

# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.    | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Un             | Quant.  |  |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--|--|
| 1       | <b>CAP.1 - ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |  |  |
| 1.1     | Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo escritórios, rede de águas, esgotos, ligações elétricas, ligações telefónicas, instalações para armazenamento de ferramentas e materiais e limpeza da área ocupada após a desmontagem.                                                                                                                                           | Vg             | 1,00    |  |  |
| 1.2     | Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vg             | 1,00    |  |  |
| 1.3     | Fornecimento e colocação de placa identificadora da empreitada, com 1,00 x 1,50 m, de acordo com o Layout a fornecer pelo dono de obra.                                                                                                                                                                                                                                                     | Vg             | 1,00    |  |  |
| 1.4     | Fornecimento de telas finais de todos os trabalhos realizados e de todos os projetos conforme legislação em vigor, em suporte informático (formato .dwg) e papel.                                                                                                                                                                                                                           | Vg             | 1,00    |  |  |
| 2       | <b>ÁREA DE INTERVENÇÃO B</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |  |  |
| 2.1     | <b>CAP.2.1 - ARRUAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |  |  |
| 2.1.1   | <b>Movimento de Terras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |         |  |  |
| 2.1.1.1 | Decapagem de terra vegetal com espessura média de 0,20 m, em zonas de alargamentos para a implantação do arruamento, incluindo carregamento, transporte a vazadouro próprio tendo em conta o cumprimento do D.L. nº 102-D/2020 de 10 de dezembro.                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 5365,00 |  |  |
| 2.1.1.2 | Escavação mecânica para implantação do arruamento em terreno de qualquer natureza, incluindo carregamento, transporte para vazadouro próprio tendo em conta o cumprimento do D.L. nº 102-D/2020 de 10 de dezembro.                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 1000,00 |  |  |
| 2.1.1.3 | Aterro com terras selecionadas provenientes de empréstimo em camadas não superiores a 0,20 m devidamente compactadas e regadas, a 95% do ensaio de Proctor.                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 1000,00 |  |  |
| 2.1.1.4 | Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza na abertura de caixa, com altura média de 0,30m, incluindo regularização e compactação do fundo de caixa e remoção de produtos sobranes a vazadouro próprio tendo em conta o cumprimento do D.L. nº 102-D/2020 de 10 de dezembro.                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4100,00 |  |  |
| 2.1.1.5 | Saneamento de solos, em zonas com solos contaminados, incluindo escavação, remoção e transporte dos produtos escavados para local próprio tendo em conta o cumprimento do D.L. nº 102-D/2020 de 10 de dezembro, preenchimento dos volumes escavados com solos de empréstimo selecionados e adequados, regularização, compactação em camadas não superiores a 0,20m a 95% do ensaio Proctor. | m <sup>3</sup> | 500,00  |  |  |
| 2.1.2   | <b>Pavimentação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |  |  |
| 2.1.2.1 | Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant de 1ª qualidade com 0,24m de espessura em duas camadas de 0,12m após compactação, incluindo regularização e compactação do fundo de caixa.                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 4100,00 |  |  |
| 2.1.2.2 | Fornecimento e aplicação de rega impregnação com betume fluidificado à taxa de 1,0 kg/m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 4100,00 |  |  |

# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.      | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Un             | Quant.  |  |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--|--|
| 2.1.2.3   | Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, na faixa de rodagem em betão betuminoso (AC 14 Surf (BB)), com 0,06m de espessura mínima, após compactação.                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 4100,00 |  |  |
| 2.1.2.4   | Fornecimento e assentamento de lancil 100x25x15x12 em betão pré-fabricado, incluindo abertura e betonagem de fundação em betão ciclópico com 0,30x0,20m, todos os acessórios necessários, tudo de acordo com parecer da fiscalização e pormenor anexo.                                                                                    | ml             | 503,00  |  |  |
| 2.1.2.5   | Fornecimento e assentamento de lancil guia, 100x25x10x8 em betão pré-fabricado, incluindo abertura e betonagem de fundação em betão ciclópico com 0,30x0,20m, todos os acessórios necessários, tudo de acordo com parecer da fiscalização e pormenor anexo.                                                                               | ml             | 435,00  |  |  |
| 2.1.2.6   | Fornecimento e assentamento de camada de tout-venant de 1ª qualidade com 0,15m de espessura após compactação, no alteamento dos passeios conforme perfil tipo.                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 972,00  |  |  |
| 2.1.2.7   | Fornecimento e aplicação de rega impregnação com betume fluidificado à taxa de 1,0 kg/m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 972,00  |  |  |
| 2.1.2.8   | Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, em betão betuminoso (AC 14 Surf (BB)), com 0,04m de espessura mínima, após compactação. (em passeio)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 972,00  |  |  |
| 2.1.3     | <b>Sinalização</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |         |  |  |
| 2.1.3.1   | Pintura de sinalização horizontal, incluindo pré-marcação, aplicação de spray a quente com esferas refletoras, e todos os trabalhos acessórios necessários com as seguintes características:                                                                                                                                              |                |         |  |  |
| 2.1.3.1.1 | Linha branca continua com 0,10 m de largura. Em estacionamento                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml             | 120,00  |  |  |
| 2.1.3.1.2 | Linha branca continua com 0,12m de largura.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml             | 90,00   |  |  |
| 2.1.3.1.3 | Linha branca tracejada com 0,12m de largura e relação traço/espço 5/2m.                                                                                                                                                                                                                                                                   | ml             | 400,00  |  |  |
| 2.1.3.1.4 | Passagem para peões (Passadeiras)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 22,00   |  |  |
| 2.1.3.2   | Fornecimento e colocação de sinais de trânsito refletores, de dimensão normal, em chapa de alumínio com aba, incluindo abraçadeiras em ferro zincadas com 3mm de espessura, tudo de acordo com as normas em vigor, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com parecer da fiscalização, com as seguintes características: |                |         |  |  |
| 2.1.3.2.1 | Passadeiras (H7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un             | 2,00    |  |  |
| 2.1.3.2.2 | Paragem Obrigatória (B2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un             | 1,00    |  |  |
| 2.1.3.3   | Fornecimento e colocação de postes (<= 3,50m) galvanizados de Ø 1"1/2 para fixação de sinais, incluindo maciço de fixação e tudo de acordo com parecer da fiscalização e pormenor anexo.                                                                                                                                                  | un             | 3,00    |  |  |
| 2.2       | <b>CAP.2.2 - INFRAESTRUTURAS/REDES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |  |  |
| 2.2.1     | <b>Movimento de Terras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |  |  |

# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.    | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Un             | Quant. |  |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|
| 2.2.1.1 | Escavação de terreno de qualquer natureza na abertura de valas e caixas de visita para rede de esgoto e rede de água, incluindo remoção, entivações, escoramentos e regularização do fundo de vala, conforme pormenor anexo, e ainda todos os trabalhos necessários à sua execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 930,00 |  |  |
| 2.2.1.2 | Terra cirandada com solo da própria vala, na constituição total do leito e sobreleito das tubagens, incluindo regularização, rega, compactação, conforme pormenor anexo, e ainda todos os trabalhos necessários à sua execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 300,00 |  |  |
| 2.2.1.3 | Aterro de valas de rede de esgoto e rede de água, com terras resultantes da escavação, isenta de pedras e raízes, regularização, rega e compactação por camadas de 0,2m de espessura a 90% do Proctor, conforme pormenor anexo e ainda todos os trabalhos necessários à sua execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 530,00 |  |  |
| 2.2.1.4 | Carregamento, transporte e espalhamento dos produtos em excesso da escavação para vazadouro, nos termos do PGRDC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 135,00 |  |  |
| 2.2.2   | <b>Abastecimento de Água</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |  |  |
| 2.2.2.1 | Fornecimento e assentamento de tubagem homologada em P.V.C. diâmetro de 90 mm de 10kg/cm <sup>2</sup> , incluindo fita sinalizadora e ainda todos os acessórios e trabalhos necessários à sua execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml             | 725,00 |  |  |
| 2.2.2.2 | Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento, homologada em ferro fundido, de diâmetro 90 mm, incluindo campanula de haste fixa, cabeça móvel, haste, boca de chave e ainda todos os acessórios e trabalhos necessários à sua execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un             | 3,00   |  |  |
| 2.2.2.3 | Execução de descarga de fundo, incluindo valvula, movimento de terras, ligação à rede de águas pluviais, com tubagem de diâmetro 90 mm, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un             | 1,00   |  |  |
| 2.2.2.4 | Fornecimento e assentamento de Junta Cega, homologada, em ferro fundido, de diâmetro 90 mm, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un             | 1,00   |  |  |
| 2.2.2.5 | Fornecimento e assentamento de Marco de Incêndio, em ferro fundido, homologado, segundo a EN 14384, do tipo Fucoli-Somepal - 07.100, ou equivalente, incluindo ligação à rede e ainda todos os trabalhos e necessários à sua execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un             | 4,00   |  |  |
| 2.2.2.6 | Execução de ramal domiciliário com comprimento médio de 10metros, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, terra cirandada na proteção da tubagem, aterro, carregamento, transporte e espalhamento dos produtos sobantes a vazadouro, braçadeira sem ferro fundido, joelhos e uniões rápidas em latão tubagem em PEAD, maciço em betão pré-fabricado (0,53x0,24x0,70m), portinhola, torneira de segurança, e todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com indicações dos serviços técnicos e pormenor anexo. A sua localização será indicada pela fiscalização. | un             | 4,00   |  |  |
| 2.2.3   | <b>Esgotos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |  |  |

