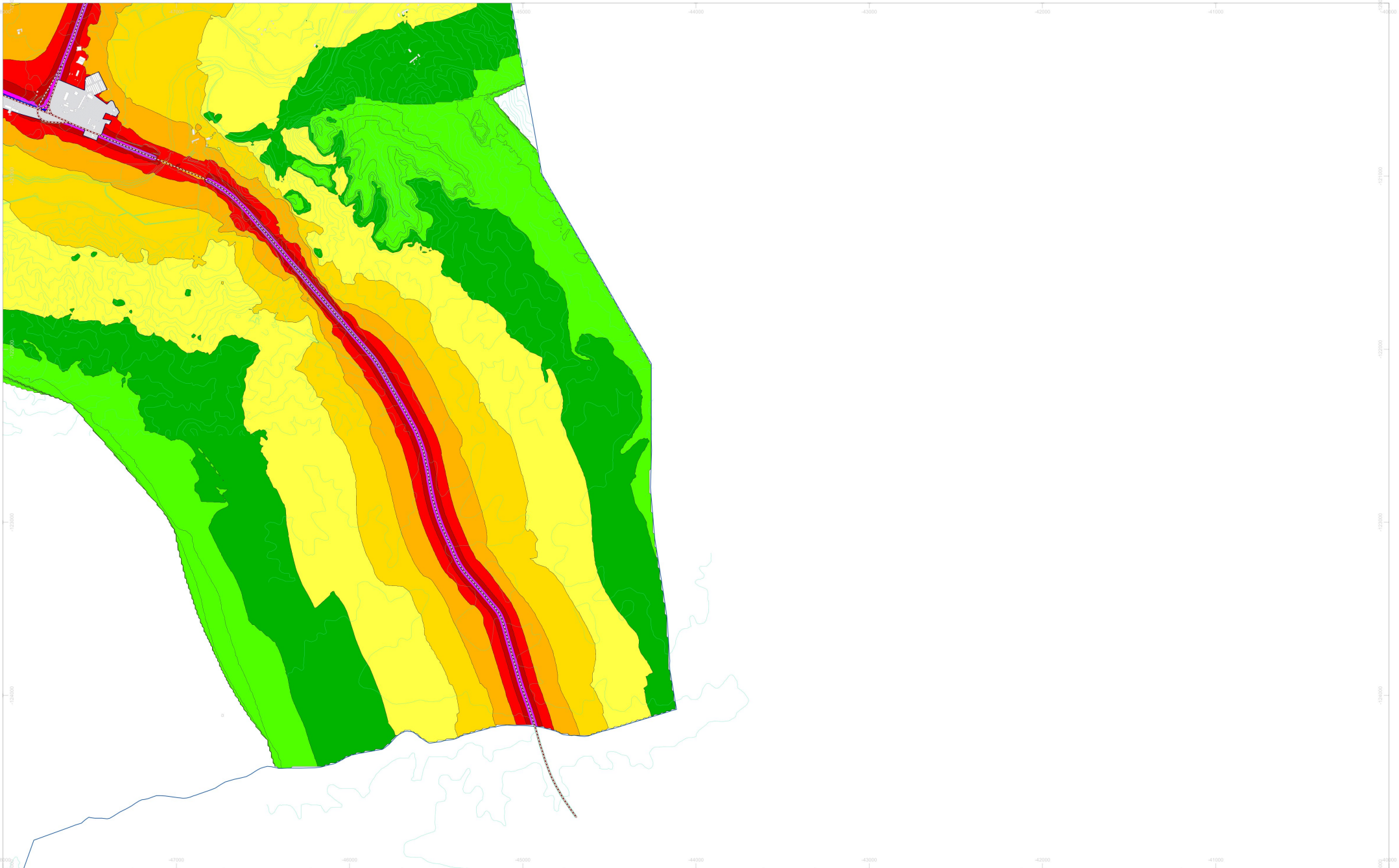
|                                                                                                      |                                                                                                                                             |                                                          |                                                                       |                                            |                                                                                                                             |                                |                                                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TÍTULO</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela                               | <br>dbwave.i<br>acoustic engineering s.d.                | <b>ELABORADO PARA</b><br><br>Câmara Municipal de Palmela | <b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b><br><br>0338.1/21DBW                     | <b>DATA DE ENTREGA</b><br><br>Outubro 2023 | <b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b><br><br> | <b>ANEXO Nº</b><br><br>I.1     |  | <b>NÍVEIS SONOROS - Lden</b><br><br>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura<br><br> |  |
| <b>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</b><br><br>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613 | <b>CLIENTE</b><br><br><br>Município de Palmela Conquista | <b>ESCALA</b><br><br>1:10 000<br>FORMATO A1              | <b>TIPO DE MAPA</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden |                                            |                                                                                                                             | <b>FOLHA 19 de 24</b><br>455-1 |                                                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |

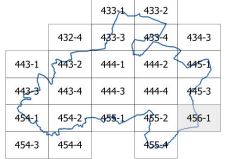


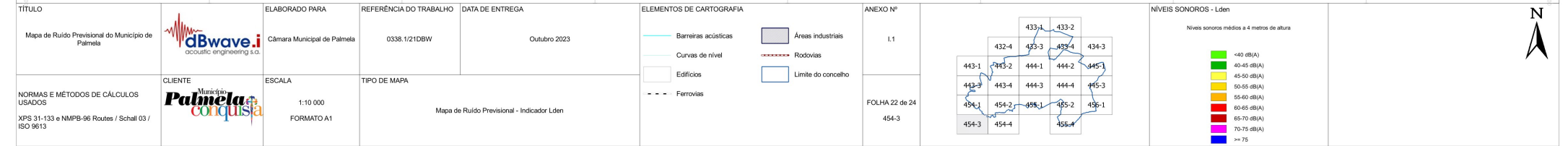


|                                                                                                              |                                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>TÍTULO</div> <div>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela</div>                               | <div></div> <div>dbwave.i<br/>acoustic engineering s.d.</div> | <div>ELABORADO PARA</div> <div>Câmara Municipal de Palmela</div> | <div>REFERÊNCIA DO TRABALHO</div> <div>0338.1/21DBW</div>                     | <div>DATA DE ENTREGA</div> <div>Outubro 2023</div> | <div>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</div> <div><div><div><div></div></div>Barreiras acústicas</div><div><div></div></div>Curvas de nível</div> <div><div></div></div> Edifícios <div><div></div></div> Ferrovias <div><div></div></div> Áreas industriais <div><div></div></div> Rodovias <div><div></div></div> Limite do concelho | <div>ANEXO Nº</div> <div>I.1</div>         | <div></div> | <div>NÍVEIS SONOROS - Lden</div> <div>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura</div> <div><div><div></div>&lt;40 dB(A)</div><div><div></div>40-45 dB(A)</div><div><div></div>45-50 dB(A)</div><div><div></div>50-55 dB(A)</div><div><div></div>55-60 dB(A)</div><div><div></div>60-65 dB(A)</div><div><div></div>65-70 dB(A)</div><div><div></div>70-75 dB(A)</div><div><div></div>&gt;= 75</div></div> | <div></div> |
| <div>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</div> <div>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613</div> | <div>CLIENTE</div> <div></div>                                | <div>ESCALA</div> <div>1:10 000</div> <div>FORMATO A1</div>      | <div>TIPO DE MAPA</div> <div>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden</div> |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div>FOLHA 20 de 24</div> <div>455-2</div> |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |





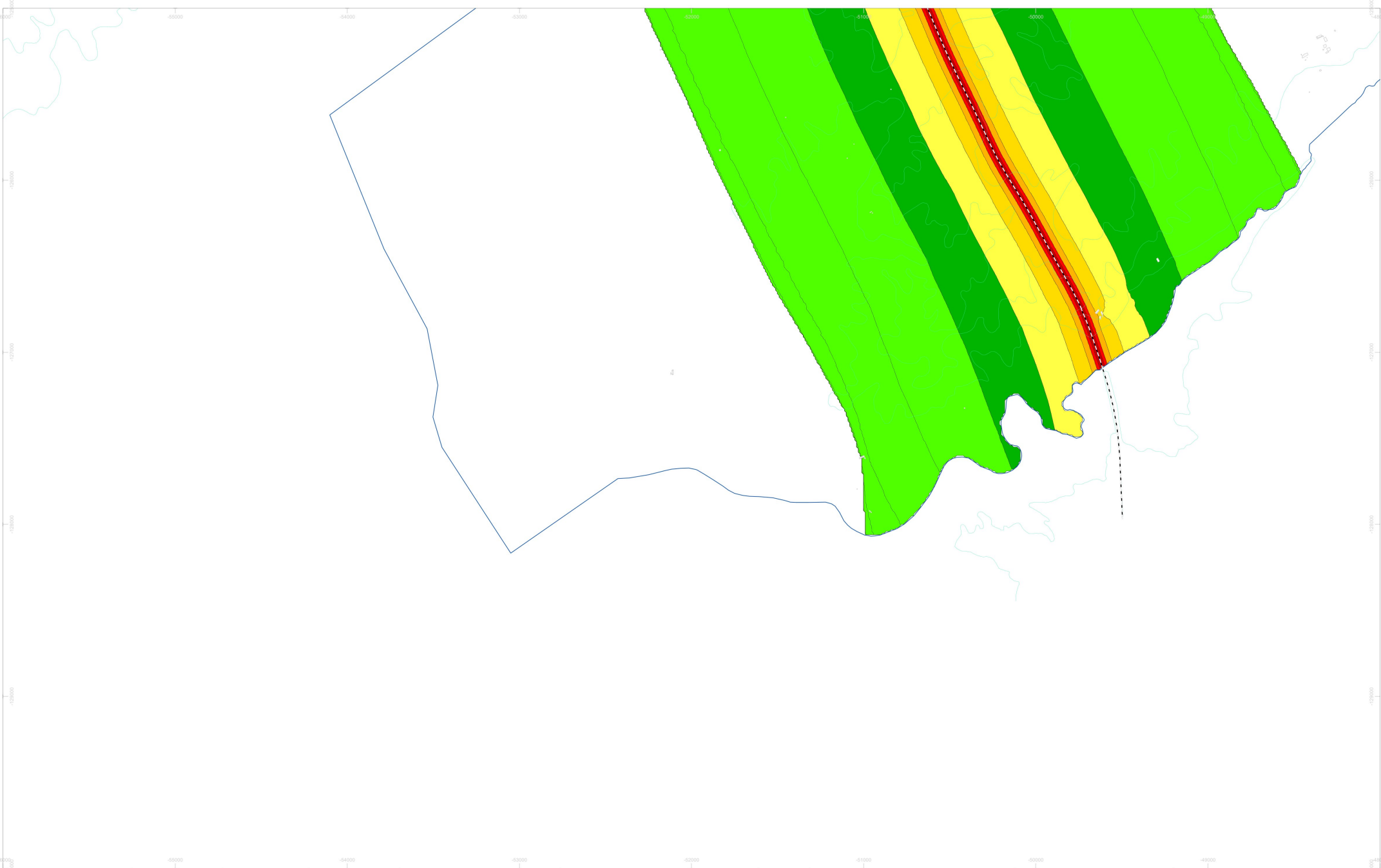
|                                                                                                      |                                                                                                                                                          |                                                          |                                                                       |                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TÍTULO</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela                               | <br><b>dBwave</b><br>acoustic engineering s.d.                        | <b>ELABORADO PARA</b><br><br>Câmara Municipal de Palmela | <b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b><br><br>0338.1/21DBW                     | <b>DATA DE ENTREGA</b><br><br>Outubro 2023 | <b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b><br><br><div><div>Barreiras acústicas</div><div>Curvas de nível</div><div>Edifícios</div><div>Ferrovias</div></div> <div><div>Áreas industriais</div><div>Rodovias</div><div>Limite do concelho</div></div> | <b>ANEXO Nº</b><br><br>I.1 |  | <b>NÍVEIS SONOROS - Lden</b><br><br>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura<br><div><div>&lt;40 dB(A)</div><div>40-45 dB(A)</div><div>45-50 dB(A)</div><div>50-55 dB(A)</div><div>55-60 dB(A)</div><div>60-65 dB(A)</div><div>65-70 dB(A)</div><div>70-75 dB(A)</div><div>&gt;= 75</div></div> |  |
| <b>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</b><br><br>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613 | <b>CLIENTE</b><br><br><b>Município de Palmela</b><br><b>conquista</b> | <b>ESCALA</b><br><br>1:10 000<br><br>FORMATO A1          | <b>TIPO DE MAPA</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden |                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |                            | <b>FOLHA 21 de 24</b><br><br>456-1                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |

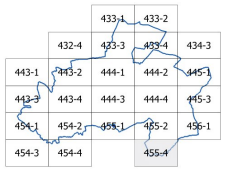






|                                                                                                              |                                                                                                                   |                                                                  |                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>TÍTULO</div> <div>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela</div>                               | <div></div>                    | <div>ELABORADO PARA</div> <div>Câmara Municipal de Palmela</div> | <div>REFERÊNCIA DO TRABALHO</div> <div>0338.1/21DBW</div>                     | <div>DATA DE ENTREGA</div> <div>Outubro 2023</div> | <div>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</div> <div><div><div><div></div></div>Barreiras acústicas</div><div><div><div></div></div>Curvas de nível</div><div><div><div></div></div>Edifícios</div><div><div><div></div></div>Ferrovias</div><div><div><div></div></div>Áreas industriais</div><div><div><div></div></div>Rodovias</div><div><div><div></div></div>Limite do concelho</div></div> | <div>ANEXO Nº</div> <div>I.1</div>         | <div></div> | <div>NÍVEIS SONOROS - Lden</div> <div>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura</div> <div><div><div></div>&lt;40 dB(A)</div><div><div></div>40-45 dB(A)</div><div><div></div>45-50 dB(A)</div><div><div></div>50-55 dB(A)</div><div><div></div>55-60 dB(A)</div><div><div></div>60-65 dB(A)</div><div><div></div>65-70 dB(A)</div><div><div></div>70-75 dB(A)</div><div><div></div>&gt;= 75</div></div> | <div></div> |
| <div>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</div> <div>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613</div> | <div>CLIENTE</div> <div></div> | <div>ESCALA</div> <div>1:10 000</div> <div>FORMATO A1</div>      | <div>TIPO DE MAPA</div> <div>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden</div> |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div>FOLHA 23 de 24</div> <div>454-4</div> |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |



|                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                          |                                                                       |                                            |                                                                                                                                                                |                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TÍTULO</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional do Município de Palmela                               | <br>dbwave.i<br>acoustic engineering s.d. | <b>ELABORADO PARA</b><br><br>Câmara Municipal de Palmela | <b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b><br><br>0338.1/21DBW                     | <b>DATA DE ENTREGA</b><br><br>Outubro 2023 | <b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b><br><br>Barreiras acústicas<br>Curvas de nível<br>Edifícios<br>Ferrovias<br>Áreas industriais<br>Rodovias<br>Limite do concelho | <b>ANEXO Nº</b><br><br>I.1         |  | <b>NÍVEIS SONOROS - Lden</b><br><br>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura<br><br><40 dB(A)<br>40-45 dB(A)<br>45-50 dB(A)<br>50-55 dB(A)<br>55-60 dB(A)<br>60-65 dB(A)<br>65-70 dB(A)<br>70-75 dB(A)<br>>= 75 |  |
| <b>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</b><br><br>XPS 31-133 e NMPB-96 Routes / Schall 03 / ISO 9613 | <b>CLIENTE</b><br><br>Município de Palmela<br>Palmela Conquista                                                              | <b>ESCALA</b><br><br>1:10 000<br>FORMATO A1              | <b>TIPO DE MAPA</b><br><br>Mapa de Ruído Previsional - Indicador Lden |                                            |                                                                                                                                                                | <b>FOLHA 24 de 24</b><br><br>455-4 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |