

# CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

## "INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E BENEFICIAÇÃO DE INSTALAÇÕES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - AVELEDA" Mapa de Quantidades

| Art nº     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quant.   | Un. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| <b>1.</b>  | <b>TRABALHOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |     |
| <b>1.1</b> | Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo instalação de redes provisórias, instalações de apoio à empreitada, Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição da empreitada, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 Março, implementação do Plano de Segurança e Saúde de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/03, de 29 de Outubro e assunção de demais obrigações legais relacionadas. | 1,00     | un  |
| <b>2.</b>  | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |     |
| <b>2.1</b> | Demolição de caixas 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.                                                                                                                                                                                                                                         | 6,00     | un  |
| <b>2.2</b> | 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.                                                                                                                                                                                                                             | 375,95   | un  |
| <b>2.3</b> | Remoção das balizas existentes, assim como maciços em betão ciclópico incluindo depósito a vazadouro/ operador licenciado de acordo com PPGR dos RCD's resultantes.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,00     | un  |
| <b>3.</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |     |
| <b>3.1</b> | Escavação em terreno de qualquer natureza na área de intervenção, até às cotas de fundo de caixa, numa espessura média de H = 0,30 m, incluindo a remoção depósito a vazadouro/ operador licenciado de acordo com PGR dos RCD's resultantes.                                                                                                                                                                                        | 1.950,00 | m3  |
| <b>3.2</b> | Regularização, compactação e reperfilamento de toda a área do recinto de jogo, incluindo formação de pendentes, seguido de fornecimento e espalhamento de tout-venant AGB 0/32 I com 0,25 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.                                                   | 6.500,00 | m2  |
| <b>4.</b>  | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |     |
| <b>4.1</b> | 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.                                                                         | 375,95   | ml  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| <b>4.2</b> | Fornecimento e colocação de tubagem em polipropileno (PP corrugado, SN 8 KN / m <sup>2</sup> ), diâm. 200 mm, nas ligações canal/caixa de visita e no topo Sul, de acordo com desenho de pormenor, inclui abertura e refechamento de vala com profundidade variável, demais trabalhos necessários e complementares | 40,00    | ml |
| <b>4.3</b> | Execução de caixa de águas pluviais em argolas de betão pré-fabricado com 1,20 m de diâmetro interior e profundidade até 3,50 m, incluindo escavação, cone excêntrico, tampa em ferro fundido ductil, com 0,60 m de diâmetro e ligações ao colector, conforme projeto                                              | 2,00     | un |
| <b>4.4</b> | Execução de caixa de águas pluviais quadradas em betão pré-fabricado 50x50, incluindo escavação e ligações ao colector, conforme projeto                                                                                                                                                                           | 8,00     | un |
| <b>5.</b>  | <b>SISTEMA DE REGA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |    |
| <b>5.1</b> | Abertura, tapamento de vala de perfil D: (L) 0,5m x (P) 0,8m, incluindo: transporte para vazadouro do material sobranete, fita e rede sinalizadora e retificação do pavimento na área de intervenção caso seja necessário                                                                                          | 430,00   | ml |
| <b>5.2</b> | 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 |
| <b>5.3</b> | Fornecimento e colocação de tubo PEAD 90 mm Ø PN10, no perímetro do recinto de jogo, com acessórios electrosoldáveis e montagem.                                                                                                                                                                                   | 375,00   | ml |
| <b>5.4</b> | Fornecimento e colocação de electroválvulas 24 V AC: 1,5 A 13,8 BAR de 3" Ø com corpo em bronze, acessórios e conectores eléctricos DBM, conforme especificações descritas em caderno de encargos                                                                                                                  | 6,00     | un |
| <b>5.5</b> | Fornecimento e colocação de caixas para alojar eléctroválvulas em fibra de vidro 70,1x53,3 cm, alt.=30,7 cm, conforme especificações descritas em caderno de encargos.                                                                                                                                             | 6,00     | un |
| <b>5.6</b> | Fornecimento e colocação de aspersores tipo canhão de turbina emergente, de 2" Ø, com tampa de borracha, conforme especificações descritas em caderno de encargos.                                                                                                                                                 | 6,00     | un |
