



C Â M A R A M U N I C I P A L D E V I L A D O C O N D E

DE: DAGF – NUNO A. CASTRO

PARA: SR<sup>a</sup>. PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL

DATA: 08/06/2018

**ASSUNTO:** CONCURSO PÚBLICO PARA A EMPREITADA DE «**INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES DO PARQUE DE JOGOS DE LABRUGE**» – ERROS E OMISSÕES AO CADERNO DE ENCARGOS (PROJETO)

Estando em curso a tramitação do procedimento supra, relativo à Empreitada de «INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES DO PARQUE DE JOGOS DE LABRUGE», terminou em 04/06/2018, o prazo para apresentação das listas de reclamação de erros e omissões ao caderno de encargos (projeto), tendo sido apresentada lista de reclamação de erros e omissões na fase de formação do contrato por parte de dois potenciais concorrentes – M. COUTO ALVES, PSS, S.A. e PLAYPISO, S.A..

Analizados os erros e omissões reclamados, informa o Eng<sup>o</sup> Paulo Magalhães, Técnica Superior Municipal e membro do Júri do procedimento, dos erros e omissões que podem e devem ser aceites, não resultando daí qualquer alteração ao preço base do concurso.

Dispõe o Art<sup>o</sup> 50, n<sup>o</sup> 5, do Código dos Contratos Públicos, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n<sup>o</sup> 111-B/2018 de 31/08 que: «*Até ao termo do segundo terço do prazo fixado para a apresentação das propostas (...) o órgão competente para a decisão de contratar pronuncia-se sobre os erros e omissões identificados pelos interessados, considerando-se rejeitados todos os que, até final daquele prazo, não sejam por ele expressamente aceites*».

Ora, o órgão competente para a decisão de contratar é o executivo municipal.



C Â M A R A M U N I C I P A L D E V I L A D O C O N D E

Todavia, porque a decisão acerca dos erros e omissões reclamados se reveste de carácter urgente, pode a mesma ser tomada por Despacho da Sr<sup>a</sup> Presidente da Câmara Municipal, com posterior ratificação pelo executivo Municipal, podendo produzir efeitos jurídicos, nos termos do n.º 3 do artigo 35.º da Lei n.º 75/2013 de 12/09.

À Consideração Superior,

O Diretor do DAGF

Nuno Castro, Dr.

ACR/



Ref 

| sigla |  |  | nº |  |  | ano |   |   |   |
|-------|--|--|----|--|--|-----|---|---|---|
|       |  |  |    |  |  | 2   | 0 | 1 | 8 |

Data: 6 de Junho de 2018

Emissor: Eng.º Paulo Magalhães

Destinatário: Sr Vereador , Eng Paulo de Carvalho

Assunto:

**EMPREITADA DE "INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES PARQUE DE JOGOS DE LABRUGE"**

Na sequencia do procedimento concursal para execução da empreitada em epigrafe foram apresentados erros e omissões por parte de dois potenciais concorrentes, as firma M.Couto Alves PSS, SA e Playpiso,SA.

Após análise dos erros e omissões apresentados, conclui-se o seguinte:

**M Couto Alves , PSS, SA**

*Erros de Medição:*

-Cap II artº 2.1- -os trabalhos em causa deverão ser executados de acordo com as quantidades definidas no mapa de medições;

-Cap III - Artº 3.1 - aceite a correção proposta às quantidades do artigo;

-Cap III artº 3.2 - aceite a correção proposta às quantidades do artigo;

-CapIV artº 4.1 - -os trabalhos em causa deverão ser executados de acordo com as quantidades definidas no mapa de medições;

-CapVI artº 6.1 - aceite a correção proposta às quantidades do artigo;

-Cap VIII artº 8.1- aceite a correção proposta às quantidades do artigo;

-Cap VIII artº8,2 - aceite a correção proposta às quantidades do artigo;

-CapVIII artº 8.3 - aceite a correção proposta às quantidades do artigo;

-Cap IX artº 9.5- -os trabalhos em causa deverão ser executados de acordo com as quantidades definidas no mapa de medições;

*Omissão do Cap IV :*

Com uma leitura atenta do artigo depreende-se que está implícito a execução dos respetivos ramais

**"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**

DESPACHO



C Â M A R A M U N I C I P A L D E V I L A D O C O N D E

necessários ao normal funcionamento, conforme especificações descritas em caderno de encargos.

Omissão no Cap VIII artº 8.12

Tal como artigo descreve além da instalação das colunas de iluminação será necessário a desmontagem dos equipamentos de iluminação (das torres existentes) e a reaplicação de todo sistema nas novas colunas, qualquer deslocação ao local dos trabalhos permitirá um esclarecimento adicional da situação existente, bem como o que é pretendido

Esclarecimento Cap V , artº 5.3

– deverá ser considerado o diâmetro 90mm PN10 da tubagem de PAED

Playpiso, SA.

Indo de encontro ao apontado pelo potencial concorrente proponho que seja adicionada uma adenda tanto à Memória Descritiva como às Condições Técnicas do Caderno de encargos nos seguintes termos:

-Memória descritiva, Cap 3.4

Onde se Lê “É pretendida a instalação de relva tipo Limonta, “DUO SHAPE 60” com as seguintes características:”

Deverá ler-se “É pretendida a instalação de relva tipo Limonta, “DUO SHAPE 60” ou equivalente, com as seguintes características:”

- Cadernos de Encargos - Condições Técnicas Especiais , Cap 3.6

Onde se lê “A relva sintética a aplicar será do tipo Limonta, “DUO SHAPE 60””

Deverá ler-se “A relva sintética a aplicar será do tipo Limonta, “DUO SHAPE 60” ou equivalente”

Mais considero que a aceitação acima expressa de erros não é passível de alterar o preço base da empreitada em questão.

A consideração superior,  
O Técnico,

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Designação: "INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES DO PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL DE LABRUGE"  
Dono de Obra: "MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE"

M. COUTO  
ALVES -  
PSS, SA

Assinado de forma  
digital por M. COUTO  
ALVES - PSS, SA  
Dados: 2018.06.04  
17:41:12 +01'00'

| Artigo    | Designação das atividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif.   | Erros Med. | Omissões | Observação                                                                                                                                              |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-------------|--------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>TRABALHOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |              |             |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| 1.1       | 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. | vg  | 1,00         | 1,00        |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| <b>2.</b> | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |              |             |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| 2.1       | Demolição de canais de drenagem de águas pluviais e respectivas fundações em betão, incluindo carga e transporte a depósito/ vazadouro de operador licenciado de acordo com PPGR dos RCD's resultantes.                                                                                                                                                                                                                             | un  | 349,60       | 350,00      | 0,40   | 0,40       |          | <i>Erro de Medição</i>                                                                                                                                  |
| 2.2       | Remoção das balizas existentes, assim como maciços em betão ciclópico incluindo depósito a vazadouro/ operador licenciado de acordo com PPGR dos RCD's resultantes.                                                                                                                                                                                                                                                                 | un  | 2,00         | 2,00        |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| <b>3.</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |              |             |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| 3.1       | Escavação em terreno de qualquer natureza na área de intervenção, até às cotas de fundo de caixa, numa espessura média de H = 0,25 m, incluindo a remoção depósito a vazadouro/ operador licenciado de acordo com PGR dos RCD's resultantes.                                                                                                                                                                                        | m3  | 1465,00      | 1833,06     | 368,06 | 368,06     |          | <i>Erro de Medição</i>                                                                                                                                  |
| 3.2       | Regularização, compactação e reperfilamento de toda a área do recinto de jogo, incluindo formação de pendentes, seguilo de fornecimento e espalhamento de tout-venant AGB 0/32 I com 20 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.                                                     | m2  | 7311,15      | 7332,25     | 21,10  | 21,10      |          | <i>Erro de Medição</i>                                                                                                                                  |
| <b>4.</b> | <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.                                                                         | ml  | 349,60       | 350,00      | 0,40   | 0,40       |          | <i>Erro de Medição</i>                                                                                                                                  |
| 4.2       | Ligação da caleira às caixas de visita existentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un  |              | 6,00        | 6,00   |            | 6,00     | <i>Omissão</i>                                                                                                                                          |
| <b>5.</b> | <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 caso seja necessário                                                                                                                                                                                                           | ml  | 430,00       | 430,00      |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| 5.2       | Fornecimento e colocação de tubo PEAD 63 mm Ø PN10 com acessórios electrosoldáveis e montagem, afim de garantir a adequada ligação entre a conduta distribuidora de abastecimento de água existente de origem na captação e o reservatório enterrado de apoio à rede de rega                                                                                                                                                        | ml  | 55,00        | 55,00       |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| 5.3       | Fornecimento e colocação de tubo PEAD 110 mm Ø PN10, no perímetro do recinto de jogo, com acessórios electrosoldáveis e montagem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ml  | 375,00       | 375,00      |        |            |          | <i>Esclarecimento:</i><br>Quai o diâmetro da tubagem a considerar já que na Planta da Rede de Rega consta Ø90mm e no Mapa de Quantidades consta Ø110mm. |
| 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 elétricos DBM, conforme especificações descritas em caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                    | un  | 8,00         | 8,00        |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| 5.5       | Fornecimento e colocação de caixas para alojar electroválvulas em fibra de vidro 70,1x53,3 cm, alt.=30,7 cm, conforme especificações descritas em caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                              | un  | 8,00         | 8,00        |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                  | un  | 8,00         | 8,00        |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| 5.7       | Ligações dos aspersores "swing-joints" de 3" x 2" Ø, tipo RAIN BIRD, incluindo acessórios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un  | 8,00         | 8,00        |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| 5.8       | Fornecimento e colocação de cabo eléctrico tipo , unifilar de 1,5 mm2 "enfiação" em tubo corrugado de 40 mm Ø.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml  | 1600,00      | 1600,00     |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                          | un  | 1,00         | 1,00        |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| 5.10      | Ligação da bomba à conduta PEAD Ø 110 com acessórios electrosoldáveis e flangeados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un  | 1,00         | 1,00        |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| 5.11      | 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, incluindo todos os acessórios, materiais, ligações, trabalhos inerentes e pronto a funcionar                                                            | un  | 1,00         | 1,00        |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| 5.12      | Fornecimento e colocação de reservatório horizontal para enterrar em políester reforçado com fibra de vidro (PRFV) com capacidade de 25.000 litros (25 m3), incluindo ligações.                                                                                                                                                                                                                                                     | un  | 1,00         | 1,00        |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| 5.13      | Fornecimento, instalação, ensaio e arranque de grupo electrobomba 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, conforme especificações descritas em caderno de encargos.                                                                                                                                                 | un  | 1,00         | 1,00        |        |            |          |                                                                                                                                                         |
| 5.14      | Fornecimento e colocação de electroválvula de 1 1/2" Ø no controlo de enchimento do reservatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un  | 1,00         | 1,00        |        |            |          |                                                                                                                                                         |

## LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Designação: "INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES DO PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL DE LABRUGE"

Dono de Obra: "MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE"

