

## Dono da Obra: Município de Pombal

### Empreitada:

Recuperação de edifícios escolares desactivados (Escola de Abiúl) - Proc. n.º 14/2014

### Procedimento: 14/2014

| MAPA DE QUANTIDADES |  |                |            |              |          |
|---------------------|--|----------------|------------|--------------|----------|
| Código              | Designação   | Unidades       | Quantidade | Preço/ Unit. | Total    |
| 1                   | CAP.1 - ESTALEIRO  |                |            |              |          |
| 1.1                 | Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança.   | vg             | 1.00       | 3,427.00     | 3,427.00 |
| 2                   | CAP.2 - DEMOLIÇÕES   |                |            |              |          |
| 2.1                 | Derrube e corte do tronco de cedro em troços de 1.00 de comprimento, todos os meios necessários para execução do trabalho, incluindo os meios mecânicos adequados como: barquinha e motosserras. Todo o material proveniente do corte será entregue á fiscalização ou á respectiva associação. | un             | 2.00       | 40.00        | 80.00    |
| 2.2                 | Remoção dos quadros informativos com entrega dos mesmos á fiscalização.  | un             | 2.00       | 12.23        | 24.46    |
| 2.3                 | Remoção da corticite da parede da sala e preparação das paredes para posteriormente pintar, incluindo transporte a vazadouro.  | un             | 1.00       | 123.50       | 123.50   |
| 2.4                 | Picagem de todo o pavimento existente nos patamares das escadas exteriores, incluindo transporte a vazadouro dos materiais resultantes.  | m <sup>2</sup> | 20.00      | 10.00        | 200.00   |

|                                    |   |                |        |        |          |
|------------------------------------|---|----------------|--------|--------|----------|
| 2.5                                | Remoção da toda a rede de vedação confinante com a via pública incluindo todos os elementos de fixação e transporte a vazadouro do empreiteiro ou entrega á fiscalização.   | ml             | 6.00   | 5.00   | 30.00    |
| 2.6                                | Demolição com transporte a vazadouro (do empreiteiro) dos materiais resultantes do muro de vedação em alvenaria e respectiva estrutura de betão, com uma altura média de 1m, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos.  | ml             | 8.10   | 15.00  | 121.50   |
| 2.7                                | Abertura de caixa com 0.20, incluindo remoção do pavimento existente na execução de rampa de acesso auto e envolvente, incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro do empreiteiro.  | m <sup>3</sup> | 35.00  | 20.00  | 700.00   |
| 2.8                                | Raspagem e lavagem de paredes de alvenaria exteriores, paredes interiores, tectos interiores e muros exteriores, incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro.   | m <sup>2</sup> | 643.00 | 1.50   | 964.50   |
| CAP.3 - ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO |   |                |        |        |          |
| 3.1                                | Betão armado B25 A400 em lajes de escadas de betão, pilares e sapatas que haja necessidade de fazer, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho. | m <sup>3</sup> | 5.00   | 200.00 | 1,000.00 |
| 4. CAP.4 - ALVENARIAS              |   |                |        |        |          |

|     |   |                |        |       |          |
|-----|---|----------------|--------|-------|----------|
| 4.1 | Construção de muros em alvenaria, conforme descrição na folha "muros de alvenaria.pdf".   | ml             | 30.00  | 10.00 | 300.00   |
| 5   | CAP.5 - REBOCOS   |                |        |       |          |
| 5.1 | Fornecimento e execução de emboço e reboco em paredes exteriores com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.  | m <sup>2</sup> | 5.00   | 25.00 | 125.00   |
| 6   | CAP.6 - PINTURAS  |                |        |       |          |
| 6.1 | Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta texturada tipo Dyruplast ou equivalente, sendo a primeira diluída a 30% e a segunda demão diluída a 5 %, em paredes e tectos exteriores, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.           | m <sup>2</sup> | 300.00 | 3.60  | 1,080.00 |
| 6.2 | Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta plástica Dyrumaster diluída a 10% na primeira demão e 5% na segunda demão, em paredes e tectos interiores, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.   | m <sup>2</sup> | 230.00 | 3.60  | 828.00   |
| 6.3 | Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta texturada tipo Dyruplast ou equivalente, sendo a primeira diluída a 30% e a segunda demão diluída a 5 %, em muretes e muros de vedação exteriores, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução. | m <sup>2</sup> | 113.00 | 3.80  | 429.40   |
| 7   | CAP.7 - COBERTURA   |                |        |       |          |

