

CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE
"INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E REMODELAÇÃO DE
INSTALACOES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - RETORTA"
MAPA DE QUANTIDADES

Art nº	Designação	Quant.	Un.
1.	TRABALHOS PRELIMINARES		
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.	DEMOLIÇÕES		
2.1	Demolição de sumidouros, e respectivas fundações em betão, incluindo a remoção depósito a vazadouro/ operador licenciado de acordo com PGR dos RCD's resultantes.	10,00	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
2.2	Demolição parcial de bancada, para abertura de passagem para a zona do bar, incluindo todos os trabalhos inerentes ao bom acabamento e remates na alvenaria, assim como a remoção depósito a vazadouro/ operador licenciado de acordo com PGR dos RCD's resultantes.	22,50	m2
3.	MOVIMENTO DE TERRAS		
3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza na área de intervenção, até às cotas de fundo de caixa, numa espessura média de H = 0,30 m, incluindo a remoção depósito a vazadouro/ operador licenciado de acordo com PGR dos RCD's resultantes.	1.430,00	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 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.	7.134,80	m2
4.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		

CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE
"INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E REMODELAÇÃO DE
INSTALACOES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - RETORTA"
MAPA DE QUANTIDADES

Art nº	Designação	Quant.	Un.
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.	400,00	ml
9,8	Fornecimento e colocação de tubagem em polipropileno (PP corrugado, SN 8 KN / m ²), diâm. 200 mm, para drenagem de águas pluviais, de acordo com desenho de pormenor, inclui abertura e refechamento de vala com profundidade variável, demais trabalhos necessários e complementares	120,00	ml
4,2	Execução de caixa de águas pluviais quadradas em betão pré-fabricado 50x50, incluindo escavação e ligações ao coletor, conforme projeto	18,00	un
5.	SISTEMA DE REGA		
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	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 e o reservatório enterrado de apoio á rede de rega	15,00	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 eléctricos 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, , incluindo acessórios.	8,00	un

CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE
"INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E REMODELAÇÃO DE
INSTALACOES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - RETORTA"
MAPA DE QUANTIDADES

Art nº	Designação	Quant.	Un.
5.8	Fornecimento e colocação de cabo eléctrico unifilar de 1,5 mm2 "enfiado" em tubo corrugado de 40 mm Ø.	2.000,00	ml
5.9	Fornecimento, colocação e instalação de programador saida 24 V AC (programador/ automizador de rega) com módulo de 6 estações, conforme especificações descritas em caderno de encargos.	1,00	un
5.10	Ligação da bomba à conduta PEAD Ø 110 com acessórios electrosoldáveis e flangeados.	1,00	un
5.11	Fornecimento execução de nicho para albergar equipamento técnico de controle de sistema de rega, conforme pormenor anexo desenho 7, incluindo todos os trabalhos e artes necessários ao bom acabamento.	1,00	vg
5.12	Fornecimento e execução de ramal de abastecimento elétrico do quadro desde o poço de captação/quadro geral até ao nicho, incluindo todos os trabalhos e ligações necessárias inclusive eventual reforço da linha de protecção no quadro geral. Cabo XV 5x 6G em tubo corrugado 50 mm incluindo abertura e fecho de valas	20,00	ml
5.13	Fornecimento, instalação e teste de quadro eléctrico em caixa estanque com arrancador suave para protecção do motor de 20 CV, a instalar no compartimento técnico, ligação do grupo electrobomba e programador electrónico, protecção e ligação de sondas de nível de água, controle de enchimento do furo a executar e em alternativa do abastecimento da rede pública, incluindo todos os acessórios, materiais, ligações, trabalhos inerentes e pronto a funcionar	1,00	un
5.14	Fornecimento e colocação de reservatório horizontal para enterrar em poliester reforçado com fibra de vidro (PRFV) com capacidade de 25.000 litros (25 m3), incluindo ligações, movimento de terras, caixas de visita de acesso e respectivos tampos.	1,00	un
5.15	Fornecimento, instalação, ensaio e arranque de grupo eletrobomba com 1 bomba submersível de 20 Cv caudal 55 m3/h, em aço inox, incluindo ligações à rede e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	1,00	un
5.17	Execução da conduta de alimentação ao reservatório e da infraestrutura de ligação (linhas de comando) ao armário onde se localizarão os quadros de comando e controle do sistema, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos de adaptação na captação, para funcionamento simultâneo e autónomo das redes de alimentação aos balneários e rega. Fornecimento e montagem de eletrovalvula de 1 1/2 " Ø no controlo de enchimento do reservatório	1,00	un

CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE
"INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E REMODELAÇÃO DE
INSTALACOES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - RETORTA"
MAPA DE QUANTIDADES

Art nº	Designação	Quant.	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 extrusionados fio a fio, um com espessura de 300microns, outro com espessura de 430 microns e 13300 Dtex. Composta por 6 monofilamentos em cada pontada e cm 167400 filamentos m2. Peso da fibra minimo 2270 gr/m2 e com peso total do tapete de 2970 gr/m2. O numero de tufos m2 deverá ser igual ou superior a 13950. Inclui carga de areia silica 18Kg/m2, lavada, seca e carga de granulado de borracha (SBR) 16Kg/m2, conforme especificações da relva. Marcação de linhas de jogo no mesmo material em cor branca para Futebol 11 e amarela para Futebol 7, cumprindo com a regulamentação da F.P. Futebol. Deverá apresentar ensaios laboratoriais, atestando a sua capacidade para ser certificada pela FIFA com a máxima classificação existente, ou seja QUALITY PRO. Os ensaios apresentados devem ser de laboratorios creditados pela FIFA. O fabricante da relva deverá ser FIFA PREFERRED PRODUCER. DDe acordo com as CT anexas ao presente Caderno de Encargos	7.134,80	m2
6.2	Execução de ensaio de campo por laboratório acreditado pela FIFA, emissão de respetivo certificado (minimo FIFA Quality) incluindo promoção de todas as diligências necessárias à realização dos testes assim como posterior trabalhos relacionados com aplicação da respetiva placa divulgativa em local a designar pela fiscalização.	1,00	un
7.	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

CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE
"INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E REMODELAÇÃO DE
INSTALACOES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - RETORTA"
MAPA DE QUANTIDADES

Art nº	Designação	Quant.	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
7.4	Execução de recuperação dos bancos de suplentes existentes , incluindo substituição de paineis em policarbonato repintura após lixagem da estrutura metálica com esmalte tsintetico na cor branco, incluindo todos os trabalhos necessários ao bom acabamento, de acorco com especificações das CT anexas.	2,00	un
8.	ZONAS EXTERIORES		
8.1	Lavagem de muretes e alvenarias exteriores com jato de agua a alta pressão, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento	333,20	m2
8.2	Retificação de muretes perimetrais existentes, com reparação de fissuras, reboco com acabamento em areado fino, incluindo sapisco, emboço, chapim, todos os trabalhos e materiais.Inclui-se todos os remates a executar	336,25	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	333,20	m2
8.4	Pintura de espelhos de bancada, com tinta aquosa 100% acrilica, cor Cinza, nas demãos necessárias ao perfeito acabamento, incluindo prévia demão de Primário aquoso baseado em resinas de Hydro-Pliolite®, de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos.	163,65	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 assim e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento , de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos nos seguintes elementos:		
8.5.1	Mastros para bandeiras H=6m	3,00	un
8.5.2	Corrimão da entrada principal	28,50	ml
8.5.3	Portões quadros Dim.: 0,95x1,00m	1,00	un
8.5.4	Corrimão da bancada	70,10	ml
8.5.5	Portão Zona Técnica Dim.: 1,90x2,00m	1,00	un
8.5.6	Porta Gás Dim.: 2,00x1,50m	1,00	un

CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE
"INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E REMODELAÇÃO DE
INSTALACOES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - RETORTA"
MAPA DE QUANTIDADES