## Município de Carregal do Sal

### MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.    | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Un | Quant. |  |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
| 2.2.3.1 | Fornecimento e assentamento de tubagem em homologada, em tubo corrugado PP SN 8kg/cm <sup>2</sup> , diâmetro 200mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 190,00 |  |  |
| 2.2.3.2 | Fornecimento e assentamento de caixas de visita pré-fabricadas, queda e cabeceira de planta circular, em anéis de betão com diâmetro 1,00 m, incluindo degraus, aro e tampa metálica, diâmetro 60 classe D400 tipo "Fucoli", normalizada (NP EN 124) com inscrição CMCS - ESGOTOS, conforme pormenor anexo, e ainda todos o acessórios e trabalhos necessários à sua execução.                                                                                                                        | un | 4,00   |  |  |
| 2.2.3.3 | Fornecimento e assentamento de caixas de visita pré-fabricadas, queda e cabeceira de planta circular, em anéis de betão com diâmetro 1,25 m, incluindo degraus, aro e tampa metálica, diâmetro 60 classe D400 tipo "Fucoli", normalizada (NP EN 124) com inscrição CMCS - ESGOTOS, conforme pormenor anexo, e ainda todos o acessórios e trabalhos necessários à sua execução.                                                                                                                        | un | 1,00   |  |  |
| 2.2.3.4 | Execução de ramal domiciliário com comprimento médio de 8 metros, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, terra cirandada na protecção da tubagem, aterro, carregamento, transporte e espalhamento dos produtos sobranes a vazadouro, caixa de ramal com tampa em ferro fundido diametro 50mm classe B125, com profundidade mínima de 1,00 m, tubagem em Tubo PP SN. diâmetro 160 mm de 8Kg/cm <sup>2</sup> , forquilha em PP SN e ainda todos os trabalhos e acessórios à sua execução. | un | 4,00   |  |  |
| 2.2.4   | <b>Pluviais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |  |  |
| 2.2.4.1 | Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado PP SN de Ø 500 mm de 8Kg/cm <sup>2</sup> , incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml | 485,00 |  |  |
| 2.2.4.2 | Fornecimento e assentamento de caixas de visita, queda e cabeceira de planta circular, em anéis de betão de diâmetro 1,00 m, incluindo aro e tampa metálica, diâmetro 60 classe D400 tipo "Fucoli", normalizada (NP EN 124), com inscrição CMCS - ÁGUAS PLUVIAIS, conforme pormenor anexo.                                                                                                                                                                                                            | un | 10,00  |  |  |
| 2.2.4.3 | Execução de sarjetas pré-fabricadas em betão, com câmara de retenção, incluindo movimento de terras, grelhas em ferro fundido classe C250, remates necessários, tudo de acordo com pormenor anexo, e ainda todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à sua execução.                                                                                                                                                                                                                 | un | 18,00  |  |  |
| 2.2.4.4 | Construção de ramais de ligação das sarjetas às caixas de visita, com comprimento médio de 5 m, em tubagem de 200 mm PP SN de 8Kg/cm <sup>2</sup> , por forma a ficar na profundidade de 0,90 m nos sumidouros, incluindo movimento de terras, execução de roços e remates para ligação as caixas de visita e ainda todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.                                                                                                                       | un | 18,00  |  |  |
| 2.2.5   | <b>Infraestruturas ITUR Pública</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |  |  |
| 2.2.5.1 | <b>Rede de Tubagens e Caixas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |  |



# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.          | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Un | Quant. |  |  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
| 2.2.5.1.1     | Abertura e tapamento de valas (incluindo reposição de pavimento) em terrenos de qualquer natureza para montagem de tubagens e cabos de acordo com desenhos de pormenor e incluindo redes de protecção e fitas de sinalização.<br>NOTA: Devido à coincidência do traçado das canalizações enterradas das infraestruturas elétricas e das ITUR, não foram considerados nesta estimativa os custos desta rubrica, já que os mesmos estão contemplados na estimativa orçamental das infraestruturas elétricas. | ml | 525,00 |  |  |
| 2.2.5.1.2     | Abertura e tapamento de valas (incluindo reposição de pavimento) em via pública para montagem de tubagens e cabos de acordo com desenhos de pormenor e incluindo redes de protecção e fitas de sinalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml | 58,00  |  |  |
| 2.2.5.1.3     | Fornecimento e colocação de tubagem em condutas novas conforme condições técnicas e pormenores de projecto, incluindo espaçadeiras, aterro e compactação com areia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |  |  |
| 2.2.5.1.3.1   | Fitas de sinalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 85,00  |  |  |
| 2.2.5.1.3.2   | Tubo PEAD 2xØ63.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml | 85,00  |  |  |
| 2.2.5.1.4     | Fornecimento e colocação de tubagem 4 x Ø110 em condutas conforme condições técnicas e pormenores de projecto, incluindo espaçadeiras, aterro e compactação com areia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |  |  |
| 2.2.5.1.4.1   | Fitas de sinalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml | 555,00 |  |  |
| 2.2.5.1.4.2   | Conduta de 4 furos (4 xØ110).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ml | 555,00 |  |  |
| 2.2.5.1.5     | Fornecimento e instalação de Câmaras de Visita conforme condições técnicas e pormenores de projecto, incluindo tampas D400 e todos os acessórios necessários, dos seguintes tipos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |  |  |
| 2.2.5.1.5.1   | Tipo CVR1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 2,00   |  |  |
| 2.2.5.1.5.2   | Tipo CVR2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 5,00   |  |  |
| 2.2.5.1.5.3   | Tipo CVM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 6,00   |  |  |
| 2.2.5.2       | Diversos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |  |  |
| 2.2.5.2.1     | Elaboração de telas finais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 1,00   |  |  |
| 2.2.5.2.2     | Certificação das instalações.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 1,00   |  |  |
| 2.2.5.2.3     | Comunicação com as operadoras de telecomunicações para acompanhamento de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 1,00   |  |  |
| 2.2.6         | <b>Rede de Distribuição de Energia Elétrica em Baixa Tensão</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |  |  |
| 2.2.6.1       | Fornecimento e instalação de toda a aparelhagem, equipamentos e materiais necessários, totalmente instalados, equipados, ensaiados e prontos a funcionar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |  |  |
| 2.2.6.1.1     | <b>Cabos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |  |  |
| 2.2.6.1.1.1   | Cabo a enterrar em vala:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |  |  |
| 2.2.6.1.1.1.1 | Cabo a armado tipo LVAV 3x185+95mm <sup>2</sup> (0,6/1KV).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 550,00 |  |  |
| 2.2.6.1.2     | <b>Armários</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |  |  |



# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.          | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Un | Quant. |  |  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
| 2.2.6.1.2.1   | Armário de distribuição de passeio do tipo W e pedestal, classe II de isolamento, IP45 e IK10, equipado com 2 triblocos T2 e 4triblocos T00, qualificado de acordo com norma DMA-C62-801/N, da E-Redes, elétrodo de terra, todas as ligações e acessórios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 3,00   |  |  |
| 2.2.7         | <b>Rede de Iluminação Pública</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |  |  |
| 2.2.7.1       | Fornecimento e instalação de toda a aparelhagem, equipamentos e materiais necessários, totalmente instalados, equipados, ensaiados e prontos a funcionar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |  |  |
| 2.2.7.1.1     | <b>Cabos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |  |  |
| 2.2.7.1.1.1   | Cabo a enterrar em vala:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |  |  |
| 2.2.7.1.1.1.1 | Cabo armado LSVAV 4x16mm2 (0,6/1kV).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ml | 650,00 |  |  |
| 2.2.7.1.2     | <b>Aparelhos de Iluminação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |  |
| 2.2.7.1.2.1   | Luminária homologada segundo DMA da EDP, modelo BGP281 T25 1 xLED64-4S/740, equipada com 20 led's, potência de 42W, da Philips, ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 12,00  |  |  |
| 2.2.7.1.2.2   | Coluna metálica tronco-piramidal e secção octogonal, altura útil de 8m, em aço galvanizado a quente por imersão, com tratamento anticorrosivo, de fixação ao solo por enterramento, com braço simples de 12500mm, 20° de inclinação, e com pintura RAL a definir, da Philips, ou equivalente, para fixação lateral da luminária, equipado com quadro elétrico de alimentação para IP, tipo QEC-1-2, IP44, classe II, com bornes extraíveis preparados para cabos de alumínio ou cobre, autoextinguível, régua de fixação à coluna, segundo DMA-C71-590/N, cabo H05VV-F 3G1,5 para ligação da luminária ao quadro de IP do fuste, cabo H07V-R 1x16, com isolamento verde/amarelo, para ligação entre o terminal de neutro do quadro de IP e o terminal de terra da coluna, cabo VV1G35mm2, com bainha exterior preta e isolamento verde/amarelo, para a interligação do elétrodo de terra e da malha em trança de Cu de 16mm2 com o terminal de terra do fuste da coluna, elétrodo de terra e todas as conexões necessárias. | un | 12,00  |  |  |
| 2.2.7.1.3     | <b>Outros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |  |  |
| 2.2.7.1.3.1   | Condutor de terra em cabo de cobre nu de 16mm2 de secção em vala, destinado a formar a malha de terra ao longo de toda a rede de I.P., incluindo terminais e todas as ligações inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ml | 650,00 |  |  |
| 2.2.8         | <b>Valas e Travessias de Baixa Tensão e Iluminação Pública</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |  |
| 2.2.8.1       | <b>Abertura e tapamento de valas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |  |  |
| 2.2.8.1.1     | Escavação para abertura de vala de 0,8m de profundidade, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro licenciado ou depósito provisório dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito, compactação e tapamento de valas para assentamento de cabos elétricos, incluindo o fornecimento e colocação de areia fina, fita e rede de sinalização, conforme peças                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 650,00 |  |  |
| 2.2.8.2       | <b>Travessias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |  |  |

# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.      | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Un             | Quant.  |  |  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--|--|
| 2.2.8.2.1 | Escavação para abertura e execução de travessias com tubagem enterrada, compactação e tapamento de travessia, incluindo o fornecimento e colocação de areia fina, fita e rede de sinalização, conforme peças desenhadas.                                                                           | ml             | 110,00  |  |  |
| 2.2.8.2.2 | Fornecimento e instalação de tubo PVC125 PN 6kg/cm2, de cor RAL 7035, a instalar em vala, para travessia de arruamentos (incluindo o tubo a utilizar para as futuras baixadas.                                                                                                                     | ml             | 110,00  |  |  |
| 3         | <b>ÁREA DE INTERVENÇÃO A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |         |  |  |
| 3.1       | <b>CAP.3.1 - PARQUE DE CAMIÕES / TRATORES SEMI-REBOQUES</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                |         |  |  |
| 3.1.1     | <b>Demolições</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |         |  |  |
| 3.1.1.1   | Remoção de lancil existente, nos acessos de entrada e saída do parque para Tractores com semi reboque, incluído transporte a vazadouro;                                                                                                                                                            | ml             | 18,32   |  |  |
| 3.1.1.2   | Remoção de passeio existente ,nos acessos de entrada e saída do parque para Tractores com semi reboque, incluindo camada de suporte se existente, e respetivo transporte a vazadouro;                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 29,01   |  |  |
| 3.1.1.3   | Remoção de guia existente, nos acessos de entrada e saída do parque para Tractores com semi reboque, incluído transporte a vazadouro;                                                                                                                                                              | ml             | 18,32   |  |  |
| 3.1.2     | <b>Movimento de Terras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |  |  |
| 3.1.2.1   | Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza na abertura de caixa para obtenção das cotas de projeto, com altura média de 0,50m, incluindo regularização, rega e compactação e remoção de produtos sobranes a vazadouro.                                                                     | m <sup>3</sup> | 786,00  |  |  |
| 3.1.2.2   | Aterro com terras da escavação, ou de empréstimo, em camadas não superiores a 0,20 m devidamente regadas e compactadas a 95% do Ensaio de Proctor, para implantação às cotas de projecto, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários. Tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas. | m <sup>3</sup> | 315,00  |  |  |
| 3.1.3     | <b>Pavimentação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |  |  |
| 3.1.3.1   | Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant de 1ª qualidade com 0,24m de espessura em duas camadas de 0,12m após compactação, incluindo regularização e compactação do fundo de caixa.                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 2216,55 |  |  |
| 3.1.3.2   | Fornecimento e aplicação de rega impregnação com betume fluidificado à taxa de 1,0 kg/m2.                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 2216,55 |  |  |
| 3.1.3.3   | Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, na faixa de rodagem em betão betuminoso (AC 14 Surf (BB)), com 0,04m de espessura mínima, após compactação.                                                                                     | m <sup>2</sup> | 2216,55 |  |  |
| 3.1.3.4   | Fornecimento e aplicação de Rega de colagem com emulsão cateónica de rotura rápida à taxa de 0,7Kg/m2.                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 2216,55 |  |  |
| 3.1.3.5   | Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente com características de regularização, em betão betuminoso com 0,06m de espessura mínima após compactação (AC 20 Reg(MB)).                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 2216,55 |  |  |



# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.      | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Un             | Quant. |  |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|
| 3.1.4     | <b>Sinalização</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |  |  |
| 3.1.4.1   | Pintura de sinalização horizontal, incluindo pré-marcação, aplicação de spray a quente com esferas refletoras, e todos os trabalhos acessórios necessários com as seguintes características:                                                                                                                                                                                                                           |                |        |  |  |
| 3.1.4.1.1 | Linha branca continua com 0,12m de largura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml             | 41,91  |  |  |
| 3.1.4.2   | Fornecimento e colocação de sinais de trânsito refletoras, de dimensão normal, em chapa de alumínio com aba, incluindo abraçadeiras em ferro zincadas com 3mm de espessura, tudo de acordo com as normas em vigor, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com parecer da fiscalização, com as seguintes características:                                                                              |                |        |  |  |
| 3.1.4.2.1 | Paragem Obrigatória (B2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un             | 1,00   |  |  |
| 3.1.4.2.2 | Sentido Proibido (C1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un             | 1,00   |  |  |
| 3.1.4.2.3 | Sentido Obrigatório (D1c).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un             | 1,00   |  |  |
| 3.1.4.3   | Fornecimento e colocação de postes ( <= 3,50m) galvanizados de Ø 1"1/2 para fixação de sinais, incluindo maciço de fixação e tudo de acordo com parecer da fiscalização e pormenor anexo.                                                                                                                                                                                                                              | un             | 3,00   |  |  |
| 3.1.5     | <b>Construção Civil</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |  |  |
| 3.1.5.1   | Alvenaria de blocos de betão tipo ou equivalente ARTEBEL ref. BFV.5020, furado verticalmente, em paramentos rectos ou curvos, com juntas verticais e horizontais argamassadas com argamassa de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5, incluindo, dispositivos de travacção, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. | m <sup>2</sup> | 78,11  |  |  |
| 3.1.5.2   | Aplicação de lancil de betão vibro prensado, na envolvente da zona pavimentada, tipo ou equivalente ARTEBEL, ref. LPA 20 15, incluindo argamassa de assentamento de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5, incluindo fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                                        | ml             | 169,84 |  |  |
| 3.1.6     | <b>Drenagem de Águas Pluviais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |  |  |
| 3.1.6.1   | Fornecimento e aplicação de caixa de visita, circular com 100 mm de diametro e altura variável, em betão pré-fabricado com tampa em ferro fundido , classe de resistência D 400, incluindo execução de fundos, movimento de terras e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                      | un             | 3,00   |  |  |
| 3.1.6.2   | Execução de sarjetas pré-fabricadas em betão, com câmara de retenção, incluindo movimento de terras, grelhas em ferro fundido classe C250, remates necessários, tudo de acordo com pormenor anexo, e ainda todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à sua execução.                                                                                                                                  | un             | 6,00   |  |  |

## Município de Carregal do Sal

### MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.    | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Un | Quant. |  |  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
| 3.1.6.3 | Fornecimento e aplicação de tubagem em PP Corrugado - SN-8, rigidez anelar nominal 8kN/m <sup>2</sup> , para ramal de ligação à linha de água e entre caixas de visita, incluindo abertura e fecho de valas/roços, assentamento, reposição do pavimento, acessórios e ensaios e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas, com diâmetro DN 250.                                                                                                                                                                                                                                                               | ml | 48,30  |  |  |
| 3.1.6.4 | Fornecimento e aplicação de tubagem em PP Corrugado - SN-8, rigidez anelar nominal 8kN/m <sup>2</sup> , para ligação entre sargetas e caixas de visita, incluindo abertura e fecho de valas/roços, assentamento, acessórios e ensaios e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas, com diâmetro DN 200.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml | 45,34  |  |  |
| 3.1.6.5 | Fornecimento e instalação de separador de hidrocarbonetos em polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE) do tipo "ECODEPUR, DEPUROIL NS6" ou equivalente, com marcação CE 858-1, classe I, de 6 litros/s de dimensão nominal, incluindo movimento de terras, ligações elétricas e hidráulicas, cabos elétricos, equipamento para descarga e implantação dos equipamentos, redutores de velocidade, regularizadores de fluxos, filtros, válvulas obturadoras de segurança, tampa transitável para peões, conexões para boca de entrada e saída de 125 mm de diâmetro e ainda todos os trabalhos e acessórios necessários à sua instalação e correto funcionamento. | un | 1,00   |  |  |
| 3.1.6.6 | Execução de ligação à linha de água, incluindo eventuais demolições e reconstruções de muros e pavimentos existentes, e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 1,00   |  |  |
| 3.2     | <b>CAP.3.2 - LOTE C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |  |  |
| 3.2.1   | <b>Drenagem de Águas Residuais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |  |
| 3.2.1.1 | Fornecimento e execução de ramal de ligação à rede pública de drenagem de águas residuais, com cerca de 5m, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, terra cirandada na protecção da tubagem, aterro, reposição de pavimentos, carregamento, transporte e espalhamento dos produtos sobantes a vazadouro, caixa de ramal circular com 100 mm de diâmetro e profundidade mínima de 1,00 m, em betão pré-fabricado com tampa em ferro fundido, classe de resistência D 400, tubagem de 160 mm PP SN de 8Kg/cm <sup>2</sup> , forquilha em PP SN e ainda todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento.           | un | 1,00   |  |  |
| 3.2.2   | <b>Drenagem de Águas Pluviais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |  |  |
| 3.2.2.1 | Fornecimento e aplicação de caixa de visita, circular com 100 mm de diametro e altura variável, em betão pré-fabricado com tampa em ferro fundido, classe de resistência D 400, incluindo execução de fundos, movimento de terras e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 1,00   |  |  |

## Município de Carregal do Sal

### MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.    | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Un             | Quant. |  |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|
| 3.2.2.2 | Fornecimento e aplicação de tubagem em PP Corrugado - SN-8, rigidez anelar nominal 8kN/m <sup>2</sup> , para ramal de ligação à linha de água, incluindo abertura e fecho de valas/roços, assentamento, reposição do pavimento, acessórios e ensaios e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas, com diâmetro DN 315. | ml             | 48,00  |  |  |
| 3.2.2.3 | Execução de ligação à linha de água, incluindo eventuais demolições e reconstruções de muros e pavimentos existentes, e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.                                                                                                                                                                         | un             | 1,00   |  |  |
| 3.3     | <b>CAP.3.3 - CICLOVIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |  |  |
| 3.3.1   | Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant de 1ª qualidade com 0,15m de espessura após compactação, incluindo regularização e compactação do fundo de caixa.                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 948,68 |  |  |
| 3.3.2   | Fornecimento e execução de pavimento em saibro estabilizado com 0,10m, devidamente regularizado, regado e compactado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, à sua correta execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas.                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 948,68 |  |  |
| 3.3.3   | Fornecimento e aplicação de guia de betão vibro-prensado, tipo ou equivalente ARTEBEL, ref. LGU 20 08, incluindo argamassa de assentamento de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5, incluindo fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                | ml             | 372,75 |  |  |
| 3.3.4   | Fornecimento e aplicação de manilha meia cana de betão, tipo ou equivalente TUBANI, ref. M020M, incluindo argamassa de assentamento de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5, incluindo fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                       | ml             | 372,75 |  |  |
| 3.4     | <b>CAP.3.4 - ELEMENTOS DE MADEIRA, MOBILIÁRIO EXTERIOR E ILUMINAÇÃO EXTERIOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |  |  |
| 3.4.1   | Fornecimento e aplicação de Mesa de picnic, acabamento em autoclave castanho, tipo ou equivalente TOSCCA, ref. 3194C, incluindo todos os elementos necessários à sua colocação nos locais definidos, bem como acertos e ajustes para que se adapte à forma natural do terreno.                                                                                           | un             | 11,00  |  |  |
| 3.4.2   | Fornecimento e aplicação de Papeleira tipo ou equivalente TOSCCA, modelo RIPA, acabamento em autoclave castanho, ref. 3096, incluindo todos os elementos necessários à sua colocação nos locais definidos.                                                                                                                                                               | un             | 4,00   |  |  |
| 3.4.3   | Fornecimento e aplicação de Vedação Baixa em Postes - altura 50 cm, tipo ou equivalente TOSCCA, ref. 3198, acabamento em autoclave castanho, incluindo eventual fundação e todos os elementos necessários à sua colocação nos locais definidos, bem como acertos e ajustes para que se adapte à forma natural do                                                         | ml             | 274,70 |  |  |

# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.      | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Un             | Quant. |  |  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|
| 3.4.4     | Fornecimento e aplicação de iluminação de exterior, tipo ou equivalente Veco Urban Design, incluindo coluna de iluminação, ref. Coluna 02, e Lanterna Solar, ref LED 9878F, incluindo eventual fundação e todos os elementos necessários à sua colocação nos locais definidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un             | 22,00  |  |  |
| 3.4.5     | Fornecimento transporte, aplicação e instalação, incluindo nivelamento de superfície de contacto, de perfis HEB, 200x200x6000mm, pintados com tinta adequada para exterior, anti corrosão, de cor RAL 6011, incluindo eventual fundação e todos os elementos necessários à sua colocação nos locais definidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un             | 2,00   |  |  |
| 3.5       | <b>CAP.3.5 - EDIFÍCIO 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |  |  |
| 3.5.1     | <b>Paredes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |  |  |
| 3.5.1.1   | <b>Paredes da Envolvente exterior</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |  |  |
| 3.5.1.1.1 | Alvenaria de blocos de betão tipo ou equivalente ARTEBEL ref. BFV.5020, furado verticalmente, em paramentos rectos ou curvos, com juntas verticais e horizontais argamassadas com argamassa de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5, incluindo, peças específicas para a construção de lintéis, torças, padieiras e pilares, tipo ou equivalentes ARTEBEL, ref. LBE 5020 e BPFV.5020 em conformidade com projetos de especialidade, dispositivos de travacção, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos, tendo particular atenção na execução dos paramentos, alinhamentos horizontais e verticais, bem como colocação de argamassas de assentamento, garantindo um acabamento perfeito. | m <sup>2</sup> | 75,60  |  |  |
| 3.5.1.1.2 | Alvenaria de blocos de betão tipo ou equivalente ARTEBEL ref. BFV.5010, furado verticalmente, em paramentos rectos ou curvos, com juntas verticais e horizontais argamassadas com argamassa de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5, incluindo, dispositivos de travacção, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos, tendo particular atenção na execução dos paramentos, alinhamentos horizontais e verticais, bem como colocação de argamassas de assentamento, garantindo um acabamento perfeito.                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 11,55  |  |  |
| 3.5.1.2   | <b>Paredes interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |  |  |
| 3.5.1.2.1 | Alvenaria de blocos de betão tipo ou equivalente ARTEBEL ref. BFV.5010, furado verticalmente, em paramentos rectos ou curvos, com juntas verticais e horizontais argamassadas com argamassa de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5, incluindo, dispositivos de travacção, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 11,55  |  |  |
| 3.5.2     | <b>Isolamentos e Impermeabilizações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |  |  |



## Município de Carregal do Sal

### MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.    | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Un             | Quant. |  |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|
| 3.5.2.1 | Esquema de impermeabilização de coberturas não acessíveis, em membrana sintética de impermeabilização, reforçada com rede de poliéster, contituida por várias faces em policloreto de vinil (PVC) flexível, de qualidade primum, tipo ou equivalente Sikaplan G-15, fixa mecanicamente, sobre camada de forma e pendente incluídas, e isolamento térmico de 50mm de espessura, (contabilizado em artigo próprio) de acordo com peças desenhadas, de acordo com os documentos de certificação ou de homologação do sistema, incluindo dobra dos elementos impermeabilizantes para os paramentos verticais até ao rufo, sob o qual deve ser feita a solda e remate, e ainda elementos de fixação e de remate e todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. NOTA: MEDIÇÃO EM PLANO HORIZONTAL, DEVEM SER CONSIDERADOS AS PLATIBANDAS NO                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 35,11  |  |  |
| 3.5.2.2 | Esquema de impermeabilização em lajes em contacto com o solo, em sistema aderido tipo ou equivalente IMPERALUM, constituído por emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo ou equivalente IMPERKOTE F, membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m <sup>2</sup> e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo ou equivalente POLYSTER 40, manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m <sup>2</sup> como camada separadora, tipo ou equivalente IMPERSEP 150, e uma camada de proteção pesada, contabilizada à parte, de acordo com peças desenhadas, de acordo com os documentos de certificação ou de homologação do sistema, incluindo dobra dos elementos impermeabilizantes para os paramentos verticais se aplicável, e ainda elementos de fixação e de remate e todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. NOTA: MEDIÇÃO EM PLANO HORIZONTAL, DEVEM SER CONSIDERADOS AS PLATIBANDAS NO | m <sup>2</sup> | 95,83  |  |  |
| 3.5.2.3 | Fornecimento e aplicação de hidrorrepelente, tipo ou equivalente Sika Guard 700s, em duas demãos, em paredes exteriores de alvenaria de blocos de betão ou elementos de betão aparente, vigas, degraus, paredes, à razão de 0,625l/m <sup>2</sup> por cada demão, todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 145,57 |  |  |
| 3.5.2.4 | Isolamento térmico sobre lajes com isolante em placa de espuma rígida poliestireno extrudido (XPS), FLOORMATE 200-A / WALLMATE CW-A da DOW ou equivalente, 50 [mm] de espessura, devidamente assente, incluindo todos os dispositivos e acessórios necessários, fornecimento, transportes, cargas, descargas e colocação, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 35,11  |  |  |
| 3.5.3   | <b>Rufos e outros elementos de cobertura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |  |  |

## Município de Carregal do Sal

### MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.      | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Un             | Quant. |  |  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|
| 3.5.3.1   | Fornecimento, e aplicação de cobertura metálica de persiana para chaminé, em chapa preta, tipo ou equivalente Macofrei, dimensões 4700x700x1.5, de acordo com peças desenhadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kg             | 103,95 |  |  |
| 3.5.3.2   | Rufo em chapa metálica com cobertura de PVC-p, designada comumente como chapa colaminada, com abas para o exterior, de acordo com peças desenhadas, coladas sobre tela de impermeabilização, incluindo todos os elementos e fixações para o correto funcionamento e impermeabilização do sistema                                                                                                                                                                                                             | ml             | 27,30  |  |  |
| 3.5.3.3   | Fornecimento e aplicação de dropline (tubo ladrão), em tubular galvanizado 100x60x2mm, com pendente adequada, de forma a escoar as águas pluviais da cobertura, incluindo fixações, cortes, remendos, e todos os trabalhos necessários à sua colocação e correto funcionamento                                                                                                                                                                                                                               | un             | 4,00   |  |  |
| 3.5.4     | <b>Revestimento de Paredes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |        |  |  |
| 3.5.4.1   | Fornecimento e aplicação de revestimento descontínuo constituído por cerâmico, tipo ou equivalente , Recer, Neve, 20x20, em grês vidrado, 6mm de espessura, sobre argamassa de regularização hidrofugante, incluindo colagem com COLAFLEX ou equivalente, betume para tratamento de juntas, WEBER COLOR PREMIUM, cor Tijolo e todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. | m <sup>2</sup> | 69,68  |  |  |
| 3.5.5     | <b>Revestimento de Pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |  |  |
| 3.5.5.1   | Fornecimento e aplicação de revestimento descontínuo constituído por cerâmico, tipo ou equivalente , Recer, Neve, 20x20, em grês vidrado, 6mm de espessura, sobre argamassa de regularização hidrofugante, incluindo colagem com COLAFLEX ou equivalente, betume para tratamento de juntas, WEBER COLOR PREMIUM, cor Tijolo e todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. | m <sup>2</sup> | 20,54  |  |  |
| 3.5.5.2   | Betonilha afagada à cor natural, incluindo malha sol e cortes, bem como aplicação de verniz incolor, espessura mínima de 100mm, aplicado camada de forma, com formação de pendente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 68,25  |  |  |
| 3.5.6     | <b>Revestimento de tetos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |  |  |
| 3.5.6.1   | <b>Tetos exteriores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |  |  |
| 3.5.6.1.1 | Impregnação repelente de água monocomponente para superfícies absorventes dos tetos exteriores, do tipo "SIKAGARD-700 S" ou equivalente, incolor, aplicado sob lajes maciças, incluindo lavagem prévia da superfície, todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 15,80  |  |  |
| 3.5.6.2   | <b>Tetos interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |  |  |

## Município de Carregal do Sal

### MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.      | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Un             | Quant. |  |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|
| 3.5.6.2.1 | Reboco de regularização em argamassa seca de cor branca, de aplicação projetada, para revestimento de tectos, acabamento areado fino, tipo ou equivalente Redur Branco Interior da SecilTek, espessura variável entre 10 e 20mm, aplicado sob lajes aligeiradas, incluindo lavagem prévia da superfície, todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 20,53  |  |  |
| 3.5.6.2.2 | Pintura em tectos interiores, constituído por uma demão de primário tipo ou equivalente "Cinolite" da "CIN", e duas a três demãos de tinta tipo ou equivalente "VinylMatt" da "CIN", com acabamento mate de textura lisa, Cor neutra suave, NEBLINA, ref. 9434, resistente aos álcalis e cargas inertes, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com recomendações do fabricante e desenhos.                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 20,53  |  |  |
| 3.5.7     | <b>Elementos de Serralharia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |        |  |  |
| 3.5.7.1   | Janelas e portas exteriores, incluindo impermeabilização de soleiras, peitoris e obreiras com tela impermeável tipo ou equivalente Waterstop, de forma a garantir estanquicidade do conjunto, e ainda soleiras e peitoris metálicos, em alumínio com chapa de 2mm, acabamento igual ao caixilho, incluindo todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema. Em caso de dúvidas ou incongruências devem ser solicitados esclarecimentos à equipa projetista                                                                                                                                                                                                                         |                |        |  |  |
| 3.5.7.1.1 | PI.01 - 2600mm de altura x 950 mm de largura (as portas têm de garantir 870mm de largura útil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un             | 3,00   |  |  |
| 3.5.8     | <b>Estabilidade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |  |  |
| 3.5.8.1   | Escavação de terreno de qualquer natureza, para execução de elementos de fundação (sapatas e vigas de fundação), incluindo regularização e compactação do leito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 48,06  |  |  |
| 3.5.8.2   | Fornecimento, aplicação e vibração de betão armado em laje de pavimento terreo da classe C30/37.XC3.Dmáx20.Cl0,40.S4, incluindo o fornecimento e colocação de armaduras Ø10//20 da classe A400NR em ambas as faces e direcções, empalmes, amarrações, sobreposições, desperdícios, calços e arame de atar, arranques para os muretes de apoio às divisórias e fornecimento e colocação de lâmina de polietileno na sua face inferior e camada de enrocamento de granulometria extensa com diâmetro máximo de 0.10m e percentagem retida no peneiro 200 inferior a 10%, regada e compactada, com 0.15m de espessura e ainda todos os trabalhos necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas. | m <sup>2</sup> | 91,27  |  |  |
| 3.5.8.3   | Fornecimento e aplicação de Betão de limpeza da classe C12/15 X0 S3, com 0.10m de espessura, para regularização das fundações, incluindo todos os trabalhos necessários. Tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 54,12  |  |  |

# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.      | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Un             | Quant. |  |  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|
| 3.5.8.4   | Fornecimento, aplicação e vibração de Betão armado hidrofugado de classe C25/30.XC2.Dmáx20.CI0,40.S4, em sapatas, incluindo armaduras da classe A400NR, cofragem, descofragem e impermeabilização de elementos enterrados com emulsão betuminosa ECR1 catódica e ainda todos os trabalhos e acessórios necessários. Tudo conforme peças escritas e desenhadas.           | m <sup>3</sup> | 9,39   |  |  |
| 3.5.8.5   | Fornecimento, aplicação e vibração de Betão armado hidrofugado de classe C25/30.XC2.Dmáx20.CI0,40.S4, em vigas de fundação, incluindo armaduras da classe A400NR, cofragem, descofragem e impermeabilização de elementos enterrados com emulsão betuminosa ECR1 catódica e ainda todos os trabalhos e acessórios necessários. Tudo conforme peças escritas e desenhadas. | m <sup>3</sup> | 3,90   |  |  |
| 3.5.8.6   | Fornecimento, aplicação e vibração de Betão armado de classe C25/30.XC2.Dmáx20.CI0,40.S4, em vigas, incluindo armaduras da classe A400NR, cofragem, descofragem e todos os trabalhos e acessórios necessários. Tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 2,62   |  |  |
| 3.5.8.7   | Fornecimento, aplicação e vibração de Betão armado de classe C25/30.XC2.Dmáx20.CI0,40.S4, em muros e escadas, incluindo armaduras da classe A400NR, cofragem, descofragem e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6,33   |  |  |
| 3.5.8.8   | Fornecimento, aplicação e vibração de Betão armado de classe C25/30.XC2.Dmáx20.CI0,40.S4, em pilares, incluindo armaduras da classe A400NR e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 1,20   |  |  |
| 3.5.8.9   | Fornecimento, aplicação e vibração de Betão armado de classe C25/30.XC2.Dmáx20.CI0,40.S4, em lajes maciças, incluindo armaduras da classe A400NR e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 6,60   |  |  |
| 3.5.8.10  | Fornecimento e execução de laje de vigotas, com altura de 20cm, abobadilha cerâmica do tipo "Previcon VPE2-48x16-20" ou equivalente, incluindo betonagem com betão C30/37, cofragem, descofragem ainda todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                           | m <sup>2</sup> | 19,78  |  |  |
| 3.5.9     | <b>Abastecimento de Água</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |  |  |
| 3.5.9.1   | <b>Água quente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |        |  |  |
| 3.5.9.1.1 | Fornecimento e instalação de esquentador elétrico instantâneo do tipo "Bosch Tronic 1000T", ou equivalente, com uma potência de 3,5 KW, instalado em armário anti-vandalismo, incluindo ligação à rede e aos chuveiros, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. Tudo conforme caderno de encargos e especificações de fabricante.    | un             | 2,00   |  |  |
| 3.5.9.2   | <b>Água fria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |  |  |

# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.         | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Un | Quant. |  |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
| 3.5.9.2.1    | Fornecimento e assentamento de tubagem em multicamada (PE-RT/Al/PE-RT) ou equivalente, em associação com acessórios tipo press fitting para tubos multicamada, incluindo abertura e fecho de roços, atravessamentos de paredes, tetos ou pavimentos, ensaios e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e peças escritas, nos seguintes diâmetros: |    |        |  |  |
| 3.5.9.2.1.1  | Ø16mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 13,90  |  |  |
| 3.5.9.2.1.2  | Ø20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 10,20  |  |  |
| 3.5.9.2.1.3  | Ø25mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 13,05  |  |  |
| 3.5.9.2.1.4  | Ø32mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 3,89   |  |  |
| 3.5.9.2.2    | Fornecimento e assentamento de tubagem para ramal de introdução em PEAD, incluindo abertura e fecho de valas, reposição de pavimentos, acessórios, ensaios, e todos os trabalhos e acessórios para a sua correta execução, tudo de acordo com peças desenhadas e peças escritas, nos seguintes diâmetros:                                                                                                         |    |        |  |  |
| 3.5.9.2.2.1  | Ø32mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 9,88   |  |  |
| 3.5.9.3      | <b>Acessórios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |  |  |
| 3.5.9.3.1    | Fornecimento e instalação de Válvulas de seccionamento do tipo macho esférico com passagem total, corpo em latão, esfera em bronze cromado com manípulo a definir em arquitectura, devidamente assentes e prontas a funcionar na rede de abastecimento e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução, nos diâmetros:                                                                       |    |        |  |  |
| 3.5.9.3.1.1  | Ø20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 1,00   |  |  |
| 3.5.9.3.1.2  | Ø25mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 2,00   |  |  |
| 3.5.9.3.2    | Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria, por lavatório, autoclismo e mictório, na rede de água quente e fria, do tipo e gama das preconizadas para os aparelhos sanitários, incluindo respectiva ligação à rede de águas, pronta a funcionar e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução. A sua localização carece de aprovação da arquitectura para ser tornada válida.       | un | 7,00   |  |  |
| 3.5.9.3.3    | Fornecimento e montagem de contador completo para a rede de abastecimento de água para consumo, pelos Serviços competentes, incluindo filtro, válvulas de seccionamento e válvula de retenção, caixa e porta, movimento de terras e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento.                                                                                           | un | 1,00   |  |  |
| 3.5.10       | <b>Drenagem de Águas Residuais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |  |  |
| 3.5.10.1     | <b>Esgotos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |  |  |
| 3.5.10.1.1   | Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento, em ABS, com sifão, incluindo tampa em aço inox e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução. Tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                                                                                                                               |    |        |  |  |
| 3.5.10.1.1.1 | Com uma saída DN 50 e uma entrada DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 1,00   |  |  |
| 3.5.10.1.1.2 | Com uma saída DN 63 e duas entradas DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 1,00   |  |  |
| 3.5.10.1.1.3 | Com uma saída DN 75, duas entradas DN 40 e uma entrada DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 1,00   |  |  |

# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.         | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Un | Quant. |  |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
| 3.5.10.1.2   | Tubagem em PVC rígido, classe 0,4MPa do tipo "Fersil Série B" ou equivalente, para ligações a pontos de esgoto, ramais de descarga e coletores, suspensos ou enterrados, e tubos de queda interiores, incluindo abertura e fecho de roços, fixações, bocas de limpeza, assentamento, ensaios e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução. Tudo conforme peças escritas e desenhadas. nos seguintes diâmetros:                                                                    |    |        |  |  |
| 3.5.10.1.2.1 | ø90mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml | 8,81   |  |  |
| 3.5.10.1.2.2 | ø75mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml | 7,07   |  |  |
| 3.5.10.1.2.3 | ø63mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml | 1,27   |  |  |
| 3.5.10.1.2.4 | ø50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml | 2,24   |  |  |
| 3.5.10.1.2.5 | ø40mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml | 5,97   |  |  |
| 3.5.10.1.3   | Tubagem em PP Corrugado - SN-8, rigidez anelar nominal 8kN/m <sup>2</sup> , para ligação geral à rede de saneamento existente, e entre caixas de visita, incluindo abertura e fecho de valas/roços, assentamento, reposição de pavimentos, acessórios e ensaios e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas, nos seguintes diâmetros:                                                                                                                   |    |        |  |  |
| 3.5.10.1.3.1 | ø125mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml | 21,58  |  |  |
| 3.5.10.1.4   | Fornecimento e aplicação de caixas de visita exteriores de dimensão 50x50cm, de altura variável, em betão pré-fabricado com tampa em ferro fundido do tipo "AKSESS" ou equivalente, com classe de resistência C 250, incluindo movimento de terras, execução de fundos, vedações, estanquidade e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                                             | un | 2,00   |  |  |
| 3.5.11       | <b>Instalações elétricas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |  |  |
| 3.5.11.1     | Fornecimento e montagem de instalação de rede elétrica, incluindo, abertura e fecho de roços, tubagens, caixas, calhas, cablagem, e ainda todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de execução e legislação/regulamentação aplicável a esta especialidade.                                                                                                                                        | vg | 1,00   |  |  |
| 3.5.11.2     | Fornecimento e montagem de Quadro Elétrico, devidamente equipado, incluindo barramentos, aparelhagem, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento. Tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas e ainda conforme legislação/regulamentação aplicável.                                                                                                                                                                                              | un | 1,00   |  |  |
| 3.5.11.3     | <b>Infraestruturas elétricas de tomadas de usos gerais e alimentação de máquinas/equipamentos:</b><br>Fornecimento de aparelhagem e montagem embebida, nas marcas referidas a seguir, ou equivalente, incluindo fixações, caixa de aparelhagem, espelho, entradas, fixações e demais acessórios e componentes necessários a sua fixação e bom funcionamento. Estão também incluídos nos custos apresentados os trabalhos e materiais de construção civil necessários à fixação das caixas de aparelhagem: |    |        |  |  |

# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.       | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Un             | Quant. |  |  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|
| 3.5.11.3.1 | Tomada Monofásica simples com Obturadores - IP44 /IK08 da Marca Efapel (série "Logus 90") ou equivalente (1 junto a cada lavatório e 2 na áreas técnica).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un             | 5,00   |  |  |
| 3.5.11.4   | <b>Iluminação:</b><br>Fornecimento e instalação de Armadura T8 LED Estanque Ligação 1 Lado 2x120 IP65, tipo ou equivalente Luxton, ref. M1.16947, incluindo todas as ligações, lâmpadas e elementos necessários ao seu correto funcionamento, pronto a funcionar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un             | 7,00   |  |  |
| 3.5.11.5   | Fornecimento e instalação de sensores de movimento 360.º, nos compartimentos interiores, de forma a garantir varrimento completo de toda a superfície interior, tipo ou equivalentes ARON 360.º , , incluindo todas as ligações, lâmpadas e elementos necessários ao seu correto funcionamento, pronto a funcionar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un             | 7,00   |  |  |
| 3.5.12     | <b>Ventilação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |        |  |  |
| 3.5.12.1   | Fornecimento e montagem de grelha de alumínio anodizado, com 500x200 mm, nas aberturas de ventilação das paredes exteriores, instalada no interior, do tipo "PZAL-500x200-S" da Systemair, ou equivalente, incluindo tela de malha soldada em "S" (raster 10 mm x 10 mm) e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un             | 9,00   |  |  |
| 3.6        | <b>CAP.3.6 - EDIFÍCIO 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |  |  |
| 3.6.1      | <b>Paredes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |  |  |
| 3.6.1.1    | <b>Paredes da Envolvente exterior</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |  |  |
| 3.6.1.1.1  | Alvenaria de blocos de betão tipo ou equivalente ARTEBEL ref. BFV.5020, furado verticalmente, em paramentos rectos ou curvos, com juntas verticais e horizontais argamassadas com argamassa de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5, incluindo, peças específicas para a construção de lintéis, torças, padieiras e pilares, tipo ou equivalentes ARTEBEL, ref. LBE 5020 e BPFV.5020 em conformidade com projetos de especialidade, dispositivos de travação, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos, tendo particular atenção na execução dos paramentos, alinhamentos horizontais e verticais, bem como colocação de argamassas de assentamento, garantindo um acabamento perfeito | m <sup>2</sup> | 37,80  |  |  |
| 3.6.1.1.2  | Alvenaria de blocos de betão tipo ou equivalente ARTEBEL ref. BFV.5010, furado verticalmente, em paramentos rectos ou curvos, com juntas verticais e horizontais argamassadas com argamassa de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5, incluindo, dispositivos de travação, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos, tendo particular atenção na execução dos paramentos, alinhamentos horizontais e verticais, bem como colocação de argamassas de assentamento, garantindo um acabamento perfeito                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 8,40   |  |  |
| 3.6.1.2    | <b>Paredes interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |  |  |



# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.      | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Un             | Quant. |  |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|
| 3.6.1.2.1 | Alvenaria de blocos de betão tipo ou equivalente ARTEBEL ref. BFV.5010, furado verticalmente, em paramentos rectos ou curvos, com juntas verticais e horizontais argamassadas com argamassa de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5, incluindo, dispositivos de travacção, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 12,60  |  |  |
| 3.6.2     | <b>Isolamentos e Impermeabilizações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |  |  |
| 3.6.2.1   | Esquema de impermeabilização de coberturas não acessíveis, em membrana sintética de impermeabilização, reforçada com rede de poliéster, contida por várias faces em policloreto de vinil (PVC) flexível, de qualidade primum, tipo ou equivalente Sikaplan G-15, fixa mecanicamente, sobre camada de forma e pendente incluídas, e isolamento térmico de 50mm de espessura, (contabilizado em artigo próprio) de acordo com peças desenhadas, de acordo com os documentos de certificação ou de homologação do sistema, incluindo dobra dos elementos impermeabilizantes para os paramentos verticais até ao rufo, sob o qual deve ser feita a solda e remate, e ainda elementos de fixação e de remate e todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. NOTA: MEDIÇÃO EM PLANO HORIZONTAL, DEVEM SER CONSIDERADOS AS PLATIBANDAS NO                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 19,22  |  |  |
| 3.6.2.2   | Esquema de impermeabilização em lajes em contacto com o solo, em sistema aderido tipo ou equivalente IMPERALUM, constituído por emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, tipo ou equivalente IMPERKOTE F, membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m <sup>2</sup> e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo ou equivalente POLYSTER 40, manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m <sup>2</sup> como camada separadora, tipo ou equivalente IMPERSEP 150, e uma camada de proteção pesada, contabilizada à parte, de acordo com peças desenhadas, de acordo com os documentos de certificação ou de homologação do sistema, incluindo dobra dos elementos impermeabilizantes para os paramentos verticais se aplicável, e ainda elementos de fixação e de remate e todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. NOTA: MEDIÇÃO EM PLANO HORIZONTAL, DEVEM SER CONSIDERADOS AS PLATIBANDAS NO | m <sup>2</sup> | 23,63  |  |  |
| 3.6.2.3   | Fornecimento e aplicação de hidrorrepelente, tipo ou equivalente Sika Guard 700s, em duas demãos, em paredes exteriores de alvenaria de blocos de betão ou elementos de betão aparente, vigas, degraus, paredes, à razão de 0,625l/m <sup>2</sup> por cada demão, todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 70,61  |  |  |

## Município de Carregal do Sal

### MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.    | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Un             | Quant. |  |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|
| 3.6.2.4 | Isolamento térmico sobre lajes com isolante em placa de espuma rígida poliestireno extrudido (XPS), FLOORMATE 200-A / WALLMATE CW-A da DOW ou equivalente, 50 [mm] de espessura, devidamente assente, incluindo todos os dispositivos e acessórios necessários, fornecimento, transportes, cargas, descargas e colocação, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 19,22  |  |  |
| 3.6.3   | <b>Rufos e outros elementos de cobertura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |  |  |
| 3.6.3.1 | Fornecimento, e aplicação de cobertura metálica de persiana para chaminé, em chapa preta, tipo ou equivalente Macofrei, dimensões 3000x700x1.5, de acordo com peças desenhadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kg             | 69,30  |  |  |
| 3.6.3.2 | Rufo em chapa metálica com cobertura de PVC-p, designada comumente como chapa colaminada, com abas para o exterior, de acordo com peças desenhadas, coladas sobre tela de impermeabilização, incluindo todos os elementos e fixações para o correto funcionamento e impermeabilização do sistema                                                                                                                                                                                                            | ml             | 22,05  |  |  |
| 3.6.3.3 | Fornecimento e aplicação de dropline (tubo ladrão), em tubular galvanizado 100x60x2mm, com pendente adequada, de forma a escoar as águas pluviais da cobertura, incluindo fixações, cortes, remendos, e todos os trabalhos necessários à sua colocação e correto funcionamento                                                                                                                                                                                                                              | un             | 4,00   |  |  |
| 3.6.4   | <b>Revestimento de Paredes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |  |  |
| 3.6.4.1 | Fornecimento e aplicação de revestimento descontínuo constituído por cerâmico, tipo ou equivalente, Recer, Neve, 20x20, em grês vidrado, 6mm de espessura, sobre argamassa de regularização hidrofugante, incluindo colagem com COLAFLEX ou equivalente, betume para tratamento de juntas, WEBER COLOR PREMIUM, cor Tijolo e todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. | m <sup>2</sup> | 39,17  |  |  |
| 3.6.5   | <b>Revestimento de Pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |  |  |
| 3.6.5.1 | Fornecimento e aplicação de revestimento descontínuo constituído por cerâmico, tipo ou equivalente, Recer, Neve, 20x20, em grês vidrado, 6mm de espessura, sobre argamassa de regularização hidrofugante, incluindo colagem com COLAFLEX ou equivalente, betume para tratamento de juntas, WEBER COLOR PREMIUM, cor Tijolo e todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. | m <sup>2</sup> | 11,54  |  |  |
| 3.6.5.2 | Betonilha afagada à cor natural, incluindo malha sol e cortes, bem como aplicação de verniz incolor, espessura mínima de 100mm, aplicado camada de forma, com formação de pendente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 8,51   |  |  |
| 3.6.6   | <b>Revestimento de tetos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |  |  |
| 3.6.6.1 | Tetos exteriores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |  |  |

## Município de Carregal do Sal

### MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.      | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Un             | Quant. |  |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|
| 3.6.6.1.1 | Impregnação repelente de água monocomponente para superfícies absorventes dos tetos exteriores, do tipo "SIKAGARD-700 S" ou equivalente, incolor, aplicado sob lajes maciças, incluindo lavagem prévia da superfície, todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 8,40   |  |  |
| 3.6.6.2   | <b>Tetos interiores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |  |  |
| 3.6.6.2.1 | Reboco de regularização em argamassa seca de cor branca, de aplicação projetada, para revestimento de tectos, acabamento areado fino, tipo ou equivalente Redur Branco Interior da SecilTek, espessura variável entre 10 e 20mm, aplicado sob lajes aligeiradas, incluindo lavagem prévia da superfície, todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.                                           | m <sup>2</sup> | 11,55  |  |  |
| 3.6.6.2.2 | Pintura em tectos interiores, constituído por uma demão de primário tipo ou equivalente "Cinolite" da "CIN", e duas a três demãos de tinta tipo ou equivalente "VinylMatt" da "CIN", com acabamento mate de textura lisa, Cor neutra suave, NEBLINA, ref. 9434, resistente aos álcalis e cargas inertes, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com recomendações do fabricante e desenhos.                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 11,55  |  |  |
| 3.6.7     | <b>Elementos de Serralharia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |  |  |
| 3.6.7.1   | Janelas e portas exteriores, incluindo impermeabilização de soleiras, peitoris e obreiras com tela impermeável tipo ou equivalente Waterstop, de forma a garantir estanquicidade do conjunto, e ainda soleiras e peitoris metálicos, em alumínio com chapa de 2mm, acabamento igual ao caixilho, incluindo todas as ferragens necessárias ao correto funcionamento do sistema, garantindo compatibilidade com restantes elementos. Em caso de dúvidas ou incongruências devem ser solicitados esclarecimentos à equipa projetista |                |        |  |  |
| 3.6.7.1.1 | PI.01 - 2600mm de altura x 950 mm de largura (as portas têm de garantir 870mm de largura útil)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un             | 4,00   |  |  |
| 3.6.7.1.2 | VE.02 - 1000mm de altura x 1500 mm de largura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un             | 1,00   |  |  |
| 3.6.8     | <b>Estabilidade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |        |  |  |
| 3.6.8.1   | Escavação de terreno de qualquer natureza, para execução de elementos de fundação (sapatas e vigas de fundação), incluindo regularização e compactação do leito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 17,55  |  |  |

# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.    | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Un             | Quant. |  |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|
| 3.6.8.2 | Fornecimento, aplicação e vibração de betão armado em laje de pavimento terreo da classe C30/37.XC3.Dmáx20.CI0,40.S4, incluindo o fornecimento e colocação de armaduras Ø10//20 da classe A400NR em ambas as faces e direcções, empalmes, amarrações, sobreposições, desperdícios, calços e arame de atar, arranques para os muretes de apoio às divisórias e fornecimento e colocação de lâmina de polietileno na sua face inferior e camada de enrocamento de granulometria extensa com diâmetro máximo de 0.10m e percentagem retida no peneiro 200 inferior a 10%, regada e compactada, com 0.15m de espessura e ainda todos os trabalhos necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas. | m <sup>2</sup> | 26,65  |  |  |
| 3.6.8.3 | Fornecimento e aplicação de Betão de limpeza da classe C12/15 X0 S3, com 0.10m de espessura, para regularização das fundações, incluindo todos os trabalhos necessários. Tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 21,04  |  |  |
| 3.6.8.4 | Fornecimento, aplicação e vibração de Betão armado hidrofugado de classe C25/30.XC2.Dmáx20.CI0,40.S4, em sapatas, incluindo armaduras da classe A400NR, cofragem, descofragem e impermeabilização de elementos enterrados com emulsão betuminosa ECR1 catódica e ainda todos os trabalhos e acessórios necessários. Tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 1,18   |  |  |
| 3.6.8.5 | Fornecimento, aplicação e vibração de Betão armado hidrofugado de classe C25/30.XC2.Dmáx20.CI0,40.S4, em vigas de fundação, incluindo armaduras da classe A400NR, cofragem, descofragem e impermeabilização de elementos enterrados com emulsão betuminosa ECR1 catódica e ainda todos os trabalhos e acessórios necessários. Tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 2,90   |  |  |
| 3.6.8.6 | Fornecimento, aplicação e vibração de Betão armado de classe C25/30.XC2.Dmáx20.CI0,40.S4, em vigas, incluindo armaduras da classe A400NR, cofragem, descofragem e todos os trabalhos e acessórios necessários. Tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1,59   |  |  |
| 3.6.8.7 | Fornecimento, aplicação e vibração de Betão armado de classe C25/30.XC2.Dmáx20.CI0,40.S4, em pilares, incluindo armaduras da classe A400NR e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0,76   |  |  |
| 3.6.8.8 | Fornecimento, aplicação e vibração de Betão armado de classe C25/30.XC2.Dmáx20.CI0,40.S4, em lajes maciças, incluindo armaduras da classe A400NR e todos os trabalhos e acessórios necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 2,12   |  |  |
| 3.6.8.9 | Fornecimento e execução de laje de vigotas, com altura de 20cm, abobadilha cerâmica do tipo "Previcon VPE2-48x16-20" ou equivalente, incluindo betonagem com betão C30/37, cofragem, descofragem ainda todos os trabalhos e acessórios necessários,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 11,44  |  |  |
| 3.6.9   | <b>Abastecimento de Água</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |  |  |
| 3.6.9.1 | Água quente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |  |  |

# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.        | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Un | Quant. |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
| 3.6.9.1.1   | Fornecimento e instalação de esquentador elétrico instantâneo do tipo "Bosch Tronic 1000T", ou equivalente, com uma potência de 3,5 KW, instalado em armário anti-vandalismo, incluindo ligação à rede e ao lava-louça, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. Tudo conforme caderno de encargos e especificações de fabricante.                                             | un | 1,00   |  |  |
| 3.6.9.2     | <b>Água fria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |  |  |
| 3.6.9.2.1   | Fornecimento e assentamento de tubagem em multicamada (PE-RT/Al/PE-RT) ou equivalente, em associação com acessórios tipo press fitting para tubos multicamada, incluindo abertura e fecho de roços, atravessamentos de paredes, tetos ou pavimentos, ensaios e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e peças escritas, nos seguintes diâmetros: |    |        |  |  |
| 3.6.9.2.1.1 | ø16mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 6,71   |  |  |
| 3.6.9.2.1.2 | ø20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 4,22   |  |  |
| 3.6.9.2.1.3 | ø25mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 5,85   |  |  |
| 3.6.9.2.2   | Fornecimento e assentamento de tubagem para ramal de introdução em PEAD, incluindo abertura e fecho de valas, reposição de pavimentos, acessórios, ensaios, e todos os trabalhos e acessórios para a sua correta execução, tudo de acordo com peças desenhadas e peças escritas, nos seguintes diâmetros:                                                                                                         |    |        |  |  |
| 3.6.9.2.2.1 | ø25mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 2,70   |  |  |
| 3.6.9.3     | <b>Acessórios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |  |  |
| 3.6.9.3.1   | Fornecimento e instalação de Válvulas de seccionamento do tipo macho esférico com passagem total, corpo em latão, esfera em bronze cromado com manípulo a definir em arquitectura, devidamente assentes e prontas a funcionar na rede de abastecimento e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução, nos diâmetros:                                                                       |    |        |  |  |
| 3.6.9.3.1.1 | ø20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 2,00   |  |  |
| 3.6.9.3.2   | Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria, por lavatório, autoclismo e lava-louça, na rede de água quente e fria, do tipo e gama das preconizadas para os aparelhos sanitários, incluindo respectiva ligação à rede de águas, pronta a funcionar e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução. A sua localização carece de aprovação da arquitectura para ser tornada             | un | 3,00   |  |  |
| 3.6.9.3.3   | Fornecimento e montagem de contador completo para a rede de abastecimento de água para consumo, pelos Serviços competentes, incluindo filtro, válvulas de seccionamento e válvula de retenção, caixa e porta, movimento de terras e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento.                                                                                           | un | 1,00   |  |  |
| 3.6.10      | <b>Drenagem de Águas Residuais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |  |  |
| 3.6.10.1    | <b>Esgotos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |  |  |



# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.         | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Un | Quant. |  |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
| 3.6.10.1.1   | Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento, em ABS, com sifão, incluindo tampa em aço inox e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução. Tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                                                                                                                                                                                                    |    |        |  |  |
| 3.6.10.1.1.1 | Com uma saída DN 50 e uma entrada DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 1,00   |  |  |
| 3.6.10.1.1.2 | Com uma saída DN 63 e duas entradas DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 1,00   |  |  |
| 3.6.10.1.2   | Tubagem em PVC rígido, classe 0,4MPa do tipo "Fersil Série B" ou equivalente, para ligações a pontos de esgoto, ramais de descarga e coletores, suspensos ou enterrados, e tubos de queda interiores, incluindo abertura e fecho de roços, fixações, bocas de limpeza, assentamento, ensaios e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução. Tudo conforme peças escritas e desenhadas. nos seguintes diâmetros: |    |        |  |  |
| 3.6.10.1.2.1 | ø90mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 1,78   |  |  |
| 3.6.10.1.2.2 | ø75mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 3,43   |  |  |
| 3.6.10.1.2.3 | ø63mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 0,55   |  |  |
| 3.6.10.1.2.4 | ø50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 4,42   |  |  |
| 3.6.10.1.2.5 | ø40mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml | 0,61   |  |  |
| 3.6.10.1.3   | Tubagem em PP Corrugado - SN-8, rigidez anelar nominal 8kN/m², para ligação geral à rede de saneamento existente, e entre caixas de visita, incluindo abertura e fecho de valas/roços, assentamento, reposição de pavimentos, acessórios e ensaios e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas, nos seguintes diâmetros:                                                             |    |        |  |  |
| 3.6.10.1.3.1 | ø125mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml | 4,00   |  |  |
| 3.6.10.1.4   | Fornecimento e aplicação de caixas de visita exteriores de dimensão 50x50cm, de altura variável, em betão pré-fabricado com tampa em ferro fundido do tipo "AKSESS" ou equivalente, com classe de resistência C 250, incluindo movimento de terras, execução de fundos, vedações, estanquidade e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme peças escritas e desenhadas.                                          | un | 1,00   |  |  |
| 3.6.11       | <b>Instalações elétricas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |  |  |
| 3.6.11.1     | Fornecimento e montagem de instalação de rede elétrica, incluindo, abertura e fecho de roços, tubagens, caixas, calhas, cablagem, e ainda todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto de execução e legislação/regulamentação aplicável a esta especialidade.                                                                     | vg | 1,00   |  |  |
| 3.6.11.2     | Fornecimento e montagem de Quadro Elétrico, devidamente equipado, incluindo barramentos, aparelhagem, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento. Tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas e ainda conforme legislação/regulamentação aplicável.                                                                                                                           | un | 1,00   |  |  |

# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.       | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Un | Quant. |  |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
| 3.6.11.3   | <b>Aparelhagem de comando:</b><br>Fornecimento e montagem de aparelhagem embebida, nas marcas referidas, ou equivalente, incluindo fixações, caixa de aparelhagem, espelho, entradas, fixações e demais acessórios e componentes necessários a sua fixação e bom funcionamento. Estão também incluídos nos custos apresentados os trabalhos e materiais de construção civil necessários à fixação das caixas de aparelhagem:                                                                              |    |        |  |  |
| 3.6.11.3.1 | Interruptor unipolar (IP44 /IK08) da marca EFAPEL (série "Logus 90") ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 4,00   |  |  |
| 3.6.11.4   | <b>Infraestruturas elétricas de tomadas de usos gerais e alimentação de máquinas/equipamentos:</b><br>Fornecimento de aparelhagem e montagem embebida, nas marcas referidas a seguir, ou equivalente, incluindo fixações, caixa de aparelhagem, espelho, entradas, fixações e demais acessórios e componentes necessários a sua fixação e bom funcionamento. Estão também incluídos nos custos apresentados os trabalhos e materiais de construção civil necessários à fixação das caixas de aparelhagem: |    |        |  |  |
| 3.6.11.4.1 | Tomada Monofásica simples com Obturadores - IP44 /IK08 da Marca EfaPel (série "Logus 90") ou equivalente (1 junto ao lavatório e 4 no quiosque).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 5,00   |  |  |
| 3.6.11.5   | <b>Iluminação:</b><br>Fornecimento e instalação de Armadura T8 LED Estanque Ligação 1 Lado 2x120 IP65, tipo ou equivalente Luxton, ref. M1.16947, incluindo todas as ligações, lâmpadas e elementos necessários ao seu correto funcionamento, pronto a funcionar                                                                                                                                                                                                                                          | un | 4,00   |  |  |
| 3.6.12     | <b>Ventilação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |  |  |
| 3.6.12.1   | Fornecimento e montagem de grelha de alumínio anodizado, com 500x200 mm, nas aberturas de ventilação das paredes exteriores, instalada no interior, do tipo "PZAL-500x200-S" da Systemair, ou equivalente, incluindo tela de malha soldada em "S" (raster 10 mm x 10 mm) e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução e funcionamento.                                                                                                                                            | un | 6,00   |  |  |
| 3.7        | <b>CAP.3.7 - MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |  |  |
| 3.7.1      | <b>Equipamento de WC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |  |  |
| 3.7.1.1    | Fornecimento e aplicação de barra de apoio de fixação à parede em aço inoxidável com certificado de conformidade EN12221:1999 e diretiva 2001/95/EC, tipo ou equivalente PGRINOX, ref. PG-BA001-80, incluído todos os elementos de fixação ou outros necessários ao seu correto funcionamento, pronto a funcionar.                                                                                                                                                                                        | un | 2,00   |  |  |
| 3.7.1.2    | Fornecimento e aplicação de banco para duche rebatível de fixação à parede com dois pontos, tipo ou equivalente PGRINOX, ref. PG-BA005-2, incluído todos os elementos de fixação ou outros necessários ao seu correto funcionamento, pronto a funcionar.                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 1,00   |  |  |
| 3.7.1.3    | Fornecimento e aplicação de cabide, tipo ou equivalente ERIX, ref. EH244, incluído todos os elementos de fixação ou outros necessários ao seu correto funcionamento, pronto a funcionar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 4,00   |  |  |