|     |  |                |        |       |          |
|-----|--|----------------|--------|-------|----------|
| 7.1 | Fornecimento e assentamento do revestimento em telha lusa, incluindo todos os acessórios, cumieiras, tamancos, beirado e remates, igual ao existente em substituição de elementos partidos ou deteriorados, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e todos os procedimentos complementares de segurança que haja necessidade de adoptar. | un             | 150.00 | 0.50  | 75.00    |
| 8   | CAP.8 - PAVIMENTOS   |                |        |       |          |
| 8.1 | Afagamento, raspagem e evernizamento a meio brilho do pavimento de madeira de pinho, incluindo eventual substituição de elementos deteriorados, e todos os trabalhos para a sua perfeita execução, nas salas.  | m <sup>2</sup> | 50.00  | 10.00 | 500.00   |
| 8.2 | Fornecimento e assentamento de paver de betão de dupla cama com C200xL100xA60mm a contornar a escola e na rampa de acesso sobre almofada de pó de pedra com espessura de 11 cm , incluindo pó de pedra, remates, refechamente de juntas e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.   | m <sup>2</sup> | 173.00 | 8.00  | 1,384.00 |
| 8.3 | Fornecimento e assentamento de guia de betão incluindo fundação em betão e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.  | ml             | 15.00  | 4.00  | 60.00    |
| 9   | CAP.9 - REDE DE ÁGUAS - ESGOTOS - PLUVIAIS   |                |        |       |          |

|     |   |    |       |        |        |
|-----|---|----|-------|--------|--------|
| 9.1 | Fornecimento e assentamento de TUBOS DE pvcPN6 em d 160 incluindo refechamento de juntas, incluindo abertura e fecho de vala, sendo a vala reposta com saibro ou tout venant, compactados, remoção de produtos a vazadouro do empreiteiro, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução. | ml | 20.00 | 12.00  | 240.00 |
| 9.2 | Fornecimento e aplicação de Câmaras de reunião e de passagem, pré-fabricadas, 60*60*50 cm, de superfície lisa no interior, estanques e com tampa em ferro DN 125 vedante, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.  | un | 4.00  | 120.00 | 480.00 |
| 9.3 | Fornecimento e assentamento de tubo PVC 10kg/cm2, assente, incluindo todos os acessórios (tês, joelhos, casquilhos, uniões, etc.) e ainda fixação ou abertura e fechamento de valas e roços, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.   | ml | 15.00 | 8.00   | 120.00 |
| 9.4 | Fornecimento e assentamento de caixa para recepção de contador, incluindo válvula geral, válvula de retenção, válvula de segurança e suporte pronto a instalar contador.  | un | 1.00  | 100.00 | 100.00 |
| 9.5 | Ligações à rede exterior, incluindo todos os trabalhos necessários para o efeito.   | un | 1.00  | 300.00 | 300.00 |
| 9.6 | Verificação e rectificação de toda a rede e limpeza da fossa séptica, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.  | vg | 1.00  | 365.00 | 365.00 |

|     |   |    |       |       |        |
|-----|---|----|-------|-------|--------|
| 9.7 | Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sinfonados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 65x35x3,5 cm - Berma, aro e grelha em ferro fundido C250, tipo Fucoli ou equivalente, modelo anti-roubo, incluindo soleira, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, incluindo ligação às caixas com tubo corrugado SN8 Ø200, incluindo abertura e refeitamento da vala, de caixa do sumidouro e todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho. | un | 4.00  | 65.00 | 260.00 |
| 9.8 | Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 600x600xh), para receber águas dos sumidouros, incluindo a execução do fundo da caixa em betão ciclopico, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo tampa 600x600 em ferro fundido C250 e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.  | un | 4.00  | 65.00 | 260.00 |
| 9.9 | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8 Ø250 incluindo refeitamento de juntas, ligação á rede pluvial exsitente, abertura e fecho de vala, sendo o fecho da vala com saibro ou tout-venant, compactados com meios mecânicos apropriados, movimentação de terras e transporte a vazadouro do empreiteiro dos materiais sobranes.   | ml | 40.00 | 22.00 | 880.00 |

|      |  |    |       |        |        |
|------|--|----|-------|--------|--------|
| 10   | CAP.10 - REDE ELÉCTRICA  |    |       |        |        |
| 10.1 | Fornecimento e montagem de Quadro de Entrada, da classe II de isolamento, garantindo IP41/IK04, dotado de porta com fechadura, completamente equipado conforme esquema apresentado nas peças desenhadas.   | un | 1.00  | 375.00 | 375.00 |
| 10.2 | Fornecimento e instalação de portinhola P100, para montagem encastrada, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis 22x58 e base de neutro seccionável, e dotada de porta com fechadura, de acordo com DMA-C62-807N. | un | 1.00  | 65.00  | 65.00  |
| 10.3 | Fornecimento e montagem de caixa de contagem para montagem embebida em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP55 / IK09, completamente equipada.   | un | 1.00  | 75.00  | 75.00  |
| 10.4 | Fornecimento e montagem de caixa equipada com ligador amovível, para montagem embebida em parede, da classe II de isolamento, completamente equipada.  | un | 1.00  | 15.00  | 15.00  |
| 10.5 | Fornecimento e execução do sistema de terra de protecção do edifício, garantindo uma resistência de terra de contacto menor ou igual a 40 Ohm, e incluindo todos os acessórios necessários.  | un | 1.00  | 185.00 | 185.00 |
| 10.6 | Fornecimento e montagem de cabo XV-R-3G16 (0,6/1kV) instalado em caminho de cabos ou entubado.   | ml | 15.00 | 8.30   | 124.50 |

|       |  |    |       |       |        |
|-------|--|----|-------|-------|--------|
| 10.7  | Fornecimento e montagem de tubo de rígido VD.32 de resistência média, instalado embebido em roço.  | ml | 30.00 | 1.50  | 45.00  |
| 10.8  | Fornecimento e montagem de tubo de rígido VD.20 de resistência média, instalado à vista sobre braçadeiras.   | ml | 25.00 | 1.75  | 43.75  |
| 10.9  | Fornecimento e instalação de calha de distribuição plástica 100x50 mm, dotada de separador e tampa, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem.  | ml | 19.00 | 13.50 | 256.50 |
| 10.1  | Fornecimento e instalação de luminária estanque garantindo IP65 com corpo em material termoplástico e difusor transparente em policarbonato para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 58W, completamente equipada. | un | 1.00  | 59.00 | 59.00  |
| 10.11 | Fornecimento e instalação de bloco autónomo de iluminação de segurança do tipo mantido, completamente equipada, e incluindo dístico em material fotoluminuscente para fixação contígua.                                | un | 1.00  | 69.00 | 69.00  |
| 10.12 | Fornecimento e instalação de comutador de escada em caixa isolante para montagem saliente, para Un=250V/In=10A.  | un | 2.00  | 12.80 | 25.60  |
| 10.13 | Fornecimento e montagem de conjunto de 2 tomadas monofásicas de alvéolos protegidos, com terra do tipo "Schuko", Un=250V / In=16A, para montagem em calha técnica, incluindo quadro de montagem.                       | un | 2.00  | 7.95  | 15.90  |
| 10.14 | Fornecimento e montagem de cabo XV-K-3G1,5 (0,6/1kV) instalado em caminhos de cabos, ou entubado.  | ml | 6.00  | 1.30  | 7.80   |



|        |   |    |       |       |        |
|--------|---|----|-------|-------|--------|
| 10.15  | Fornecimento e montagem de cabo XV-K-4x1,5 (0,6/1kV) instalado em caminhos de cabos, ou entubado.   | ml | 15.00 | 1.60  | 24.00  |
| 10.16  | Fornecimento e montagem de cabo XV-K-3G2,5 (0,6/1kV) instalado em caminhos de cabos, ou entubado.   | ml | 20.00 | 1.55  | 31.00  |
| 10.17  | Fornecimento e instalação de caixa de derivação, completamente equipada.  | un | 2.00  | 9.00  | 18.00  |
| 10.18  | Abertura e tapamento em terreno normal, de vala com 0,20 m de largura e 0,80 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, e lajetas de protecção, e reposição dos pavimentos.  | ml | 2.00  | 25.00 | 50.00  |
| 11     | CAP.11 - CARPINTARIAS   |    |       |       |        |
| 11.1   | Recuperação e aplicação de portas, janelas e guarnições em madeira maciça, devidamente acabadas e envernizadas ou pintadas de esmalte após a decapagem e lixamento, incluindo ferragens, fechaduras afinações e respectivo aro em pinho maciço com acabamento idêntico, guarnições e todos os trabalhos complementares: |    |       |       |        |
| 11.1.1 | Janelas   |    |       |       |        |
| 11.1.2 | Janelas da sala de aula   | un | 3.00  | 45.00 | 135.00 |
| 11.1.3 | Janela do hall de entrada   | un | 1.00  | 45.00 | 45.00  |
| 11.1.4 | Janelas das instalações sanitárias  | un | 3.00  | 45.00 | 135.00 |
| 11.2   | Portas  |    |       |       |        |
| 11.2.1 | Porta principal   | un | 2.00  | 45.00 | 90.00  |
| 11.2.2 | Porta interior  | un | 1.00  | 45.00 | 45.00  |
| 11.2.3 | Porta posterior   | un | 1.00  | 45.00 | 45.00  |
| 11.2.4 | Porta das instalações sanitárias  | un | 3.00  | 45.00 | 135.00 |
| 12     | CAP.12 - SERRALHARIAS   |    |       |       |        |