| <b>5.7</b> | Ligações dos aspersores "swing-joints" de 3" x 2" Ø, tipo RAIN BIRD, incluindo acessórios.                                                                                                                                                                                                                         | 6,00     | un |
| <b>5.8</b> | Fornecimento e colocação de cabo eléctrico tipo , unifilar de 1,5 mm <sup>2</sup> "enfiado" em tubo corrugado de 40 mm Ø.                                                                                                                                                                                          | 1.600,00 | ml |
| <b>5.9</b> | Fornecimento, colocação e instalação de programador saída 24 V AC ( programador/ automizador de rega) com módulo de 6 estações, conforme especificações descritas em caderno de encargos.                                                                                                                          | 1,00     | un |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| <b>5.10</b> | Ligação da bomba à conduta PEAD Ø 110 e respetiva ligação à rede de rega no recinto com acessórios electrosoldáveis e flangeados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00     | un |
| <b>5.11</b> | 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 |
| <b>5.12</b> | Fornecimento e colocação de reservatório horizontal para enterrar em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV) com capacidade de 25.000 litros (25 m3), incluindo ligações.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     | un |
| <b>5.13</b> | 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 |
| <b>5.14</b> | Fornecimento e colocação de eletrovalvula de 1 1/2 " Ø no controlo de enchimento do reservatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00     | un |
| <b>5.15</b> | 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 controlo 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 autónomo das redes de alimentação aos balneários e rega.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00     | un |
| <b>6.</b>   | <b>RELVA SINTÉTICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    |
| <b>6.1</b>  | Fornecimento e instalação de relva sintética. Fibra monofilamento, bicolor (verde claro e escuro), de 60mm de altura, com dois tipos de filamento extrusionados fio a fio, um com espessura de 300microns, outro com espessura de 430 microns e 13300 Dtex. Composta por 6 monofilamentos em cada pontada e cm 167400 filamentos m2. Peso da fibra mínimo 2270 gr/m2 e com peso total do tapete de 2970 gr/m2. O numero de tufo m2 deverá ser igual ou superior a 13950. Inclui carga de areia 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 laboratorios creditados pela FIFA. O fabricante da relva deverá ser FIFA PREFERRED PRODUCER. De acordo com as CT anexas ao presente Caderno de Encargos | 6.500,00 | m2 |
| <b>6.2</b>  | 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 bandeiras 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 água a alta pressão, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento
- 840,38 m2
- 8.2** Retificação de muretes perimetrais existentes, com reparação de fissuras, reboco com acabamento em areado fino, e todos os trabalhos e materiais.
- 840,38 m2
- 8.3** Pintura de muretes perimetrais, areados, tinta aquosa 100% acrílica, cor branco, nas demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo prévia demão de Primário aquoso baseado em resinas de Hydro-Pliolite®, de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos
- 840,38 m2
- 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-Pliolite®, de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos
- 602,02 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 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 H=5m
- 3,00 un
- 8.5.2** Portão entrada do campo Dim.:4,50x2,00m
- 1,00 un

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| <b>8.6</b>    | Letring em aço inox escovado com a inscrição "Parque de Jogos Municipal de Aveleda", com 270mm altura e 3mm espessura conforme modelo existente nas fachadas dos Parques Desportivos Municipais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00   | un |
| <b>8.7</b>    | 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.:                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |
| <b>8.7.1</b>  | Dim.: 3,96x1,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00   | un |
| <b>8.7.2</b>  | Dim.: 3,50x1,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00   | un |
| <b>8.8</b>    | Fornecimento e aplicação de prumos de ferro em tubular galvanizado de diâm. 3", espessura de parede 3mm e H=7,75m, com 0,75m enterrado em maciço de betão ciclopico (execução incluída), e 7,0m à vista, afastados de 3,5m, pintura a RAL a definir em esmalte tipo sintético, incluindo travessas de travamento em aço galvanizado de diâm. 2", na ligação entre prumos e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                         |        |    |
| <b>8.8.1</b>  | Topo Norte (ampliação)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35,00  | m2 |
| <b>8.8.2</b>  | Topo Sul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 462,00 | m2 |
| <b>8.9</b>    | Fornecimento e aplicação de rede de nylon, malha 50 cor branca, a aplicar em ambas os topos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita aplicação - rede apanha bolas                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |    |
| <b>8.9.1</b>  | Topo Sul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 462,00 | m2 |
| <b>8.9.2</b>  | Topo Norte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 35,00  | m2 |
| <b>8.10</b>   | Fornecimento e instalação de caleira de drenagem perimetral em betão polímero com grelha galvanizada, ou equivalente, incluindo, , acessórios e base de fundação e assentamento, remates nas entregas das caixas de visita e todos os trabalhos necessários ao normal funcionamento.                                                                                                                                                                                                                         | 45,00  | ml |