Art nº	Designação	Quant.	Un.
8.6	Letring em aço inox escovado com a inscrição "Parque de Jogos Municipal-Retorta", com 270mm altura e 3mm espessura conforme modelo existente nas fachadas dos Parques Desportivos Municipais.	1,00	vg
8.7	Fornecimento e aplicação de portão de correr em perfis e chapas de ferro metalizado para pintar em tinta de esmalte sintético brilhante com prévia aplicação de primário do tipo acrílico de acordo com especificações das CT, incluindo todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento do mesmo, fechadura com chave e altura igual ao murete Dim.: 3,00x0,85m:	1,00	un
8.8	Fornecimento e execução de substituição de fechadura nos dois portões de entrada (principal e traseiras dos balneários), incluindo revisão geral à estrutura e afinação assim como todos os trabalhos indispensáveis ao seu bom funcionamento.	2,00	un
8.9	Fornecimento e aplicação de portão de abrir em perfis e chapas de ferro metalizado para pintar em tinta de esmalte sintético brilhante com prévia aplicação de primário acrílico de acordo com especificações das CT, incluindo todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento do mesmo, fechadura com chave e altura igual ao murete Dim.: 1,00x0,85mm	1,00	un
8.10	Fornecimento e execução de recuperação de rede de vedação "pára-bolas" - Norte - a contabilizar a substituição de cabos de aço, amarrações, respectiva reposição da rede.	528,50	m2
9	ARRANJOS EXTERIORES -PAVIMENTOS E ACESSOS		
9.1	Abertura de caixa, incluindo regularização, rega, compactação do funto e transporte do material sobrando a vazadouro		
9.1.2	Entre bancadas - Ligação ao bar; Perimetro do campo- 30cm	450,00	m2
9.2	Fornecimento e execução de canal de drenagem de águas pluviais junto à soleira de entrada contida por canal pré-fabricado "Caleira de Auto-Estrada Armada - 1000x490x500 mm abertura 50mm" , assente sobre fundação de betão ciclópico assim como caixa de visita de ligação ao coletor de 200mm .	6,00	ml
9.3	Fornecimento e execução de canal de drenagem de águas pluviais na zona de entrada no passeio de betonilha incluindo grelha galvanizada de 0,20, assim como todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento.	4,50	ml

CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE
"INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E REMODELAÇÃO DE
INSTALACOES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - RETORTA"
MAPA DE QUANTIDADES

Art nº	Designação	Quant.	Un.
9.4	Fornecimento e colocação de tubagem em polipropileno (PP corrugado, SN 8 KN / m2), diâm. 200 mm, para drenagem de aguas pluviais, de acordo com desenho de pormenor, inclui abertura e refecimento de vala com profundidade variável, demais trabalhos necessários e complementares	20,00	ml
9.5	Fornecimento e execução de base granular para pavimento em tout venant britado AGB 0/32 I e compactação a 95% do Proctor Modificado com meios mecânicos, realizado segundo LNEC E 197 , para melhoria das propriedades resistentes do terreno base, incluindo todos os trabalhos necessários ao bom acabamento.		
9.5.1	Entre bancadas - Ligação ao bar; Perimetro do campo	450,00	m2
9.6	Fornecimento e execução de pavimento em betonilha com 8 cm de espessura média acabamento afagado, sobre subase previamente executada, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.		
9.6.1	Entre bancadas - Ligação ao bar; Perimetro do campo	450,00	m2
9.7	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	65,00	ml
10	BALNEÁRIOS/BAR/ZONA TÉCNICA		
10,1	PINTURAS e ENVERNIZAMENTOS		
10.1.1	Lavagem de paredes exteriores com aplicação de descontaminante de fungos e algas de conforme especificações descritas em caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento	43,05	m2
10.1.2	Execução de pintura de paredes e tectos exteriores com tinta aquosa 100% acrilica em cor a definir e com estereotomia de acordo com o existente, aplicada nas demãos necessárias ao seu perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de 1 demão de Primário aquoso baseado em resinas de Hydro-Pliolite®, de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos	43,05	m2
10.1.3	Execução de pintura de paredes e tectos interiores com tinta plastica, Tinta aquosa baseada em copolímeros vinílicos ou equivalente de cor a definir, aplicada nas demãos necessárias ao seu perfeito acabamento, incluindo aplicação prévia de 1 demão de Primário aquoso baseado em resinas de Hydro-Pliolite®, de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos	163,62	m2

CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE
"INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E REMODELAÇÃO DE
INSTALACOES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - RETORTA"
MAPA DE QUANTIDADES

Art nº	Designação	Quant.	Un.
10.1.4	Execução de envernizamento de portas e aros e demais elementos com aplicação de Lasur Aquoso acetinado tonalidade a definir, incluindo lixagem, e emassamento, nas demãos necessárias ao seu perfeito acabamento de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos	4,00	un
10.2	Revestimento Cerâmico		
10.2.1	Lavagem dos cerâmicos dos balneários com aplicação de agente de limpeza desinfetante desncrustante fungicida e algicida., incluindo substituição de elementos partidos, betumação e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e de acordo com indicações das fichas técnicas e conforme especificações descritas em caderno de encargos	390,89	m2
10.3	Serralharias		
10.3.1	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	1,00	vg
10.3.2	Substituição de portas de aluminio da entrada dos balneários (por portas de painel em aluminio lacado reforçado) com fechadura de 3 ponto, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento. Dim.: 0,90x2,00m	3,00	un
10.3.3	Fornecimento e execução de vedação metálica com aro de tubo 60x40 e painel de rede electrosoldada (malha 50mm), com porta de uma folha (estrutura idêntica à vedação - tubo galvanizado), incluindo acabamento a esmalte sintetico cor a definir fechadura na zona de acesso à caldeira e acumulador, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento	15,00	m2
10.3.4	Substituição de claraboias de acrilico danificadas, por iguais ou equivalentes, incluindo todos os trabalhos inerentes ao seu perfeito acabamento	4,00	un
10.3.5	Substituição de vidro da janela da zona técnica, por vão em veneziana, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento. Dim.: 0,5x0,3m	1,00	un
10.4	Carpintarias		
10.4.1	Revisão geral as portas existentes, incluindo substituição de elementos danificados ou em mau funcionamento, tais como dobradiças, fechaduras e puxadores	4,00	un

CAMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE
"INSTALAÇÃO DE RELVADO SINTÉTICO E REMODELAÇÃO DE
INSTALACOES - PARQUE DE JOGOS MUNICIPAL - RETORTA"
MAPA DE QUANTIDADES

Art nº	Designação	Quant.	Un.
10.4.2	Remoção de portas interiores dos balneários, 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	4,00	un
10.5	Cantarias		
10.5.1	Fornecimento e aplicação de revestimento do balcão do bar em granito cinza com 2cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita aplicação. Dim.: 2,15x1,00m	1,00	un
10.6	Diversos		
10.6.1	Fornecimento e aplicação argamassa de reparação de elementos de betãoem pala em betão armado do bar, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento	9,85	m2
10.6.2	Revestimento de caixa de visita existente, pelo exterior (talude Norte), com enrocamento argamassado, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação	22,50	m3
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E AQS		
11.2	Fornecimento e substituição de conjunto de pinhas orientaveis e hastes de chuveiro cromados, incluindo todos os trabalhos inerentes ao bom funcionamento	16,00	un
11.3	Execução de revisão aos aparelhos de AQS (caldeira de solo com acumulador 800l) limpeza, substituição de anodo magnésio, verificação do funcionamento de todo circuito hidraulico com susbtituição de componentes danificados/defeituosos/inoperacionais e testes necessários à garantida de um funcionamento eficaz de acordo com indicações do fabricante para manutenção anual do equipamento.	1,00	vg
11.4	Execução de revisão á generalidade das peças sanitárias (urinois/lavatórios/sanitas) com correção deteção e correção de fugas e deficiencias de funcionamento nos balneários, sanitários publicos ezona do bar da coletividade, incluindo todos so trabalhos e substituição de componentes necessários ao bom funcionamento	1,00	un