|      |   |                |       |        |        |
|------|---|----------------|-------|--------|--------|
| 12.1 | Recuperação e aplicação de portas em chapa de ferro, pintadas de esmalte após a decapagem, incluindo ferragens, fechaduras e respectivo aro com acabamento idêntico, guarnições e todos os trabalhos complementares em portas exteriores  | Un             | 1.00  | 100.00 | 100.00 |
| 13   | CAP.13 - DIVERSOS   |                |       |        |        |
| 13.1 | Fornecimento e assentamento com cimento cola hidrófugo de azulejos branco vidrado, 20x20, na zona do bar, incluindo argamassa de assentamento, betumagem de juntas e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.   | m <sup>2</sup> | 7.00  | 20.00  | 140.00 |
| 13.2 | Execução de balcão de apoio ao bar interior em madeira de carvalho ou outra conforme pormenor, incluindo tampo em aglomerado de pedra e aplicação de lava loiça conforme pormenor, incluindo torneira, sifão, ligação à rede de esgotos e à rede de águas, e todos os trabalhos para a sua perfeita execução. | ml             | 7.00  | 120.00 | 840.00 |
| 13.3 | Fornecimento e execução de bancada exterior em aglomerado de pedra e aplicação de lava loiça conforme pormenor, incluindo estrutura de apoio (poleias), torneira, sifão, ligação à rede de esgotos e à rede de águas, e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.                                      | ml             | 2.80  | 120.00 | 336.00 |
| 13.4 | Limpeza de todas as pedras existentes (soco, molduras, soleiras, peitoris e degraus) incluindo todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.   | m <sup>2</sup> | 20.00 | 2.00   | 40.00  |

|                      |   |    |       |        |                    |
|----------------------|---|----|-------|--------|--------------------|
| 13.5                 | Fornecimento e aplicação de vedação rígida, tipo "NILOFOR 3D", ou equivalente, de cor verde, incluindo rede, postes, peças de maciços de fixação sobre muro, e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, com a altura de 1.50 m. | ml | 35.00 | 9.00   | 315.00             |
| 13.6                 | Fornecimento e colocação de portões com fechadura tipo YALLE, ou equivalente, com a mesma configuração da rede rígida com 2 m de altura e 4 m de largura.   | un | 1.00  | 400.00 | 400.00             |
| 13.7                 | Limpeza geral da obra.  | vg | 1.00  | 150.00 | 150.00             |
| VALOR TOTAL SEM IVA: |   |    |       |        | <b>18,893.41 €</b> |

Vale do Freixo, 30 de Maio de 2014

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada:**

Recuperação de edifícios escolares desactivados (Escola de Abiúl) - Proc. n.º  
14/2014

**Procedimento: 14/2014**

| MAPA RESUMO          |                                |                    |
|----------------------|--------------------------------|--------------------|
| Código               | Designação                     | Total              |
| CAP.1                | ESTALEIRO                      | 3,427.00           |
| CAP.2                | DEMOLIÇÕES                     | 2,243.96           |
| CAP.3                | ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO     | 1,000.00           |
| CAP.4                | ALVENARIAS                     | 300.00             |
| CAP.5                | REBOCOS                        | 125.00             |
| CAP.6                | PINTURAS                       | 2,337.40           |
| CAP.7                | COBERTURA                      | 75.00              |
| CAP.8                | PAVIMENTOS                     | 1,944.00           |
| CAP.9                | REDE DE AGUAS-ESGOTOS PLUVIAIS | 3,005.00           |
| CAP.10               | REDE ELÉTRICA                  | 1,485.05           |
| CAP.11               | CARPINTARIAS                   | 630.00             |
| CAP.12               | SERRALHARIAS                   | 100.00             |
| CAP.13               | DIVERSOS                       | 2,221.00           |
| VALOR TOTAL SEM IVA: |                                | <b>18,893.41 €</b> |

Vale do Freixo, 30 de Maio de 2014