| Artigo | Designação das atividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif.  | Erros Med. | Omissões | Observação      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-------------|-------|------------|----------|-----------------|
| 5.15   | Execução da condução de alimentação ao reservatório e da infraestrutura de ligação (linhas de comando) ao local onde se localizarão os quadros de comando e controle do sistema (zona técnica anexa aos banheiros), incluindo movimento de terras e todos os trabalhos de adaptação da rede de distribuição de água, para funcionamento simultâneo e autônomo das redes de alimentação aos banheiros e rega.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un  | 1,00         | 1,00        |       |            |          |                 |
| 6.     | RELVA SINTÉTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |              |             |       |            |          |                 |
| 6.1    | Fornecimento e instalação de relva sintética. Fibra monofilamento, bicolor (verde claro e escuro), de 60mm de altura, com dois tipos de filamento extrudados 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 mínimo 2270 gr/m2 e com peso total do tapete de 2970 gr/m2. O número de tufo m2 deverá ser igual ou superior a 13950. Inclui carga de areia sílica 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 laboratórios creditados pela FIFA. O fabricante da relva deverá ser FIFA PREFERRED PRODUCER. De acordo com as CT anexas ao presente Caderno de Encargos | m2  | 7311,15      | 7332,25     | 21,10 | 21,10      |          | Erro de Medição |
| 6.2    | Execução de ensaio de campo por laboratório acreditado pela FIFA, emissão de respetivo certificado (mínimo 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un  | 1,00         | 1,00        |       |            |          |                 |
| 7.     | EQUIPAMENTOS DESPORTIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |              |             |       |            |          |                 |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un  | 2,00         | 2,00        |       |            |          |                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un  | 2,00         | 2,00        |       |            |          |                 |
| 7.3    | Fornecimento e colocação de bandeiras de canto incluindo negativos e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação. Devidamente homologado para prática Desportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un  | 4,00         | 4,00        |       |            |          |                 |
| 8.     | ZONAS EXTERIORES ENVOLVENTES AO RELVADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |              |             |       |            |          |                 |
| 8.1    | Lavagem de muretes e alvenarias exteriores com jato de água a alta pressão, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2  | 594,32       | 690,00      | 95,68 | 95,68      |          | Erro de Medição |
| 8.2    | Retificação de muretes perimetrais existentes, com reparação de fissuras, reboco com acabamento em areado fino, e todos os trabalhos e materiais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2  | 594,32       | 690,00      | 95,68 | 95,68      |          | Erro de Medição |
| 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-Pilolite®, de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2  | 594,32       | 690,00      | 95,68 | 95,68      |          | Erro de Medição |
| 8.4    | Pintura de degraus (espelho e patamares) de bancada areados, tinta aquosa 100% acrílica, cor cinza (RAL e definir), nas demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo prévia demão de Primário aquoso baseado em resinas de Hydro-Pilolite®, de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2  | 208,48       | 208,48      |       |            |          |                 |
| 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 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  | Mastros para bandeiras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un  | 3,00         | 3,00        |       |            |          |                 |
| 8.5.2  | Portão entrada do campo Dim.: 4,30x0,70m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un  | 1,00         | 1,00        |       |            |          |                 |
| 8.5.3  | Portão entrada do campo Dim.: 3,60x0,70m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un  | 1,00         | 1,00        |       |            |          |                 |
| 8.5.4  | Corrimãos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 13,00        | 13,00       |       |            |          |                 |
| 8.5.5  | Pilares e vigas metálicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 98,20        | 98,20       |       |            |          |                 |
| 8.6    | Letring em aço inox escovado com a inscrição "Parque de Jogos Municipal de Labruge", com 270mm altura e 3mm espessura conforme modelo existente nas fachadas dos Parques Desportivos Municipais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un  | 1,00         | 1,00        |       |            |          |                 |
| 8.7    | Fornecimento e aplicação de portão de correr em perfis e chapas de ferro galvanizado para pintar em tinta de esmalte sintético, incluindo todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento do mesmo, fechadura com chave e altura igual ao murete Dim.: dim 0,70x 1,95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un  | 1,00         | 1,00        |       |            |          |                 |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Designação: "INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES DO PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL DE LABRUGE"

Dono de Obra: "MUNICÍPIO DE VILA DO CONDE"

| Artigo | Designação das atividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.8    | Abertura de caixa, incluindo demolição do pavimento existente, regularização, rega, compactação do funto e transporte do material sobranle a vazadouro                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |              |             |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 8.8.1  | Entrada e zona de acesso à bancada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2  | 104,00       | 104,00      |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 8.9    | Fornecimento e espalhamento de agregado britado de granulometria extensa 0-40mm ("tout-venant"), devidamente regado e compactado, com as seguintes espessuras:                                                                                                                                                                                                                                                            |     |              |             |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 8.9.1  | Entrada e zona de acesso à bancada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2  | 104,00       | 104,00      |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 8.10   | Fornecimento e execução de pavimento em betonilha, com 10cm de espessura, afagado à talocha, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação                                                                                                                                                                                                                                                            |     |              |             |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 8.10.1 | Entrada e zona de acesso à bancada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2  | 104,00       | 104,00      |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 8.11   | Fornecimento e aplicação de lancel de betão 15x25 (guia de passeio) assente sobre fundação em betão, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                                                  |     |              |             |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 8.11.1 | Entrada e zona de acesso à bancada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m   | 35,00        | 35,00       |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 8.12   | Fornecimento e aplicação de torres de iluminação em betão pré-esforçados de 14 metros (classe de esforço 400DaN), incluindo deslocação e reaplicação de estrutura metálica de iluminação e instalação eléctrica existente nas torres existentes, prevendo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o nominativo DMA - C67 - 205-N (EDP).                                                | un  | 4,00         | 4,00        |      |            |          | Omissão:<br>Solicitamos envio de cadastro e de mais informações sobre a rede de iluminação existente, bem como, a quantificação de todos os trabalhos a executar. |
| 9.     | EDIFÍCIO DOS BALNEÁRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |              |             |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 9.1    | Lavagem de paredes exteriores com aplicação de descontaminante de fungos e algas de acordo com definido nas condições técnicas, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                       | m2  | 522,84       | 522,84      |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 9.2    | Execução de pintura de paredes e tectos exteriores com tinta aquosa 100% acrílica em cor 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                                   |     |              |             |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
|        | Balneários                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2  | 522,84       | 522,84      |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 9.3    | 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 |     |              |             |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
|        | Balneários                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2  | 615,50       | 615,50      |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 9.4    | 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                                                                                                  | un  | 30,00        | 30,00       |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 9.5    | Execução de envernizamento de bancos e régua 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                                               | un  | 6,00         | 8,00        | 2,00 | 2,00       |          | Erro de Medição                                                                                                                                                   |
| 9.6    | Lavagem dos cerâmicos dos balneários com aplicação de agente de limpeza desinfetante desincrustante 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                                                                   | m2  | 793,47       | 793,47      |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 9.7    | Revisão à caixilharia dos balneários, incluindo afinação de vãos, substituição de fechos, dobradiças e roldanas danificadas, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento                                                                                                                                                                                                                       | vg  | 1,00         | 1,00        |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 9.8    | Revisão geral as portas existentes, incluindo substituição de elementos danificados ou em mau funcionamento, tais como dobradiças, fechaduras e puxadores                                                                                                                                                                                                                                                                 | un  | 30,00        | 30,00       |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 9.9    | 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                                                                                                                                                                        | un  | 21,00        | 21,00       |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 10.    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E AQS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |              |             |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 10.1   | Execução de revisão aos aparelhos de AQS (caldeira a gasoleo e acumuladores) com inspeção de fugas, limpeza e substituição de filtros, substituição de anodo magnésio e testes necessários à garantia de um funcionamento eficaz de acordo com especificações e recomendações do fabricante no que respeita às operações anuais de manutenção.                                                                            | vg  | 1,00         | 1,00        |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 10.2   | Execução de revisão à generalidade das peças sanitárias (urinóis/valatórios/sanitas) com correção deteção e correção de fugas e deficiências de funcionamento nos balneários, incluindo todos os trabalhos e substituição de componentes necessários ao bom funcionamento                                                                                                                                                 | un  | 31,00        | 31,00       |      |            |          |                                                                                                                                                                   |
| 10.3   | Fornecimento e aplicação de tampos de sanitas em "termodur" branco, incluindo remoção dos existentes assim como todos os trabalhos indispensáveis ao bom acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                      | un  | 11,00        | 11,00       |      |            |          |                                                                                                                                                                   |



# CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

## "INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES "PARQUE DE JOGOS DE LABRUGE"

### Mapa de quantidades de Trabalho

| Art nº | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quant.   | Un. |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 1.     | <b>TRABALHOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |     |
| 1.1    | 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     | vg  |
| 2.     | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |     |
| 2.1    | Demolição de canais de drenagem de águas pluviais e respectivas fundações em betão, incluindo carga e transporte a depósito/ vazadouro de operador licenciado de acordo com PPGR dos RCD's resultantes.                                                                                                                                                                                                                             | 349,60   | un  |
| 2.2    | 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  |
| 3.     | <b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |     |
| 3.1    | Escavação em terreno de qualquer natureza na área de intervenção, até às cotas de fundo de caixa, numa espessura média de H = 0,25 m, incluindo a remoção depósito a vazadouro/ operador licenciado de acordo com PGR dos RCD's resultantes.                                                                                                                                                                                        | 1.833,06 | m3  |
| 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 20 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.                                                     | 7.332,25 | 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.                                                                         | 349,60   | ml  |
| 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 sobran-te, fita e rede sinalizadora e retificação do pavimento na área de intervenção caso seja necessário                                                                                                                                                | 430,00   | ml |
| 5.2  | Fornecimento e colocação de tubo PEAD 63 mm Ø PN10 com acessórios electrosoldáveis e montagem, afim de garantir a adequada ligação entre a conduta distribuidora de abastecimento de água existente de origem na captação e o reservatório enterrado de apoio á rede de rega                                                                                             | 55,00    | ml |
| 5.3  | Fornecimento e colocação de tubo PEAD 90 mm Ø PN10, no perímetro do recinto de jogo, com acessórios electrosoldáveis e montagem.                                                                                                                                                                                                                                         | 375,00   | ml |
| 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 elétricos DBM,conforme especificações descritas em caderno de encargos                                                                                                                                                                          | 8,00     | 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.                                                                                                                                                                                                   | 8,00     | 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.                                                                                                                                                                                                       | 8,00     | un |
| 5.7  | Ligações dos aspersores "swing-joints" de 3" x 2" Ø, tipo RAIN BIRD, incluindo acessórios.                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,00     | un |
| 5.8  | Fornecimento e colocação de cabo eléctrico tipo , unifilar de 1,5 mm2 "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, 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, incluindo todos os acessórios, materiais, ligações, trabalhos inerentes e pronto a funcionar | 1,00     | un |
| 5.12 | Fornecimento e colocação de reservatório horizontal para enterrar em políester reforçado com fibra de vidro (PRFV) com capacidade de 25.000 litros (25 m3), incluindo ligações.                                                                                                                                                                                          | 1,00     | un |
| 5.13 | 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,conforme especificações descritas em caderno de encargos.                                                                                        | 1,00     | un |
| 5.14 | Fornecimento e colocação de eletrovalvula de 1 1/2 " Ø no controlo de enchimento do reservatório                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00     | un |

5.15

Execução da conduta de alimentação ao reservatório e da infraestrutura de ligação (linhas de comando) ao local onde se localizarão os quadros de comando e controle do sistema (zona técnica anexa aos balneários), incluindo movimento de terras e todos os trabalhos de adaptação da rede de distribuição de água, para funcionamento simultâneo e autônomo das redes de alimentação aos balneários e rega.

1,00 un

6.

**RELVA SINTÉTICA**

6.1

Fornecimento e instalação de relva sintética. Fibra monofilamento, bicolor (verde claro e escuro), de 60mm de altura, com dois tipos de filamento extrudados 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 mínimo 2270 gr/m2 e com peso total do tapete de 2970 gr/m2. O número de tufo m2 deverá ser igual ou superior a 13950. Inclui carga de areia sílica 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 laboratórios creditados pela FIFA. O fabricante da relva deverá ser FIFA PREFERRED PRODUCER. De acordo com as CT anexas ao presente Caderno de Encargos

7.332,25 m2

6.2

Execução de ensaio de campo por laboratório acreditado pela FIFA, emissão de respetivo certificado (mínimo 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.