## Município de Carregal do Sal

### MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Un | Quant. |  |  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
| 3.7.1.4  | Fornecimento e aplicação de Espelho Evolution, tipo ou equivalente ERIX, ref. ELS077, incluído todos os elementos de fixação ou outros necessários ao seu correto funcionamento, pronto a funcionar.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 2,00   |  |  |
| 3.7.1.5  | Fornecimento e aplicação de Espelho reclinável Evolution, tipo ou equivalente ERIX, ref. ELS356, incluído todos os elementos de fixação ou outros necessários ao seu correto funcionamento, pronto a funcionar.                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 2,00   |  |  |
| 3.7.1.6  | Fornecimento e aplicação de Lavatório tipo ou equivalente Easy, com furo para torneira e meia coluna tipo ou equivalente ERIX, ref. ELS331 e ELS333, incluindo Kit Fixação Parede ref. ELS676, torneira temporizadora para lavatório tipo ou equivalente ERIX ref. ET009, e ainda sifão garrafa tipo ou equivalente Easyphon da erix com válvula, ref. EES431, incluindo todas as fixações, torneiras de meia esquadria e outros elementos necessários ao sistema, pronto a funcionar. | un | 2,00   |  |  |
| 3.7.1.7  | Fornecimento e aplicação de Lavatório tipo ou equivalente Easy, com furo para torneira e meia colunatipo ou equivalente ERIX, ref. ELS331 e ELS333 incluindo Kit Fixação Parede ref. ELS676, torneira temporizada para lavatório, hospitalar, tipo ou equivalente ERIX, ref. ET175, e sifão garrafa tipo ou equivalente Easyphon da ERIX com válvula, EES431, incluindo todas as fixações, torneiras de meia esquadria, e outros elementos necessários ao sistema, pronto a funcionar. | un | 2,00   |  |  |
| 3.7.1.8  | Fornecimento e aplicação de papelera mural, fixa mecânicamente à parede de suporte, tipo ou equivalente ERIX, ref. EH133, incluído todos os elementos de fixação ou outros necessários ao seu correto funcionamento, pronto a funcionar.                                                                                                                                                                                                                                               | un | 3,00   |  |  |
| 3.7.1.9  | Fornecimento e aplicação de pictograma Senhor Square, fixo à parede de suporte de acordo com indicações do fabricante, tipo ou equivalente ERIX, ref. EH053, incluído todos os elementos de fixação.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 1,00   |  |  |
| 3.7.1.10 | Fornecimento e aplicação de pictograma Senhora Square, fixo à parede de suporte de acordo com indicações do fabricante, tipo ou equivalente ERIX, ref. EH052, incluído todos os elementos de fixação.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 1,00   |  |  |
| 3.7.1.11 | Fornecimento e aplicação de pictograma PMR Square, fixo à parede de suporte de acordo com indicações do fabricante, tipo ou equivalente ERIX, ref. EH055, incluído todos os elementos de fixação.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 1,00   |  |  |
| 3.7.1.12 | Fornecimento e aplicação de pictograma Senhora/senhor Square, fixo à parede de suporte de acordo com indicações do fabricante, tipo ou equivalente ERIX, ref. EH054, incluído todos os elementos de                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 3,00   |  |  |
| 3.7.1.13 | Fornecimento e aplicação de Porta Rolos, JUMBO, tipo ou equivalente ERIX, ref. EH022, incluído todos os elementos de fixação ou outros necessários ao seu correto funcionamento, pronto a                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 4,00   |  |  |
| 3.7.1.14 | Fornecimento e aplicação de Ralo de duche tipo ou equivalente ERIX, série Bubble, de embutir no pavimento, com todos os elementos incluídos pelo fabricante, tela, calha, sifão, e outros elementos, de acordo com as suas instruções de instalação, medida 100x100, incluindo formação de pendentes e revestimento de acordo com peças desenhadas                                                                                                                                     | un | 2,00   |  |  |

## Município de Carregal do Sal

### MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Un | Quant. |  |  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
| 3.7.1.15 | Fornecimento e aplicação de Sanita suspensa tipo ou equivalente ERIX série UP, ref. ELS309, incluindo tampo para sanita em contraplacado marítimo, ELS377; e misturadora de encastrar para alimentação da sainta, REF. ELS993; e Autocolismo interior com estrutura de fixação e descarga, tipo ou equivalente, ERISSET da ERIX, ref. EE131, para paredes de alvenaria, com placa de comando antivandalismo tipo ou equivalente LOOK da ERIX, ref. EE166, acabamento em inox, incluindo todas as fixações, torneiras de meia esquadria, e outros elementos necessários ao sistema, pronto a funcionar                                                                                                                                                                                                                | un | 2,00   |  |  |
| 3.7.1.16 | Fornecimento e aplicação de Sanita suspensa tipo ou equivalente ERIX série UP, ref. ELS309, incluindo tampo para sanita em contraplacado marítimo, ELS377; e misturadora de encastrar para alimentação da sainta, REF. ELS993 Autocolismo interior com estrutura de fixação e descarga, tipo ou equivalente, ERISSET da ERIX, ref. EE131, para paredes de alvenaria, com placa de comando antivandalismo tipo ou equivalente LOOK da ERIX, ref. EE166, acabamento em inox e ainda duas barras de apoio para mobilidade condicionada, de 80 cm, em inox, tipo ou equivalente PGRINOX, ref. PG-BA001-8, de fixação na parede e em conformidade com o especificado no plano de acessibilidades, incluindo todas as fixações, torneiras de meia esquadria, e outros elementos necessários ao sistema, pronto a funcionar | un | 2,00   |  |  |
| 3.7.1.17 | Fornecimento e aplicação de Torneira temporizada encastrar duche c/ chuveiro, tipo ou equivalente ERIX, ref. ET054, incluindo todas as fixações, e outros elementos necessários ao sistema, pronto a funcionar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 2,00   |  |  |
| 3.7.1.18 | Fornecimento e aplicação de Torneira temporizadora de encastrar, para parede, tipo ou equivalente ERIX ref. ET014, e ainda sifão garrafa tipo ou equivalente Easyphon da erix com válvula, ref. EES431, incluindo todas as fixações, e outros elementos necessários ao sistema, pronto a funcionar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 1,00   |  |  |
| 3.7.1.19 | Fornecimento e aplicação de Urinol, tipo ou equivalente Erix, série win, com alimentação vertical, ref. ELS659 incluindo sifão posterior ref. EES156, Torneira temporizada para urinol LEED, tipo ou equivalente ERIX, ref ET052, incluindo tudo de ligação ET053 e Barreira separadora de urinol, tipo ou equivalente erix ref. ELS135 incluindo todas as fixações, e outros elementos necessários ao sistema, pronto a funcionar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 1,00   |  |  |
| 3.7.1.20 | Fornecimento e aplicação de Cabine dupla para sanita em painéis fenólicos (HPL), produzidos por impregnação de resinas em papel kraft, prensados a alta pressão e elevada temperatura, 12mm de espessura, acabamento à cor cinza escuro, RAL 7012, incluindo todas as ferragens, apoios e fixações necessários ao correto funcionamento dos painéis e portas, a ainda fechadura para instalação sanitárias, com indicador de ocupado, tipo ou equivalente Batista Gomes ref. ASM.826 incluindo todas as fixações em inox, e outros elementos necessários ao sistema, pronto a funcionar                                                                                                                                                                                                                              | un | 1,00   |  |  |

# Município de Carregal do Sal

## MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Un  | Quant. |  |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|--|
| 3.7.1.21 | Fornecimento e aplicação de Cabine para duche em painéis fenólicos (HPL), produzidos por impregnação de resinas em papel kraft, prensados a alta pressão e elevada temperatura, 12mm de espessura, acabamento à cor cinza escuro, RAL 7012, incluindo todas as ferragens, apoios e fixações necessários ao correto funcionamento dos painéis e portas, a ainda fechadura para instalação sanitárias, com indicador de ocupado, tipo ou equivalente Batista Gomes ref. ASM.826 incluindo todas as fixações em inox, e outros elementos necessários ao sistema pronto a funcionar | un  | 1,00   |  |  |
| 3.8      | <b>CAP.3.8 - OUTROS ELEMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |  |  |
| 3.8.1    | <b>Bancadas interiores no Edifício 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |  |  |
| 3.8.1.1  | Fornecimento e aplicação de bancadas em Granito tipo Pedras Salgadas, dimensões 2400x600x30mm, fixas na parede por cantoneiras reforçadas, tipo ou equivalente Batista e Gomes, ref. CT.109.500, incluindo parafusos, furações, selantes, vedações e todos os elementos necessários a assegurar a correta fixação e estabilidade das bancadas.                                                                                                                                                                                                                                  | un  | 2,00   |  |  |
| 3.8.1.2  | Fornecimento e aplicação de lavatório para colocação Sobre-Tampo, incluindo abertura de furo para a sua colocação, tipo ou equivalente ERIX, ref. ELS349, incluindo sifão, válvulas, torneiras de esquadria e todos os elementos necessários ao seu correto funcionamento, pronto a funcionar.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un  | 1,00   |  |  |
| 3.8.1.3  | Fornecimento e aplicação de torneira misturadora para lava-loiças, tipo ou equivalente ERIX, ref. ET643, incluindo todos os acessórios necessários, furação no tampo para a sua colocação, ligações e outros trabalhos, pronto a funcionar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un  | 1,00   |  |  |
| 3.8.2    | <b>Marcos de incêndio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |  |  |
| 3.8.2.1  | Fornecimento e assentamento de Marco de Incêndio, em ferro fundido, homologado, segundo a EN 14384, do tipo Fucoli-Somepal - 07.100, ou equivalente, incluindo ligação à rede e ainda todos os trabalhos e necessários à sua execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un  | 2,00   |  |  |
| 3.9      | <b>CAP.3.9 - RCD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |  |  |
| 3.9.1    | Assegurar a correta gestão dos resíduos da construção e demolição, em cumprimento do D.L. nº 102-D/2020 de 10 de dezembro e de acordo com o PGRDC, em anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vg. | 1,00   |  |  |
| 3.10     | <b>CAP.3.10 - NOTAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |  |  |



## Município de Carregal do Sal

### MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art.   | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Un | Quant. |  |  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
| 3.10.1 | <p>NOTA GERAL 1: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão-de-obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, entivações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra.</p> <p>NOTA GERAL 2: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos da obra.</p> <p>NOTA GERAL 3: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativas à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final (operador ou depósito) licenciado.</p> <p>NOTA GERAL 4: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem</p> |    |        |  |  |



## Município de Carregal do Sal

### MAPA DE QUANTIDADES

Obra: PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO - OLIVEIRINHA

Data: dezembro 24

Local: Carregal do Sal

| Art. | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Un | Quant. |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
|      | <p>NOTA GERAL 4: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluída a elaboração e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (fase de obra) de acordo com o definido no Projeto e no Caderno de Encargos.</p> <p>NOTA GERAL 5: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa finalização da empreitada como sejam: elaboração da Compilação Técnica da Obra (CTO) de acordo com o art. 16 do DL 273/2003. Inclui a compilação dos elementos constantes no projeto de execução e a elaboração dos outros elementos definidos no artigo. A CTO será entregue pelo Adjudicatário até à solicitação de Receção Provisória da obra.</p> <p>NOTA GERAL 6: Em casos de incoerência entre desenhos dos projectos de Especialidades e da Arquitectura e sempre que tal não prejudique as características técnicas definidas pela especialidade, é a Arquitectura que informa. Qualquer discrepância deverá ser resolvida por consulta prévia.</p> <p>NOTA GERAL 7: As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efectadas em Projecção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes. Não serão admitidos erros e omissões resultantes dos factores acima descritos.</p> <p>NOTA GERAL 8: Para todos os itens apresentados está considerado o fornecimento e montagem, incluindo todos os materiais, acessórios necessários à boa execução e ao respeito das normas legais e técnicas aplicáveis.</p> <p>As quantidades constituem elemento indicativo devendo os concorrentes confirmar as quantidades para cada item e para a globalidade dos sistemas, para total cumprimento do projeto.</p> |    |        |  |  |