

# CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

## "INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - FORNELO"

### MAPA DE QUANTIDADES

| Art nº     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quant.   | Un. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| <b>1.</b>  | <b>TRABALHOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |     |
| <b>1.1</b> | Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo instalação de redes provisórias, instalações de apoio à empreitada, Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição da empreitada, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 Março, implementação do Plano de Segurança e Saúde de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/03, de 29 de Outubro e assunção de demais obrigações legais relacionadas. | 1,00     | un  |
| <b>2.</b>  | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |     |
| <b>2.1</b> | Demolição de canais de drenagem de águas pluviais em betão e respectivas fundações em betão, incluindo depósito a vazadouro/ operador licenciado de acordo com PPGR dos RCD's resultantes.                                                                                                                                                                                                                                          | 299,80   | ml  |
| <b>2.2</b> | Demolição parcial de alvenaria em blocos de betão na lateral do campo, para colocação de portão incluindo recolha e transporte a operador licenciado de RCD's, assim como execução de todos os remates necessários nas extremidades e acessos ao campo de jogos.                                                                                                                                                                    | 2,20     | m2  |
| <b>2.3</b> | Execução de demolição de murete e pavimento para as novas medidas dos bancos de suplentes, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00     | un  |
| <b>2.4</b> | Demolição de torre de iluminação, incluindo desactivação, remoção e acondicionamento de equipamento e estrutura metálica para posterior reaplicação e demais acessórios, incluindo depósito a vazadouro/ operador licenciado de acordo com PPGR dos RCD's resultantes.                                                                                                                                                              | 1,00     | un  |
| <b>2.5</b> | Remoção das balizas existentes, assim como maciços em betão ciclópico incluindo depósito a vazadouro/ operador licenciado de acordo com PPGR dos RCD's resultantes.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,00     | un  |
| <b>3.</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |     |
| <b>3.1</b> | Escavação em terreno de qualquer natureza na área de intervenção, até às cotas de fundo de caixa, numa espessura média de H = 0,20 m, incluindo a remoção depósito a vazadouro/ operador licenciado de acordo com PGR dos RCD's resultantes.                                                                                                                                                                                        | 1.040,00 | m3  |

# CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

## "INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - FORNELO"

### MAPA DE QUANTIDADES

| Art nº | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Quant.   | Un. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 3.2    | Regularização, compactação e reperfilamento de toda a área do recinto de jogo, incluindo formação de pendentes, seguido de fornecimento e espalhamento de tout-venant AGB 0/32 I com 0,15 cm de espessura e compactação até 90% Proctor Modificado, devendo a camada superficial ser finalizada com 3 cm de pó de pedra AGB 0/4, de acordo com o descrito no caderno de encargos. | 5.200,00 | m2  |
| 4.     | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |     |
| 4.1    | Fornecimento e instalação de caleira de drenagem perimetral em betão polímero com grelha do tipo DN100, A15, ou equivalente, incluindo, cantos, acessórios e base de fundação e assentamento, remates nas entregas das caixas de visita e todos os trabalhos necessários ao normal funcionamento, conforme especificações descritas em caderno de encargos.                       | 299,80   | ml  |
| 4.2    | Fornecimento e colocação de tubagem em polipropileno (PP corrugado, SN 8 KN / m2 ), diâm. 200 mm, em toda a periferia do campo de jogos, de acordo com desenho de pormenor, inclui abertura e refechamento de vala com profundidade variável, demais trabalhos necessários e complementares                                                                                       | 220,00   | ml  |
| 4.3    | Execução de caixa de águas pluviais em argolas de betão pré-fabricado com 1,20 m de diâmetro interior e profundidade até 3,50 m, incluindo escavação, cone excêntrico, tampa em ferro fundido ductil, com 0,60 m de diâmetro e ligações ao colector, conforme projeto                                                                                                             | 2,00     | un  |
| 4.4    | Execução de caixa de águas pluviais quadradas em betão pré-fabricado 50x50, incluindo escavação e ligações ao colector, conforme projeto                                                                                                                                                                                                                                          | 16,00    | un  |
| 5      | <b>SISTEMA DE REGA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |     |
| 5.1    | Abertura, tapamento de vala de perfil D: (L) 0,5m x (P) 0,8m, incluindo: transporte para vazadouro do material sobranter, fita e rede sinalizadora e retificação do pavimento na área de intervenção (terreno de jogo) caso seja necessário                                                                                                                                       | 430,00   | ml  |
| 5.2    | Fornecimento e colocação de tubo PEAD 90 mm Ø PN10, no perímetro do recinto de jogo, com acessórios electrosoldáveis e montagem.                                                                                                                                                                                                                                                  | 390,00   | ml  |
| 5.3    | Fornecimento e colocação de tubo PEAD 110 mm Ø PN10, na ligação reservatório para rede no recinto de jogos, com acessórios electrosoldáveis e montagem.                                                                                                                                                                                                                           | 40,00    | ml  |

# CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

## "INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - FORNELO"

### MAPA DE QUANTIDADES

| Art nº | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quant.   | Un. |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 5.4    | Fornecimento e colocação de electroválvulas 24 V AC: 1,5 A 13,8 BAR de 3" Ø com corpo em bronze, acessórios e conectores eléctricos DBM, conforme especificações descritas em caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                   | 6,00     | un  |
| 5.5    | Fornecimento e colocação de caixas para alojar eléctroválvulas em fibra de vidro 70,1x53,3 cm, alt.=30,7 cm, conforme especificações descritas em caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                               | 6,00     | un  |
| 5.6    | Fornecimento e colocação de aspersores tipo canhão de turbina emergente, de 2" Ø, com tampa de borracha, conforme especificações descritas em caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,00     | un  |
| 5.7    | Ligações dos aspersores "swing-joints" de 3" x 2" Ø, incluindo acessórios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,00     | un  |
| 5.8    | Fornecimento e colocação de cabo eléctrico tipo , unifilar de 1,5 mm <sup>2</sup> "enfiado" em tubo corrugado de 40 mm Ø.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.600,00 | ml  |
| 5.9    | Fornecimento, colocação e instalação de programador saída 24 V AC (programador/ automatizador de rega) com módulo de 6 estações, conforme especificações descritas em caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     | un  |
| 5.10   | Ligação da bomba à conduta PEAD Ø 110 com acessórios electrosoldáveis e flangeados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00     | un  |
| 5.11   | Fornecimento execução de nicho para albergar equipamento técnico de controle de sistema de rega, conforme pormenor anexo desenho #7, incluindo todos os trabalhos e artes necessários ao bom acabamento.                                                                                                                                                                                                             | 1,00     | un  |
| 5.12   | Fornecimento e execução de ramal de abastecimento elétrico do quadro desde o poço de captação até ao nicho, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias inclusive eventual reforço do circuito de protecção no quadro geral. Cabo XV 5x 6G em tubo corrugado 50 mm incluindo abertura e fecho de valas                                                                                                       | 60,00    | ml  |
| 5.13   | Fornecimento, instalação e teste de quadro eléctrico em caixa estanque com arrancador suave para protecção do motor de 20 CV, a instalar no compartimento técnico, ligação do grupo electrobomba e programador electrónico, protecção e ligação de sondas de nível de água, controle de enchimento do furo a executar , incluindo todos os acessórios, materiais, ligações, trabalhos inerentes e pronto a funcionar | 1,00     | un  |
| 5.14   | Fornecimento e colocação de reservatório horizontal para enterrar em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV) com capacidade de 25.000 litros (25 m <sup>3</sup> ), incluindo ligações, movimento de terras, caixas de visita de acesso e respectivos tampos.                                                                                                                                                   | 1,00     | un  |

# CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

## "INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - FORNELO"

### MAPA DE QUANTIDADES

| Art nº | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quant.   | Un. |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 5.15   | Fornecimento, instalação, ensaio e arranque de grupo eletrobomba com 1 bomba submersível de 20 Cv caudal 55 m3/h, em aço inox, incluindo ligações à rede e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00     | un  |
| 5.16   | Execução da conduta de alimentação ao reservatório e da infraestrutura de ligação (linhas de comando) ao armário onde se localizarão os quadros de comando e controle do sistema, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos de adaptação na captação, para funcionamento simultâneo e autónomo das redes de alimentação aos balneários e rega.Fornecimento e montagem de eletrovalvula de 1 1/2 " Ø no controlo de enchimento do reservatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00     | un  |
| 6.     | <b>RELVA SINTÉTICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |     |
| 6.1    | Fornecimento e instalação de relva sintética . Fibra monofilamento, bicolor (verde claro e escuro), de 60mm de altura, com dois tipos de filamento extrusionados fio a fio, um com espessura de 300microns, outro com espessura de 430 microns e 13300 Dtex. Composta por 6 monofilamentos em cada pontada e cm 167400 filamentos m2. Peso da fibra minimo 2270 gr/m2 e com peso total do tapete de 2970 gr/m2. O numero de tufo m2 deverá ser igual ou superior a 13950. Inclui carga de areia silica 18Kg/m2, lavada, seca e carga de granulado de borracha (SBR) 16Kg/m2, conforme especificações da relva. Marcação de linhas de jogo no mesmo material em cor branca para Futebol 11 e amarela para Futebol 7, cumprindo com a regulamentação da F.P. Futebol. Deverá apresentar ensaios laboratoriais, atestando a sua capacidade para ser certificada pela FIFA com a máxima classificação existente, ou seja QUALITY PRO. Os ensaios apresentados devem ser de laboratorios creditados pela FIFA. O fabricante da relva deverá ser FIFA PREFERRED PRODUCER. De acordo com as CT anexas ao presente Caderno de Encargos | 5.200,00 | m2  |
| 6.2    | Execução de ensaio de campo por laboratório acreditado pela FIFA, emissão de respetivo certificado (minimo FIFA Quality) incluindo promoção de todas as diligências necessárias à realização dos testes assim como posterior trabalhos relacionados com aplicação da respetiva placa divulgativa em local a designar pela fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00     | un  |
| 7.     | <b>EQUIPAMENTOS DESPORTIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |     |
| 7.1    | Fornecimento e instalação de baliza de futebol de 7 (totalmente em alumínio), construção em perfil redondo de alumínio lacado 120mm reforçado, com traseira em perfil quadrado de alumínio de 45mm. Inclui fixadores de rede em PVC , sistema de transporte com roda pneumática, contrapesos com respetivos carrinhos de transporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,00     | un  |

# CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

## "INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - FORNELO"

### MAPA DE QUANTIDADES

| Art nº | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quant.   | Un. |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 7.2    | Fornecimento e colocação de baliza em alumínio para futebol de 11, com postes e trave de secção redonda, Ø110mm, reforçada interiormente e com uma ranhura para fixação dos gancho em PVC, incluindo ganchos em PVC, postes traseiros metálicos galvanizados para fixação traseira das redes das balizas, negativos para fixação dos postes metálicos de Ø110mm, base metálica rebatível para fixação das redes à superfície de jogo, rede para baliza de futebol de 11, em nylon de 3mm, com malha de 120mm, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação. Equipamento de acordo com a norma EN748 | 2,00     | un  |
| 7.3    | Fornecimento e colocação de bandeirolas de canto incluindo negativos e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação. Devidamente homologado para prática Desportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00     | un  |
| 7.4    | Fornecimento e instalação de Banco de suplentes 12 lugares (6mt) em cadeiras individuais, construção em aço com tratamento anticorrosivo, painéis em acrílico transparente e policarbonato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00     | un  |
| 8.     | <b>ZONAS EXTERIORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |     |
| 8.1    | Lavagem de muretes e alvenarias exteriores com jato de água a alta pressão, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.132,62 | m2  |
| 8.2    | Retificação de muretes perimetrais existentes, com reparação de fissuras, reboco com acabamento em areado fino, incluindo sapisco, emboço, chapim, todos os trabalhos e materiais. Inclui-se todos os remates a executar nas aberturas executadas para a instalação dos bancos de suplentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 531,37   | m2  |
| 8.3    | Pintura de muretes perimetrais, areados, tinta aquosa 100% acrílica, cor branco, nas demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo prévia demão de Primário aquoso baseado em resinas de Hydro-Pliolite®, de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 531,37   | m2  |
| 8.4    | Pintura de espelhos de bancada, com tinta aquosa 100% acrílica, cor Cinza, nas demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo prévia demão de Primário aquoso baseado em resinas de Hydro-Pliolite®, de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 139,98   | m2  |

# CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

## "INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - FORNELO"

### MAPA DE QUANTIDADES

| Art nº | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quant. | Un. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 8.5    | Pintura com esmalte sintético brilhante, aplicado em duas demãos, em cor a definir pelo dono de obra, incluindo aplicação de primário do tipo acrílico assim e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos nos seguintes elementos:                              |        |     |
| 8.5.1  | Portão do campo de futebol Dim.:2,25x4,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   | un  |
| 8.5.2  | Portão do campo de futebol Dim.: 1,30x0,8m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00   | un  |
| 8.5.3  | Mastros para bandeiras (H=6,5m; D=0,075)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,00   | un  |
| 8.5.4  | Portão do campo de futebol Dim.:2,5x3,70m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   | un  |
| 8.5.5  | Portão do campo de futebol Dim.:2,5x2,35m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   | un  |
| 8.5.6  | Portão do campo de futebol Dim.:2,8x4,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   | un  |
| 8.5.7  | Portão do campo de futebol Dim.:2,75x3,60m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00   | un  |
| 8.5.8  | Portão do campo de futebol Dim.:1,00x2,80m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00   | un  |
| 8.5.9  | Portão do campo de futebol Dim.:0,90x1,85m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00   | un  |
| 8.5.10 | Chapa das escadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,20   | m2  |
| 8.5.11 | Estrutura Metálica das escadas (tubular de 100mm com 5m de altura x 10un; tubular de 100mm com 1,50m de altura x 10un)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00   | un  |
| 8.5.12 | Corrimão da bancada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,00   | ml  |
| 8.5.13 | Chapa publicitária da pala da bancada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 29,25  | m2  |
| 8.5.14 | Mastros para bandeiras H=6m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00   | un  |
| 8.6    | Lavagem de cobertura em policarbonato na zona dos sanitários públicos, com hipoclorito de sódio, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                    | 27,30  | m2  |
| 8.7    | Fornecimento e aplicação de portão de correr em perfis e chapas de ferro metalizado para pintar em tinta de esmalte Sintetico, incluindo todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento do mesmo, fechadura com chave e altura igual ao murete Dim.: 3,00x1,05m, de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos. | 1,00   | un  |
| 8.8    | Letring em aço inox escovado com a inscrição "Parque de Jogos Municipal de Fornelo", com 270mm altura e 3mm espessura conforme modelo existente nas fachadas dos Parques Desportivos Municipais.                                                                                                                                                                                        | 1,00   | un  |
| 9.     | <b>BALNEÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |
| 9.1    | <b>PINTURAS e ENVERNIZAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |
| 9.1.1  | Lavagem de paredes exteriores com aplicação de descontaminante de fungos e algas de conforme especificações descritas em caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                       | 575,78 | m2  |

# CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

## "INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - FORNELO"

### MAPA DE QUANTIDADES

| Art nº  | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quant. | Un. |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 9.1.2   | Execução de pintura de paredes e tectos exteriores com tinta aquosa 100% acrilica em cor a definir e com estereotomia de acordo com o existente, aplicada nas demãos necessárias ao seu perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de 1 demão de Primário aquoso baseado em resinas de Hydro-Pliolite®, de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos      | 575,78 | m2  |
| 9.1.3   | Execução de pintura de paredes e tectos interiores com tinta plastica, Tinta aquosa baseada em copolímeros vinílicos ou equivalente de cor a definir, aplicada nas demãos necessárias ao seu perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de 1 demão de Primário aquoso baseado em resinas de Hydro-Pliolite®, de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos | 255,40 | m2  |
| 9.1.4   | Execução de envernizamento de portas e aros e demais elementos com aplicação de Lasur Aquoso acetinado tonalidade a definir, incluindo lixagem, e emassamento, nas demãos necessárias ao seu perfeito acabamento de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos                                                                                                  | 15,00  | un  |
| 9.1.5   | Execução de envernizamento de bancos e réguas de cabides nos balneários e demais elementos com aplicação Lasur Aquoso acetinado em tonalidade a definir, incluindo lixagem, emassamento, nas demãos necessárias ao seu perfeito acabamento (quantificação por zona), de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos                                              | 3,00   | un  |
| 9.2     | Revestimento Cerâmico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |
| 9.2.1   | Lavagem dos cerâmicos dos balneários com aplicação de agente de limpeza desinfetante desncrustante fungicida e algicida., incluindo substituição de elementos partidos, betumação e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos                                                                   | 324,14 | m2  |
| 9.3     | Serralharias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     |
| 9.3.1   | Revisão à caixilharia dos balneários, incluindo afinação de vãos, substituição de fechos, fechaduras, dobradiças e roldanas danificadas, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento                                                                                                                                                                                                           | 1,00   | vg  |
| 9.3.2   | Substituição de vidro da caixilharia de aluminio existente por veneziana, de acordo com a dimensão existente, incluindo todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                                             |        |     |
| 9.3.2.1 | Dim.: 0,59x0,47m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00   | un  |

# CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

## "INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - FORNELO"

### MAPA DE QUANTIDADES

| Art nº       | Designação                                                                                                                                                                                                                                         | Quant. | Un. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| <b>9.4</b>   | <b>Carpintarias</b>                                                                                                                                                                                                                                |        |     |
| <b>9.4.1</b> | Revisão geral as portas existentes, incluindo substituição de elementos danificados ou em mau funcionamento, tais como dobradiças, fechaduras e puxadores                                                                                          | 15,00  | un  |
| <b>9.4.2</b> | Remoção de portas interiores dos balneários e realização de corte na sua parte inferior com 20cm, incluindo aplicação de chapa em aço inox em ambas as faces, com 30cm e topo inferior e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento | 12,00  | un  |
| <b>10.</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                      |        |     |
| <b>10.1</b>  | Fornecimento e aplicação de torre de iluminação nova, incluindo reaplicação de estrutura metálica, equipamento de iluminação e instalação eléctrica existente assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento              | 1,00   | un  |
| <b>10.2</b>  | Realização de revestimento em bloco até 2m de altura da torre de iluminação, incluindo reboco, pintura e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                 | 1,00   | un  |
| <b>10.3</b>  | Substituição de armaduras de iluminação danificadas - armaduras estanques ( 2x58w)                                                                                                                                                                 | 4,00   | un  |
| <b>11.</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E AQS</b>                                                                                                                                                                                                               |        |     |
| <b>11.1</b>  | Fornecimento e substituição de passadores (castelos 3/4") e manipulos de chuveiros, por série cruzeta( ou similar) incluindo todos os trabalhos inerentes, de acordo com condições técnicas                                                        | 28,00  | un  |
| <b>11.2</b>  | Fornecimento e substituição saídas de chuveiro de parede , por sistema de chuveiro fixo antivandalismo, incluindo todos os trabalhos inerentes ao bom funcionamento de acordo com condições técnicas                                               | 14,00  | un  |
| <b>11.3</b>  | Execução de revisão aos aparelhos de AQS (esquentadores ventilados estanques 24 gás natural) com inspeção de fugas, limpeza e testes necessários à garantia de um funcionamento eficaz de acordo com condições técnicas                            | 1,00   | un  |

## **CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE**

### **"INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - FORNELO"**

#### **MAPA DE QUANTIDADES**

| <b>Art nº</b> | <b>Designação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Quant.</b> | <b>Un.</b> |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| <b>11.4</b>   | Execução de revisão á generalidade das peças sanitárias (urinois/lavatórios/sanitas) com correção deteção e correção de fugas e deficiencias de funcionamento nos balneários, sanitários publicos ezona do bar da coletividade, incluindo todos so trabalhos e substituição de componentes necessários ao bom funcionamento de acordo com condições técnicas | 1,00          | un         |

Vila do Conde, 15 de Março de 2018