**EQUIPAMENTOS DESPORTIVOS**

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

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

4,00 un

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 8.    | ZONAS EXTERIORES ENVOLVENTES AO RELVADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |
| 8.1   | Lavagem de muretes e alvenarias exteriores com jato de agua a alta pressão, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                              | 690,00 | m2 |
| 8.2   | Retificação de muretes perimetrais existentes, com reparação de fissuras, reboco com acabamento em areado fino, e todos os trabalhos e materiais.                                                                                                                                                                                                            | 690,00 | m2 |
| 8.3   | Pintura de muretes perimetrais, areados, tinta aquosa 100% acrilica, 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                                     | 594,32 | m2 |
| 8.4   | Pintura de degraus (espelho e patamares ) de bancada areados, tinta aquosa 100% acrilica, cor cinza (RAL e definir), 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 | 208,48 | m2 |
| 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 acrilico 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 | Mastros para bandeiras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3      | un |
| 8.5.2 | Portão entrada do campo Dim.: 4,30x0,70m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1      | un |
| 8.5.3 | Portão entrada do campo Dim.: 3,60x0,70m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1      | un |
| 8.5.4 | Corrimãos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13     | ml |
| 8.5.5 | Pilares e vigas metálicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 98,2   | ml |
| 8.6   | Letring em aço inox escovado com a inscrição "Parque de Jogos Municipal de Labruge", com 270mm altura e 3mm espessura conforme modelo existente nas fachadas dos Parques Desportivos Municipais.                                                                                                                                                             | 1      | un |
| 8.7   | Fornecimento e aplicação de portão de correr em perfis e chapas de ferro galvanizado 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.:                                                                                          |        |    |
| 8.7.1 | dim 0,70x 1,95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   | un |
| 8.8   | Abertura de caixa, incluindo demolição do pavimento existente, regularização, rega, compactação do funto e transporte do material sobranete a vazadouro                                                                                                                                                                                                      |        |    |
| 8.8.1 | Entrada e zona de acesso à bancada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 104,00 | m2 |
| 8.9   | Fornecimento e espalhamento de agregado britado de granulometria extensa 0-40mm ("tout-venant"), devidamente regado e compactado, com as seguintes espessuras:                                                                                                                                                                                               |        |    |
| 8.9.1 | Entrada e zona de acesso à bancada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 104,00 | m2 |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 8.10   | Fornecimento e execução de pavimento em betonilha, com 10cm de espessura, afagado à talocha, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 8.10.1 | Entrada e zona de acesso à bancada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 104,00 | m2 |
| 8.11   | Fornecimento e aplicação de lancil de betão 15x25 (guia de passeio) assente sobre fundação em betão, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                                                  |        |    |
| 8.11.1 | Entrada e zona de acesso à bancada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 35,00  | m2 |
| 8.12   | Fornecimento e aplicação de torres de iluminação em betão pré-esforçado de 14 metros (classe de esforço 400DaN) , incluindo deslocação e reaplicação de estrutura metálica de iluminação e instalação eléctrica existente nas torres existentes, prevendo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o normativo DMA – C67 – 205-N (EDP) .                                                | 4,00   | un |
| 9.     | <b>EDIFÍCIO DOS BALNEÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 9.1    | Lavagem de paredes exteriores com aplicação de descontaminante de fungos e algas de acordo com definido nas condições técnicas, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                       | 522,84 | m2 |
| 9.2    | Execução de pintura de paredes e tectos exteriores com tinta aquosa 100% acrílica em cor 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                                   |        |    |
|        | Balneários                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 522,84 | m2 |
| 9.3    | Execução de pintura de paredes e tectos interiores com tinta plástica, 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 |        |    |
|        | Balneários                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 615,50 | m2 |
| 9.4    | 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                                                                                                  | 30,00  | un |
| 9.5    | 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                                              | 6,00   | un |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 9.6  | Lavagem dos cerâmicos dos banheiros com aplicação de agente de limpeza desinfetante desincrustante 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 | 793,47 | m2 |
| 9.7  | Revisão à caixilharia dos banheiros, incluindo afinação de vãos, substituição de fechos, dobradiças e roldanas danificadas, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento                                                                                                                                                      | 1,00   | vg |
| 9.8  | Revisão geral as portas existentes, incluindo substituição de elementos danificados ou em mau funcionamento, tais como dobradiças, fechaduras e puxadores                                                                                                                                                                                               | 30,00  | un |
| 9.9  | Remoção de portas interiores dos banheiros 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                                                                                                       | 21,00  | un |
| 10.  | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E AQS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |
| 10.1 | Execução de revisão aos aparelhos de AQS (caldeira a gasóleo e acumuladores) com inspeção de fugas, limpeza e substituição de filtros, substituição de anodo magnésio e testes necessários à garantia de um funcionamento eficaz de acordo com especificações e recomendações do fabricante no que respeita às operações anuais de manutenção .         | 1,00   | vg |
| 10.2 | Execução de revisão á generalidade das peças sanitárias (urinois/lavatórios/sanitas) com correção deteção e correção de fugas e deficiências de funcionamento nos banheiros, , incluindo todos os trabalhos e substituição de componentes necessários ao bom funcionamento                                                                              | 31,00  | un |
| 10,3 | Fornecimento e aplicação de tampos de sanitas em "termodur" branco, incluindo remoção dos existentes assim como todos os trabalhos indispensáveis ao bom acabamento.                                                                                                                                                                                    | 11,00  | un |