| <b>8.11</b>   | Fornecimento e execução de pintura de pavimento em tinta aquosa especialmente indicada para pavimentos desportivos tipo aquosa 100% acrílica em pavimento de betonilha, em duas demão de acordo com ficha técnica do produto, incluindo lavagem a jato de água de alta pressão do pavimento, retificação de imperfeições na superfície assim como todos os trabalhos necessários ao bom acabamento, de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos. |        |    |
| <b>8.11.1</b> | Zona exterior dos balneários                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 180,00 | m2 |
| <b>9.</b>     | <b>EDIFÍCIO DOS BALNEÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |    |
| <b>9.1</b>    | <b>PINTURAS e ENVERNIZAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| <b>9.1.1</b>  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 180,00 | m2 |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| <b>9.1.2</b>   | 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                                   |        |    |
| <b>9.1.2.1</b> | Balneários                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 47,46  | m2 |
| <b>9.1.3</b>   | 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 |        |    |
| <b>9.1.3.1</b> | Balneários (somente balneários afetos ao campo de futebol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 36,52  | m2 |
| <b>9.1.4</b>   | 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                                                                                                  | 3,00   | un |
| <b>9.1.5</b>   | 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                                               | 3,00   | un |
| <b>9.2</b>     | Revestimento Cerâmico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |
| <b>9.2.1</b>   | 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                                                                  | 288,49 | m2 |
| <b>9.3</b>     | Serralharias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |
| <b>9.3.1</b>   | 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, de acordo com especificações técnicas do CE                                                                                                                                                                          | 1,00   | un |
| <b>9.3.2</b>   | Substituição de portas e aros de alumínio da entrada dos balneários (por portas de painel reguado em alumínio anodizado ) com fechadura de 3 pontos, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento. Dim.: 0,90x2,00m, de acordo com especificações técnicas do CE                                                                                                                                   | 3,00   | un |
| <b>9.3.4</b>   | Substituição de claraboias de acrílico danificadas, por iguais ou equivalentes, incluindo todos os trabalhos inerentes ao seu perfeito acabamento. Dim.: 0,60x0,60m                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00   | un |
| <b>9.4</b>     | Carpintarias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| <b>9.4.1</b>  | Revisão geral as portas existentes, incluindo substituição de elementos danificados ou em mau funcionamento, tais como dobradiças, fechaduras e puxadores                                                                                                                                                                                                          | 3,00  | un |
| <b>9.4.2</b>  | Remoção de portas interiores dos balneários e realização de corte na sua parte inferior com 20cm, incluindo aplicação de chapa em aço inox em ambas as faces, com 30cm e topo inferior e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                 | 3,00  | un |
| <b>9.6</b>    | <b>ZONA INTERIOR DE ENTRADA DOS BALNEARIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |    |
| <b>9.6.1</b>  | Demolição de parede de acesso aos balneários visitado e visitante, incluindo carga e transporte a depósito/ vazadouro de operador licenciado de acordo com PPGR dos RCD's resultantes.                                                                                                                                                                             | 6,30  | m2 |
| <b>9.6.2</b>  | Execução de parede em alvenaria de tijolo de 11, incluindo reboco sarrafado em ambas as faces e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação                                                                                                                                                                                                            | 6,30  | m2 |
| <b>9.6.3</b>  | Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico, idêntico ao existente (cinca 20x20 linha arquitetos), incluindo cimento cola, cruzetas, betumação e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação                                                                                                                                                     | 12,60 | m2 |
| <b>10.</b>    | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E AQS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |    |
| <b>10.1</b>   | Execução de revisão aos aparelhos de AQS (caldeira ROCA com acumulador 800l) com inspeção de fugas, limpeza, 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, de acordo com especificações técnicas do CE . | 1,00  | un |
| <b>10.2</b>   | Execução de revisão á generalidade das peças sanitárias (urinois/lavatórios/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 de acordo com especificações técnicas do CE                                            | 12,00 | un |
| TOTAL S/ IVA: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |