

**Beneficiação e Instalação de Campo Sintético no Campo de Futebol dos Caseirinhos /
Beneficiação e Conservação do Campo de Flandes / Construção e Beneficiação de Campos de
Jogos e Zonas Desportivas (Campo de Futebol 7 da Zona Desportiva)**



Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpeza				
01.1	Montagem e Desmontagem de Estaleiro em Local a definir pela Fiscalização da Obra, sob proposta do empreiteiro, de acordo com as regras usuais e cumprindo o estabelecido no Projecto de Segurança, incluindo os arranjos posteriores bem como todos os restantes encargos relativos à sua manutenção e funcionamento nos diversos locais da intervenção, incluindo neste preço todos os encargos com a implementação do plano de RCD.	un	1	30 000,00 €	30 000,00 €
01.2	Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação de ruas existentes e dos itinerários de desvio de tráfego, bem como de zonas de circulação pedonal, incluindo passadiços, vedações de protecção, etc.	un	1	2 500,00 €	2 500,00 €
01.3	Limpeza geral da obra, nos diversos locais da intervenção	un	1	2 500,00 €	2 500,00 €
02	Campo de Jogos dos Caseirinhos / Demolições				
02.1	Remoção de todos os elementos dissonantes / impeditivos da execução dos trabalhos como portas, portões, luminárias para posterior reaplicação, rede de águas, rede de esgotos, tubos de queda, rede de drenagem de águas pluviais, antenas, cabos eléctricos, chaminés, aquedutos, valetas, caixas de visita ou manilhas, incluindo carga, transporte, descarga dos produtos sobranceiros a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito.	vg	1	1 500,00 €	1 500,00 €
02.2	Remoção de grades, gradeamentos e serralharias e todos os elementos metálicos, com entrega de todos os materiais no estaleiro do Município de Pombal com carga, descarga e transporte.	vg	1	1 170,70 €	1 170,70 €
02.3	Remoção de todos os elementos do parque infantil, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro do empreiteiro, elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	vg	1	1 500,00 €	1 500,00 €
02.4	Corte picagem demolição e remoção de muro de suporte em betão, fundações, conforme peças desenhadas, incluindo transporte dos materiais sobranceiros a vazadouro autorizado adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/2008.	m²	110	18,50 €	2 035,00 €
02.5	Corte picagem demolição e remoção de murete em betão, betonilha e tela asfáltica na cobertura conforme peças desenhadas, incluindo transporte dos materiais sobranceiros a vazadouro autorizado adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/2008.	vg	1	1 250,00 €	1 250,00 €
02.6	Picagem e remoção de pavimento em lajetas de betão, betunilha de acantamento e base em pó de pedra, incluindo remoção de fundação e transporte a vazadouro do empreiteiro, elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	m²	153,5	3,50 €	537,25 €
02.7	Corte, demolição e remoção de muro ou murete de vedação em blocos de cimento com 0.60 de altura, lancil, fundações e lintel, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	ml	133	12,00 €	1 596,00 €
02.8	Corte, demolição e remoção de escada exterior em blocos de cimento, fundações e degraus em cimento, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	m²	20	18,50 €	370,00 €
02.9	Picagem de rebocos degradados em paredes interiores de alvenaria e tectos na casa das máquinas incluindo lavagem, preparação do suporte, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes.	m²	65,1	12,00 €	781,20 €
02.10	Picagem de rebocos degradados em paredes exteriores de alvenaria, incluindo lavagem, preparação do suporte, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes.	m²	50	12,00 €	600,00 €

Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpeza				
02.11	Picagem e remoção de pavimento cerâmico e betonilha, nas zonas de patamar de escadas, capeamentos de varanda, degrau e espelho das escadas conforme peças desenhadas, incluindo remoção do material resultante, carga, descarga e transporte a vazadouro do empreiteiro.	vg	1	400,00 €	400,00 €
02.12	Corte, e remoção de pavimento betuminoso existente na largura média de 0.80m, incluindo reperfilamentos transversais e longitudinais, carga e descarga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	m²	12	3,50 €	42,00 €
03	Movimento de terras				
03.1	Escavação em terreno rochoso, até à cota de implantação, incluindo aplicação da pedra no talude dentro do polígono da obra, carga, descarga e transporte e todos os trabalhos inerentes à boa execução..	m²	115,6	18,00 €	2 080,80 €
03.2	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de caixa com 25 cm de espessura, para a preparação dos novos pavimentos e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação, carga, descarga e transporte a vazadouro do empreiteiro do material sobranter.	m³	240	12,50 €	3 000,00 €
03.3	Escavação, regularização, desmatção e decapagem em terreno de qualquer natureza e de qualquer material, para as cotas necessárias à execução de valeta em betão junto ao alfo com 25cm de espessura, incluindo transporte do material sobranter a vazadouro do empreiteiro.	m³	13,25	12,50 €	165,63 €
03.4	Aterro a tardo dos muros com terras provenientes da escavação ou de empréstimo do empreiteiro, compactada por camadas não superiores a 0,20m de espessura, isentos de matéria orgânica, barros, incluindo todos os trabalhos necessários à execução.	m³	240	8,50 €	2 040,00 €
03.5	Fornecimento e aplicação de enrocamento diâm. 600/800mm, bem arrumada mecânicamente na zona de talude, incluindo fornecimento e assentamento de geotêtil de 150 gr/m2, carga, descarga e todos os meios adequados à execução.	m²	700	15,25 €	10 675,00 €
03.6	Escavação e limpeza em terreno de qualquer natureza, com raspagem superficial para as cotas indicadas na abertura de caixa na área de jogo com espessura máxima de 0,20 cm, incluindo transporte a vazadouro autorizado compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/2008 .	m²	6000	1,15 €	6 900,00 €
03.7	Fornecimento aplicação e compactação de material britado de granulometria extensa com uma H=0,20m, e respectivos trabalhos de nivelamento e compactação por forma a definir as pendentes de acordo com os pormenores desenhados na área de jogo.	m²	6000	3,97 €	23 820,00 €
04	Estrutura de betão armado				
04.1	Betão armado B30 A500 em muros de suporte de terras, sapatas, vigas e pilares, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho, conforme folha de pormenor construtivo.				
04.1.1	Em sapatas	m³	87	125,00 €	10 875,00 €
04.1.2	Em paredes	m³	65	208,00 €	13 520,00 €
04.1.3	Em pilares e vigas	m³	18	408,00 €	7 344,00 €
04.2	Fornecimento, colocação e execução de elementos pré-esforçados, blocos de aligeiramento, tarugos armados, e todos os trabalhos para a sua perfeita execução (medição na horizontal).	m²	30	29,00 €	870,00 €
05	Impermeabilização				

Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpeza				
05.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização no tardo dos muros com Primário asfáltico, tipo EA, UNE 104231, Membrana drenante nodular de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), Fondaline 500 "ONDULINE" OU EQUIVALENTE, Tela betuminosa de betume asfáltico oxidado, LO-40/FP (135), NP EN 13707, com armadura de feltro de poliéster não tecido de 135 g/m², de superfície não protegida, Geotêxtil não tecido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m².	m²	300	16,00 €	4 800,00 €
05.2	Fornecimento e aplicação de tubo drenante perfurado diâmetro Ø110 no tardo dos muros de contenção, incluindo aterro a tradoz do muro executado em camadas, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados com brita drenante, cascalho e solos da própria escavação e incluindo manta geotextil. tudo conforme pormanor anexo.	ml	180	4,50 €	810,00 €
06	Estruturas de betão simples				
06.1	Execução de muros de acordo com o descrito na folha "muros de alvenaria.pdf"	ml	160	58,00 €	9 280,00 €
06.2	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes com argamassa de areia e cimento, altura média de 40,0cm, incluindo reboco pintura e movimentação de terras com os meios mais adequados no aterro a tardo do muro com os meios mais adequados.	ml	155,5	14,50 €	2 254,75 €
07	Alvenarias				
07.1	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria de tijolo furado em parede dupla 30x20x15+30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo caixa de ar com isolamento térmico com poliestireno extrudido Wallmate Cw, de 4 cm de espessura, ou similar incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito acabamento.	m²	40,5	18,75 €	759,38 €
07.2	Fornecimento e execução de alvenaria em parede simples de tijolo furado 30x20x11, assente em argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e acessórios.	m²	20,75	8,65 €	179,49 €
08	Cobertura				
08.1	Fornecimento e execução de camada de betão poroso leve (camada de forma) com 10 cm de espessura média, para execução de pendentes e canais de escoamento incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m²	180	15,50 €	2 790,00 €
08.2	Fornecimento e execução de impermeabilização de laje de cobertura, constituída por telas asfálticas Danosa ou equivalente, incluindo aplicação prévia de primário no suporte com CURIDAN (mínimo 0,3 kg/m2 ou equivalente), adere-se completamente a tela ao suporte, sobrepondo-as peças contíguas de 8 a 10 cm, soldando também as sobreposições, incluindo tela de xisto, membrana impermeabilizante bi-camada GLASDAN 30 ELASTÓMERO + ESTERDAN 40 GL ELASTÓMERO do tipo ESTERDAN PLUS 40/GP da Danosa ou equivalente na protecção de toda a laje até cobrir os topos á aresta inferior, com sobreposição de 10cm. (critério de medição-Projecção horizontal da laje)	m²	210	10,00 €	2 100,00 €
08.3	Fornecimento e aplicação de tubos de queda Ø 90 mm em PVC SN8 kg pintados com tinta de esmalte cor ral 7011, incluindo copos de descarga, curvas e acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários.	ml	21	15,00 €	315,00 €
08.4	Platibanda de dupla face, em chapa lacada lisa, na cor ral 7011, com uma altura de 1100mm, incluindo tubos de fixação á estrutura de betão e todos os trabalhos e fixações necessários á execução do trabalho.	Kg	3000	2,50 €	7 500,00 €
08.5	Fornecimento e aplicação de lajetas térmicas 60/25, com 600x600 mm de dimensão com acabamento poroso, encaixe com junta sobreposta, argamassa de agregados de 2 a 6 mm com uma tonalidade a cinza, sobre a impermeabilização da cobertura, incluindo manta geotêxtil 200gr todos os trabalhos e materiais necessários á sua perfeita execução.	m²	180	20,00 €	3 600,00 €
09	Rede de distribuição de água				

Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpezas				
09.1	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 16 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm.	ml	23	6,80 €	156,40 €
09.2	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 20 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm.	ml	2	8,90 €	17,80 €
09.3	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 26 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm.	ml	8	14,50 €	116,00 €
09.4	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 32mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm.	ml	4	17,20 €	68,80 €
09.5	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 40mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm.	ml	8,2	24,20 €	198,44 €
09.6	Fornecimento e colocação de Válvula de esfera de latão niquelado para enroscar com os diâmetros indicados no projecto(valvulas de aparelho).	un	11	9,50 €	104,50 €
09.7	Fornecimento e colocação de Válvula de esfera de latão niquelado para enroscar com os diâmetros indicados no projecto(valvulas de seccionamento).	un	2	24,00 €	48,00 €
09.8	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício de outras utilizações, para instalação de abastecimento de água.qualquer trabalho auxiliar de pedreiro, necessário para a correcta execução da instalação de abastecimento de água formada por: ramal de ligação, ramal de introdução, pré-instalação de contadores, depósito, montantes, instalação interior, qualquer outro elemento componente da instalação, acessórios e peças especiais, em edifício de outras utilizações, inclusive p/p de elementos comuns. Inclusive material auxiliar para realizar todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços, aberturas nas paredes divisórias, muros e lajes, para a passagem de instalações, fixação de suportes, fixações e remates necessários para a correcta montagem da instalação. Trabalhos de abertura e tapamento de roços. Abertura de aberturas em paramentos, lajes, para a passagem de instalações. Colocação de negativos. Colocação e fixação de caixas para elementos encastrados. Vedação de orifícios e aberturas de passagem de instalações.	vg	1	500,00 €	500,00 €
10	Rede de esgotos domésticos				
10.1	Fornecimento e execução de tubagem de esgotos domésticos em PVC SN6, em tubos enterrados ou encastrados no pavimento ou fixos em tecto, incluindo movimentações de terras, incluindo todos os trabalhos e acessório em tubagem de:				
10.2	Ø 50	ml	5	4,95 €	24,75 €
10.3	Ø 75	ml	3	6,95 €	20,85 €
10.4	Ø 90	ml	18	9,50 €	171,00 €
10.5	Ø 110	ml	28	10,90 €	305,20 €
10.6	Ø 75 de ventilação incluindo peça de topo	ml	3	6,95 €	20,85 €
10.7	Fornecimento de caixas sifónicas de pavimento, com tampa em ralo roscável de Aço Inox de 125mm	un	1	40,00 €	40,00 €
10.8	Fornecimento e aplicação de Câmaras de reunião e de passagem, pré-fabricadas, 60*60*h cm, de superfície lisa no interior, estanques e com tampa em ferro DN 125, vedante, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	un	5	325,00 €	1 625,00 €

Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpeza				
10.9	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício de outras utilizações, para instalação de de drenagem de águas residuais. qualquer trabalho auxiliar de pedreiro, necessário para a correcta execução da instalação montantes, instalação interior, qualquer outro elemento componente da instalação, acessórios e peças especiais, em edifício de outras utilizações, inclusive p/p de elementos comuns. Inclusive material auxiliar para realizar todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços, aberturas nas paredes divisórias, muros e lajes, para a passagem de instalações, fixação de suportes, fixações e remates necessários para a correcta montagem da instalação. Trabalhos de abertura e tapamento de roços. Abertura de aberturas em paramentos, lajes, para a passagem de instalações. Colocação de negativos. Colocação e fixação de caixas para elementos encastrados. Vedação de orifícios e aberturas de passagem de instalações.	vg	1	500,00 €	500,00 €
11	Rede pluvial				
11.1	Fornecimento e execução de tubagem de esgotos domésticos em PVC SN6, em tubos enterrados ou encastrados no pavimento ou fixos em tecto, incluindo movimentações de terras, incluindo todos os trabalhos e acessório em tubagem de:				
11.2	Ø75	ml	15	7,50 €	112,50 €
11.3	Ø110	ml	10	10,50 €	105,00 €
11.4	Ø160	ml	90	14,60 €	1 314,00 €
11.5	Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sinfonados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 65x35x3,5 cm - Berma, aro e grelha em ferro fundido C250, tipo Fucoli ou equivalente, modelo anti-roubo, incluindo soleira, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, incluindo ligação às caixas com tubo corrugado Ø160, incluindo abertura e refeitamento da vala, de caixa do sumidouro e todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	un	14	100,00 €	1 400,00 €
11.6	Fornecimento e aplicação de Câmaras de reunião e de passagem, pré-fabricadas, 60*60*h cm, de superfície lisa no interior, estanques e com tampa em ferro DN 125 , vedante, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	un	10	325,00 €	3 250,00 €
11.7	Fornecimento e assentamento de caleira sumidouro em betão com rasgo superior 50X50 Ø30, incluindo abertura e fecho de vala, acessórios, execução de juntas/uniões, e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas. (Não são considerados quaisquer acréscimos destinados aos acessórios, drenagem, ou outro tipo de trabalhos).	ml	18	45,00 €	810,00 €
12	Revestimento de paredes exteriores e interiores				
12.1	Paredes exteriores		0		- €
12.1.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco areado fino com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, em paredes exteriores e muros de vedação pronto a pintar, incluindo todos os remates, trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m²	600	7,50 €	4 500,00 €
12.2	Paredes Interiores				
12.2.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, em paredes para assentamento de ladrilhos e azulejos incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m²	120	5,00 €	600,00 €
12.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento mosaico ceramico serie Arquitecturos M 20 x 20 ref. 2222, 2218, 2237,2286 ou semelhante, incluindo cimento-cola e juntas fermacolor, e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução.	m²	75,85	13,45 €	1 020,18 €
12.2.3	Fornecimento e assentamento de revestimento mosaico cerâmico Zephyr ref. TMG 36145 RT 600x300mm da "pavigrés" ou equivalente, incluindo cimento-cola e juntas fermacolor, e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução.	m²	29,5	25,83 €	761,99 €
13	Revestimento de tectos				

Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpeza				
13.1	Fornecimento e aplicação de sistema de "PLADUR" de revestimento de tectos interiores - wc de placas de gesso laminado, cor verde HIDROFUGO . Revestimento interior directo com pasta de fixação, de placas de gesso laminado - 15 N (normal) -, "PLADUR"; 30 mm de espessura total; Pasta de aderência "PLADUR"; Placa de gesso "PLADUR" - N (normal), espessura 15 mm, segundo EN-520. Pasta para juntas "PLADUR". Fita para juntas "PLADUR", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom acabamento.	m²	50	30,00 €	1 500,00 €
13.2	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco areado fino com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, em tectos interiores e exteriores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m²	50	7,50 €	375,00 €
14	Revestimento de pavimentos				
14.1	Fornecimento e execução de piso em betonilha afagada, com fibras metálicas incorporadas na argamassa, e 0,10m de espessura, para assentamento de ladrilho, incluindo todos os trabalhos inertentes ao perfeito acabamento	m²	31,2	11,00 €	343,20 €
14.2	Fornecimento e assentamento de pavimento da "revigrés série antislip pigmento 30x30" ou equivalente ref. a definir pela fiscalização, incluindo cimento-cola e juntas fermacolor e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução.	m²	23,5	22,50 €	528,75 €
15	Vão de portas/janelas				
15.1	Fornecimento e colocação de caixilhos de alumínio anodizado de cor Rall 7011, tipo DOMAL Ecothermic Plus, ou equivalente em portas exteriores com perfis de ventilação, e vidro 4+12+6 mm incluindo ferragens para abertura exterior e todos os trabalhos complementares.0,85x2,10m	un	3	415,00 €	1 245,00 €
15.2	Fornecimento e assentamento de portas 800x2100mm exteriores e interiores em alumínio anodizado de cor Rall, 7011 e 9010 (portas exteriores), incluindo ferragens, fechadura e todos os trabalhos e materiais necessários para o bom funcionamento.	un	9	415,00 €	3 735,00 €
16	Serralharias				
16.1	Fornecimento e montagem de corrimão em tubo de 2"x2,43 galvanizado série média, esmaltado ral 7011, com postes chumbados ao chão espaçados de 3m em 3m, de acordo com o desenho anexo, incluindo abertura de cova 25x25, aplicação de betão ciclopico e todos os trabalhos necessários à perfeita execução.	ml	435	14,00 €	6 090,00 €
16.2	Fornecimento e montagem de portão em tubo de 2"x2,43 galvanizado série média, esmaltado ral 7011, com 4,00m de largura, de acordo com o desenho anexo, incluindo dobradiças, batentes e ferrolho e todos os trabalhos necessários à perfeita execução.	un	1	600,00 €	600,00 €
16.3	Fornecimento e montagem de gradeamento metálico de acordo com o desenho anexo, sobre murete que serve de anteparas laterais na varanda, incluindo acessórios de fixação, metalização, pintura a esmalte ral 7011, bem como todos os trabalhos necessários à perfeita execução.	ml	11,4	55,00 €	627,00 €
16.4	Fornecimento e aplicação de vedação rígida, tipo "NYLOFOR 3D", ou equivalente, de cor branco, incluindo rede, postes, peças de maciços de fixação sobre muro, e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, com a altura de 1,50 m.	ml	80	16,00 €	1 280,00 €
16.5	Fornecimento e aplicação de vedação rígida, tipo "NYLOFOR 3D", ou equivalente, de cor branco, incluindo rede, postes, peças de maciços de fixação sobre muro, e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, com a altura de 1,00 m.	ml	130,6	14,00 €	1 828,40 €
16.6	Fornecimento e colocação de portões com fechadura tipo YALLE, ou equivalente, com a mesma configuração da rede rígida com 2,00 m de altura e 3,00 m de largura.	un	2	450,00 €	900,00 €
17	Cantarias				
17.1	Formação de soleira para remate de porta de entrada e varanda, em vidro, até 33 cm de largura e 3 cm de espessura, com pingadeira, face e bordo recto polidos, com pendente e encastrado nas ombreiras, cobrindo o degrau de acesso à porta de entrada e varanda, assente com argamassa de cimento hidrófugo, incluindo todos os fornecimento e trabalhos necessários à perfeita execução.	ml	38,1	20,50 €	781,05 €

Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpeza				
18	Equipamento sanitário				
18.1	Fornecimento e aplicação de lavatório sanindusa mod city 600x500mm ref. 120320/2 suspenso com meia coluna ou equivalente, incluindo torneiras misturadoras ref.ª GC.T3003 série Topmix da Ofa, ou semelhante, sifão garrafa lavatório 11/4" Latão Cr ref.ªHs.I 105, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	3	151,00 €	453,00 €
18.2	Sanita sanindusa mod. City ref. 12041 suspensa, com Fluxómetros ref 5190941 inox 1000x102mm ou equivalente, incluindo estrutura de fixação, tampa de sanita e todos os trabalhos e fornecimentos ao seu perfeito funcionamento.	un	5	230,00 €	1 150,00 €
18.3	Fornecimento e aplicação de urinol ref.ª108500, modelo Ria, de cor branco, tipo Sanindusa, ou semelhante, incluindo fluxómetro 3/4" ref.ª400.13 da Aru, ou semelhante, tubo de descarga e todos os acessórios necessários.	un	3	85,00 €	255,00 €
18.4	Fornecimento e colocação de apoios, laterais, em inox, para deficientes nas sanitas das respectivas instalações sanitárias, incluindo todas as fixações necessárias.	un	2	60,00 €	120,00 €
18.5	Fornecimento e aplicação de espelhos, embutidos, com espessura de 6mm, na zona dos lavatórios. (Dim. L = 0,85m * H = 1,00).	un	3	40,00 €	120,00 €
18.6	fornecimento de dispensadores de sabão.	un	3	16,00 €	48,00 €
18.7	Fornecimento de baldes do lixo.	un	8	21,70 €	173,60 €
18.8	Fornecimento de piassabas.	un	5	18,20 €	91,00 €
18.9	Dispensadores de papel.	un	3	13,60 €	40,80 €
18.10	Dispensadores de papel higienico.	un	5	12,10 €	60,50 €
18.11	Fornecimento de cabines/divisórias, constituídas em compacto fenólico com 12,5 mm de espessura, em cor a definir do stock disponível POLYREY ou equivalente, incluindo fixações em perfil de alumínio anodizado à cor natural e ferragens (dobradiças, fecho livre/ocupado, puxador e pés de suporte em aço inox).	m²	14	85,00 €	1 190,00 €
18.12	Fornecimento e aplicação de molas aérea Geze ref TS 1500 com regulação ou equivalente , a serem aplicadas nas portas de acesso às casas de banho, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	2	60,00 €	120,00 €
18.13	Fornecimento e aplicação de pictogramas em WC Seton ref. Sapic 6 PS 465 e 466 ou equivalente em perfil de alumínio anodizada 149x105 mm , incluindo todos os trabalhos complementares.	un	3	15,00 €	45,00 €
19	Pinturas				
19.1	Fornecimento e aplicação de tinta plástica cor branca da CIN ou equivalente, ref. Cináqua Pro, sobre paredes exteriores e muros de vedação, incluindo preparação da superfície com primário Cinolite HP três demãos, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento.	m²	717	3,50 €	2 509,50 €
19.2	Fornecimento e aplicação de tinta plástica marca Robbialac REP semi-acetinado cor branco puro ou similar para paredes interiores com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta plástica, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o bom acabamento.	m²	237,5	3,50 €	831,25 €
19.3	Fornecimento e aplicação de tinta marca dyrup KITCHEN & W.C ou equivalente, de cor branco puro, ou cinza ou creme, para tectos interiores com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, sobre reboco areado fino, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários em tectos interiores,	m²	222	3,50 €	777,00 €
19.4	Execução de pintura a esmalte identico ao existente em todas as portas e guarnições interiores, incluindo remoção, recuperação e reaplicação de todas as portas, devidamente acabadas após a decapagem e lixamento, incluindo aro e guarnições em pinho com o mesmo acabamento e recuperação de ferragens, fechaduras e todos os trabalhos complementares.	un	12	65,00 €	780,00 €
20	Arranjos exteriores				
20.1	Fornecimento e colocação de pavimento em artefacto betão tipo "Holanda da Artebel" ou equivalente com 20-10-6, cor natural, incluindo base de pó de pedra com 10 cm de espessura e camada de toutvenant de 1ª com 15 cm de espessura, compactada mecanicamente, com pendente de 2% conforme desenhos de perfis e juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ou areia ao traço 1:3, e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	m²	1325	15,00 €	19 875,00 €

Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpezas				
20.2	Fornecimento e assentamento de lancil de betão recto e curvo, incluindo fundação de betão ciclopico com 0,25x0,25 de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco e juntas refechadas e todos os trabalhos à perfeita execução	ml	500	13,00 €	6 500,00 €
20.3	Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.	ml	55	13,00 €	715,00 €
20.4	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 0,5 Kg/m².	m²	100	8,00 €	800,00 €
21	Relva artificial				
21.1	Fornecimento e colocação de tapete de relva sintética "Polytan Ligaturf Ultimate 260", ou equivalente, bicolor, com 60mm de altura de pelo, monofilamento 100% PE, direita (sem fibrilação, não cortada após extrusão), com aditivo especial ζCOOLPLUSζ ou equivalente, e uma estrutura emaranhada para garantir a verticalidade da fibra resistente aos UV, Espessura 250 µm, largura 1.3mm, Filamento 12000 dtex, 6 filamentos/ponto, 3/4 calibre, 110000 filamentos/ m2, 1305 gr/m2 peso fibra, 2525gr/m2 peso total, 14 densidade (pontos/10 cm); revestimento: látex antibacteriano e antifungos, com instalação através de processo "Loose Laid", utilizando uma banda de colagem sobre a qual se aplica uma resina de poliuretano de 2 componentes resistentes à água, inclui fornecimento espalhamento de uma carga de grânulos de borracha SBR e areia de sílica - proporções a confirmar pelo fabricante / representante e de acordo com os requerimentos do protocolo de ensaios FIFA, exige-se guias de transporte das cargas,, cumprindo os requisitos previstos para campos FIFA 2 ESTRELAS, conforme CERTIFICADO FIFA RECOMENDADO e sistema fabricado por fabricante certificado FIFA, incluindo neste preço as marcações a relva de cor branco para o campo de futebol 11 e a relva cor amarela para os campos de futebol de 7.	m²	6000	14,00 €	84 000,00 €
21.2	ENSAIOS DE QUALIDADE DO CAMPO DE ACORDO COM O "FIFA QUALITY CONCEPT"	UN	1	4 500,00 €	4 500,00 €
22	Equipamento desportivo				
22.1	Fornecimento e colocação de baliza em alumínio para futebol de 11, com mangas, postes e trave de secção redonda, Ø120mm, reforçada interiormente e com ranhura para fixação dos gancho em PVC, incluindo ganchos em PVC, mangas, postes traseiros metálicos galvanizados para fixação traseira das redes das balizas, negativos para fixação dos postes metálicos de Ø120mm, Base metálica rebatível para fixação das redes à superfície de jogo.	un	2	900,00 €	1 800,00 €
22.2	Fornecimento e aplicação de rede em polipropileno de 3mm sem nós de malha de 120mm e tratamento contra raios UV de cor branca.	un	2	50,00 €	100,00 €
22.3	Fornecimento de baliza de alumínio para Futebol de 7, modelo portátil, em alumínio reforçado, secção oval de 120x100mm, uniões de canto reforçadas, fornecidas com base para solo, em alumínio, com postos de ligação (encaixes) para as rodas de transporte, suportes de rede com ganchos duplos, feitos em plástico resistente ao clima. Dimensões interiores 600x200cm cor branco	un	4	1 100,00 €	4 400,00 €
22.4	Fornecimento e aplicação de rede para futebol de 7, ecológica, 100% reciclável, anti electricidade estática, 100% inerte, protegida contra raios U.V. Baixa absorção de água, anti alérgica, resistente à sujidade e isolamento térmico.	un	4	50,00 €	200,00 €
22.5	Fornecimento e aplicação de bandeirola de canto em alumínio, flexível, composta por poste de 160cm de altura, clip de fixação e bandeira 60x40cm e manga, incluindo negativo e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	un	4	90,00 €	360,00 €
22.6	Fornecimento e aplicação de cabine de suplentes em estrutura metálica metalizada com 1,90 de altura, revestida a placas de acrílico e policarbonato resistente ao impacto e raios UV, assentos em plástico polipropileno fixo à estrutura metálica, incluindo negativos de fixação, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	un	2	2 100,00 €	4 200,00 €

Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpeza				
22.7	Fornecimento e aplicação de Rede protecção 3mm/35mm verde polipropileno s/nós da sports partner ou equivalente com 6 m de altura, incluindo toda a estrutura de suporte chumbada no pavimento incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	ml	247,5	65,00 €	16 087,50 €
23	Sistema de Rega				
23.1	Fornecimento e assentamento de depósito subterrâneo de 25 m³ de capacidade, pré-fabricado em polietileno, abertura de vala em nível freático elevado, colocação de manta geotêxtil, aterro com rachão, execução de laje de fundo em betão armado, incluindo tampas de acesso, cintas de amarração, picagens para ligações de tubagens e base incorporada para assentamento e fixação da bomba submersível e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito.	un	1	5 860,00 €	5 860,00 €
23.2	GRUPO DE BOMBAGEM				
23.2.1	Fornecimento e montagem de grupo de bombagem electrobomba submersível, do tipo "SP 60-8-B da Grundfos", ou equivalente, completo, pronto a funcionar para um caudal de 40 m³/h à pressão constante de 67 m.c.a, com motor trifásico de 15 kW, a instalar em depósito pré-fabricado enterrado, incluindo: Uma electrobomba submersível; Camisa de refrigeração; Filtro; Apoios e suportes da bomba na horizontal ao depósito; Depósito de membrana, vertical e cilíndrico, com pés, em aço, com capacidade para 200 litros, a instalar na sala das bombas, incluindo válvulas e todos acessórios de ligação; Conjunto de instrumentação e acessórios, constituído por manómetros, pressostato, válvulas de seccionamento e retenção e tubagem de ligação; Quadro eléctrico e cabos de ligação; Sistema de controlo de velocidade; MPCF; float switch, Kit Pressure sensor, manómetro; Controladores de nível a instalar no depósito de água e ligados ao quadro eléctrico.	cj	1	3 500,00 €	3 500,00 €
23.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
23.3.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD PN16, homologada, acessórios flangeados de FFD, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes e eventuais indemnizações por depósito, aterro, assentamento das tubagens em camada de areia, maciços de ancoragem, envolvimento em betão pobre nos atravessamentos rodoviários e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento na rede enterrada de rega:				
23.3.1.1	Ø 32 mm	m	15	9,00 €	135,00 €
23.3.1.2	Ø 40mm	m	8	10,00 €	80,00 €
23.3.1.3	Ø 110 mm	m	400	11,50 €	4 600,00 €
23.4	Derivações em PEAD, flangeadas de 3" para ligação às electroválvulas.	un	8	235,00 €	1 880,00 €
23.5	Fornecimento e assentamento em vala junto à tubagem de rega de cabo eléctrico tipo UR, ou equivalente, com secção 1,5 mm², protegidos por tubo corrugado Ø 40mm, na alimentação à Electroválvulas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento da rede de rega, incluindo ligações ao programador.	m	400	0,70 €	280,00 €
23.6	Fornecimento e instalação de caixas de alojamento para electroválvulas modelo VB 1220 da RAIN BIRD, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, com tampa e sistema aparafusada, base de assentamento em betão e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	6	35,00 €	210,00 €
23.7	Fornecimento e instalação de electroválvulas RAIN BIRD, modelo 300 BPE, ou equivalente, com 3", corpo em bronze e tampa em nylon com fibra de vidro, alimentação eléctrica e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	6	250,00 €	1 500,00 €
23.8	Fornecimento e instalação de aspersores de longo alcance da tipo SIME Playground de 2", ou equivalente, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	un	6	660,00 €	3 960,00 €
23.9	Fornecimento e instalação de programador electrónico digital RAIN BIRD, modelo SI-RR de 4 estações, ou equivalente, com módulo +4 estações de rega, incluindo bateria recarregável, instalação de cabo elétrico tipo UR 1,5, protegido por PVC corrugado Ø40mm, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	1	495,00 €	495,00 €

Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpeza				
23.10	Fornecimento e assentamento de pluviómetro electrónico do tipo "Rain bird" modelo "Rain Check" ou equivalente, completo e pronto a funcionar.	un	1	100,00 €	100,00 €
23.11	Fornecimento e assentamento de armário pré-fabricado em poliéster reforçado de fibra de vidro, auto-extinguível, resistente aos agentes químicos, à corrosão e aos raios ultra-violetas, dimensões 1100x1115x320mm, junto ao muro de vedação do campo, para instalação de quadro eléctrico do furo de captação, o quadro eléctrico da bomba de rega submersível e programador de rega, incluindo base de assentamento que permita a ligação dos cabos eléctricos e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	1	2 200,00 €	2 200,00 €
23.12	Fornecimento e assentamento de bocas de gera, incluindo tomada para ligação a mangueira Ø 1/4" e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento na rede de rega na envolvente do campo.	un	4	75,00 €	300,00 €
24	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS CAMPO				
24.1	Fornecimento e instalação embebida no pavimento de caleira em betão polímero com grelha em aço galvanizado, tipo ACO Sport LW100L, (L=160 mm) ou equivalente, incluindo saída em sumidouro Ø 110 mm, na drenagem do relvado sintético do campo de futebol (CG) e incluindo todos os movimentos de terras.	m	330	25,00 €	8 250,00 €
24.2	Fornecimento e instalação de drenos em tubagem em PVC, certificada, parede maciça corrugada, perfurada em arco 220°, envolvida em camada de brita 5/40 envolta em geotextil, incluindo acessórios de ligação e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, na drenagem de águas freáticas em pavimento térreo:				
24.2.1	Ø 160 mm	m	72	22,00 €	1 584,00 €
24.3	Caixas de areia (CA) com as dimensões interiores mínimas abaixo indicadas E ALTURAS INDICADAS EM PLANTA, construídas em alvenaria de bloco maciço com fundo em betão, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação, aterro, transporte de sobrantes, as meias canas necessárias, tampa em ferro fundido rebaixada com vedação hidráulica, metalizadas a zinco, para o exterior e tampa de ferro C250:				
24.3.1	0,60*0,60	un	18	225,00 €	4 050,00 €
24.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado de dupla parede, da classe SN8, homologada, incluindo ligações, acessórios, escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes e eventuais indemnizações por depósito, aterro, assentamento das tubagens em camada de areia, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento na rede de drenagem de águas pluviais entre câmaras de visita:				
24.4.1	Ø 315 mm	m	420	18,50 €	7 770,00 €
24.5	Execução de câmara de visita de passagem e/ou reunião (CP), de secção circular, a construir de acordo com a NP-881, realizada com elementos de betão armado pré-fabricados, com cobertura tronco-cónica ou plana, soleira em betão simples de 300 kg/m³, rebocada interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, aterro, carga, transporte e descarga de sobrantes, meias canas, degraus em varão de aço de acordo com a NP-883, tampa e aro em ferro fundido da classe de carga D400 de acordo com a NP 124, rebaixada para acabamento do pavimento, devidamente protegida contra a corrosão, com vedação hidráulica e inscrição identificativa do tipo de rede e todos os demais trabalhos complementares e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, na rede de drenagem de águas pluviais:				
24.5.1	diâm. 1.00 m (prof. \geq 2.50 m)	un	3	330,00 €	990,00 €

Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpeza				
24.6	Fornecimento e instalação em vala drenante (L= 0,30m) com dreno em tubagem em PVC, certificada, parede maciça corrugada, perfurada em arco 220°, incluindo envolvimento em camada de brita 5/40, geotextil, acessórios de ligação e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, na drenagem do pavimento exterior em relva:				
24.6.1	Ø 160 mm	m	40	22,00 €	880,00 €
24.7	Execução de boca de descarga em betão armado de secção circular, de acordo com pormenor desenhado e todos os movimentos de terras e os demais trabalhos complementares e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, na rede de drenagem de águas pluviais:	un	1	350,00 €	350,00 €
24.8	Fornecimento e assentamento de caleira exterior em PVC, (L=100 mm), incluindo saída em sumidouro Ø 75mm para ligação a tubo de queda, acessórios de fixação à cobertura e pendente, para a drenagem da cobertura da sala de bombagem e depósito de água potável.	m	3	25,00 €	75,00 €
24.9	Execução de trincheira drenante de 2,00*4,00*2,00 incluindo todos os trabalhos e fornecimentos	vg	1	350,00 €	350,00 €
25	Solar Térmico-Fornecimento e montagem de kit para aquecimento de águas quentes sanitárias				
25.1	Painel solar Inisol CH 250 (ER647) DD	un	6	576,00 €	3 456,00 €
25.2	Acessórios de inter-ligação	cj	1	209,00 €	209,00 €
25.3	Diferencial Solar Solplus ER709 - DD	un	1	207,00 €	207,00 €
25.4	Vaso de expansão SolarWave 35 litros (Solar)	un	1	58,00 €	58,00 €
25.5	Kit ligação vaso expansão grupos circ. 255/256	un	1	36,00 €	36,00 €
25.6	Termo Vitrificado 1Serp. B 1000 HR (Isol. 100mm), AJ80+AJ97 ç DD,	un	1	2 198,00 €	2 198,00 €
25.7	Valv.seg.p/inst.hidro sanitarias 1"x6bar Caleffi	un	1	9,00 €	9,00 €
25.8	Deposito PressureWave 60 litros vertical (AQS/60LV)	un	1	103,00 €	103,00 €
25.9	Misturadora Termostatica Regulavel 1"1/4 Caleffi	un	1	69,00 €	69,00 €
25.10	Purgador Automatico p/ Paineis Solares	un	1	10,00 €	10,00 €
25.11	Torneira solar de intercepcao 3/8" MF	un	1	10,00 €	10,00 €
25.12	Anticongelante Fripol 100 plus (emb. 2.5Kg) -polipropilenoglicol	un	3	18,00 €	54,00 €
25.13	Estrutura chao 6 painel HSolar V (vertical) GOT, incluindo acessórios para aplicação em cobertura inclinada.	un	1	378,00 €	378,00 €
25.14	Circulador Grundfos UP 20-07N (Inox)	un	1	285,00 €	285,00 €
25.15	Diferencial solar digital Microsol SWP	un	1	207,00 €	207,00 €
25.16	Dissipador solar	un	1	154,00 €	154,00 €
25.17	Circulador Grundfos UP 20-15N (Inox)	un	1	228,00 €	228,00 €
25.18	Caldeira Innovens MCA 35 - 1S GN - (HR5), incluindo chaminé para exaustão de fumos.	un	1	1 687,00 €	1 687,00 €
25.19	Sonda Agua Sanitaria AD212 p/GT120/220/MCA	un	1	23,00 €	23,00 €
25.20	Valvula Enchimento Automatico 1/2" Anti-Calc.Caleffi	un	1	30,00 €	30,00 €
25.21	Vaso de expansão HeatWave 18 litros	un	1	38,00 €	38,00 €
25.22	Kit tubo saída horiz. coaxial PP/alu 60/100x800mm Naneo	un	1	53,00 €	53,00 €
25.23	Termo Vitrificado 1Serp. B 800 HR (Isol. 100mm) AJ79+AJ95 ç DD	un	1	2 198,00 €	2 198,00 €
25.24	Valv.seg.p/inst.hidro sanitarias 1"x6bar Caleffi	un	1	9,00 €	9,00 €
25.25	Vaso de expansão ThermoWave 35 litros (AQS)	un	1	62,00 €	62,00 €
25.26	Fornecimento e montagem dos seguintes tubos de cobre, incluindo coquilhas de borracha esponjosa com condutividade térmica $\zeta = 0.0038$ W/(m.k) e espessura de 20mm, para isolamento térmico, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta instalação (curvas, tês, etc.). Depois de terminada a instalação dos tubos, devem ser colocados em pressão, para verificar e eliminar eventuais fugas.				
25.26.1	Ø 18 mm	m	50	6,20 €	310,00 €
25.27	Alimentações				
25.27.1	Fornecimento e montagem de quadro eléctrico de comando, incluindo sistema de controlo das bombas de circulação.	un	1	350,00 €	350,00 €
25.27.2	Fornecimento e montagem de cabo H1VV-U 3G4 ERE/VD 25,	m	5	6,00 €	30,00 €
25.27.3	Fornecimento e montagem de cabo H1VV-U 3G2,5 ERE/VD 25,	m	10	5,00 €	50,00 €
25.28	Rede de gás				
25.28.1	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício de habitação unifamiliar, para instalação de gás.	vg	1	300,00 €	300,00 €

**Beneficiação e Instalação de Campo Sintético no Campo de Futebol dos Caseirinhos /
Beneficiação e Conservação do Campo de Flandes / Construção e Beneficiação de Campos de
Jogos e Zonas Desportivas (Campo de Futebol 7 da Zona Desportiva)**



Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpeza				
25.28.2	Ramal de ligação de gás, D=32 mm de polietileno de alta densidade SDR 11 de 2,1 m de comprimento, com válvula de corte geral constituída por válvula de esfera de latão niquelado de 1 1/4" alojada na caixa pré-fabricada de polipropileno.	vg	1	400,00 €	400,00 €
25.28.3	Ramal de introdução de gás, D=32 mm de polietileno de alta densidade SDR 11 de 5,39 m de comprimento, com válvula de corte de edifício alojada em nicho formada por válvula adufa de latão fundido.	vg	1	450,00 €	450,00 €
25.28.4	Caixa de corte geral para baixa pressão de caudal nominal 6 m³/h, com redutor tipo B6N VSI, para instalação de habitação unifamiliar ou local de utilização colectiva ou comercial.	vg	1	250,00 €	250,00 €
25.28.5	Tubagem para instalação interior de gás, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre esticado a frio sem soldadura, diâmetro D=20/22 mm.	ml	6	30,00 €	180,00 €
25.28.6	Tubagem para ramal de distribuição individual de gás, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre esticado a frio sem soldadura, diâmetro D=20/22 mm, com tubo de revestimento plástico.	ml	7	30,00 €	210,00 €
25.28.7	Válvula de esfera de latão com manípulo, pé e bloqueio, com rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diâmetro, PN=5 bar.	un	1	15,00 €	15,00 €
25.29	Execução de casa das bistijas de gás tudo conforme projecto e pormenores apresentados	vg	1	1 000,00 €	1 000,00 €
26	Electricidade				
26.1	Iluminação normal				
26.1.1	Fornecimento e montagem de cabos livres de halogéneos, incluindo todos os acessórios de fixação ao tecto ou calha, assim como ligadores e outros acessórios				
26.1.1.1	H1VV-U 3G1,5	m	100	1,10 €	110,00 €
26.1.1.2	H1VV-U 3x1,5 (para ligação dos comandos da iluminação, tais como interruptores e detectores de movimento e presença)	m	100	1,10 €	110,00 €
26.1.1.3	Enfiamento do condutor de terra nos circuitos existentes e desprovidos deste condutor (luminárias)	cj	1	250,00 €	250,00 €
26.1.1.4	H07V-U3G1,5	m	200	1,10 €	220,00 €
26.1.1.5	H1VV-U2x1,5, para ligação do BUS dos blocos autónomos	m	100	1,10 €	110,00 €
26.1.1.6	H1VV-U2x1,5 / VD20	m	20	3,00 €	60,00 €
26.1.1.7	Fornecimento e montagem de cabos SZ1-k 4x1,5	m	15	2,00 €	30,00 €
26.2	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo enfiamento de cabo / condutores, e todos os acessórios para ligação às caixas (bucins), assim como a abertura e tapamento de roços e abraçadeiras de fixação. Tubo livre de halogéneos.				
26.2.1	VD / ERE ø25	m	25	2,50 €	62,50 €
26.2.2	Fornecimento e montagem de calha da EFAPEL ou equivalente, com 110x50mm com tampa.	m	50	11,00 €	550,00 €
26.2.3	Fornecimento e montagem de calha da EFAPEL ou equivalente, com 25x150mm com tampa.	m	75	12,50 €	937,50 €
26.2.4	VD/ERE 20	m	100	2,00 €	200,00 €
26.3	Fornecimento e montagem dos seguintes aparelhos de comando da iluminação, incluindo as respectivas caixas, espelhos e mecanismo				
26.3.1	Fornecimento e montagem de interruptores, Ref. LOGUS 90, série BASE, cor branca, incluindo membrana para IP 44 ou equivalente.	un	4	10,00 €	40,00 €
26.3.2	Fornecimento e montagem de comutadores de lustre, Ref. LOGUS 90, série BASE, cor branca, incluindo membrana para IP 44 ou equivalente.	un	4	11,00 €	44,00 €
26.3.3	Fornecimento e montagem de interruptor para montagem salente, IP 55.	un	3	13,00 €	39,00 €
26.3.4	Fornecimento e montagem de detectores de MOVIMENTO, da hager ou equivalente, IP 54, ângulo de detecção de 200° e alcance de detecção frontal de 12m, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem e fixação.	un	4	54,00 €	216,00 €
26.3.5	Fornecimento e montagem de detectores de presença, da hager ou equivalente, IP 44, ângulo de detecção de 360°, incluindo todos os acessórios necessários à sua montagem e fixação.	un	5	89,00 €	445,00 €
26.4	Fornecimento e montagem das luminárias indicadas, incluindo caixas de fixação, bem como todos os acessórios necessários à sua fixação, bem como as respectivas lâmpadas, quando aplicável.				

**Beneficiação e Instalação de Campo Sintético no Campo de Futebol dos Caseirinhos /
Beneficiação e Conservação do Campo de Flandes / Construção e Beneficiação de Campos de
Jogos e Zonas Desportivas (Campo de Futebol 7 da Zona Desportiva)**



Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpeza				
26.4.1	Tipo A : Luminária Exporlux WORKS/S LED 300X1200 MB, cor 4000k, IP 20, ou equivalente.	un	9	227,00 €	2 043,00 €
26.4.2	Tipo B : Exporlux TITANIO LED MB 4000K , ou equivalente. Para instalação nas casas de banho.	un	6	138,60 €	831,60 €
26.4.3	Tipo C: Luminária Exporlux WORKS/S LED LB, cor 4000k, 9W IP 65, ou equivalente. Para instalação nas instalações sanitárias sem tecto falso.	un	6	160,00 €	960,00 €
26.4.4	Tipo D: Fornecimento e montagem de projector LED, para instalação exterior, IP 65. Equivalente ao Proub LED 30, 4600 lm / 53W da Exporlux ou equivalente.	un	1	685,00 €	685,00 €
26.4.5	Tipo E: Fornecimento e montagem de projector LED, para instalação exterior, IP 65. Equivalente ao MINIATREX 30, 4600 lm / 53W da Exporlux ou equivalente.	un	6	415,90 €	2 495,40 €
26.4.6	Tipo F: Exporlux DRY 2xT8 LED 1500 XT HB 4000K	un	2	147,50 €	295,00 €
26.5	Fornecimento e montagem das seguintes caixas, incluindo a sua colocação em parede e respectivo nivelamento Fornecimento e montagem das seguintes caixas,				
26.5.1	Caixa de aparelhagem	cj	1	85,00 €	85,00 €
26.5.2	Caixa de aplique	cj	1	55,00 €	55,00 €
26.5.3	Caixa de derivação	cj	1	75,00 €	75,00 €
26.6	Iluminação de emergência				
26.6.1	Luminárias				
26.6.1.1	Bloco autónomo de iluminação permanente, tipo saliente LED, da PETRÓNICA, ou equivalente. Equipado com pictograma a definir (de acordo com o projecto de segurança contra incêndios) e autonomia de 1 h.. IP 44.	un	8	95,00 €	760,00 €
26.6.1.2	Bloco autónomo de iluminação NÃO permanente, tipo saliente LED, da PETRÓNICA, ou equivalente. Equipado com pictograma a definir (de acordo com o projecto de segurança contra incêndios) e autonomia de 1 h.. IP 44.	un	6	95,00 €	570,00 €
26.6.1.3	Fornecimento e montagem de dispositivo de telecomando a instalar no QE, bem como betodeira de comando a instalar em local conveniente.	un	1	150,00 €	150,00 €
26.7	Tomadas				
26.7.1	Fornecimento e montagem de cabos livres de halogéneos, incluindo todos os acessórios de fixação ao tecto ou calha, assim como ligadores e outros acessórios				
26.7.1.1	H1VV-U 3G2,5	m	80	1,45 €	116,00 €
26.8	Fornecimento e montagem dos seguintes tubos				
26.8.1	ERE / VD ø25	m	60	2,50 €	150,00 €
26.9	Tomadas				
26.9.1	Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas, LOGUS 90, série BASE, cor branca, incluindo tampa para IP 44 da EFAPEL ou equivalente, com obturadores, incluindo aro, espelho, aparelhagem, caixa funda e todos os acessórios necessários à correcta montagem e funcionamento.	un	20	12,50 €	250,00 €
26.9.2	Desmontagem das 15 tomadas existentes no piso 1, para substituição por tomadas IP 44 (já contabilizadas no artigo anterior).	cj	1	75,00 €	75,00 €
26.9.3	Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas, IP 55 da EFAPEL ou equivalente, com obturadores, incluindo aro, espelho, aparelhagem, caixa funda e todos os acessórios necessários à correcta montagem e funcionamento, para instalação na cozinha e afins, bem como nas zonas técnicas..	un	7	13,00 €	91,00 €
26.10	Fornecimento e montagem das seguintes caixas, embebidas na parede				
26.10.1	Caixas de fundo duplo	un	3	2,00 €	6,00 €
26.11	Quadros eléctricos				
26.11.1	Fornecimento e montagem de QE, Quadro classe II de isolamento Série Universo da hager, ou equivalente, com espaço para 120 módulos, equipado com aparelhagem hager de acordo com as peças desenhadas.	un	1	1 450,00 €	1 450,00 €
26.11.2	Fornecimento e montagem de botoneira para instalação saliente, para desarme de emergência.	un	1	115,00 €	115,00 €

**Beneficiação e Instalação de Campo Sintético no Campo de Futebol dos Caseirinhos /
Beneficiação e Conservação do Campo de Flandes / Construção e Beneficiação de Campos de
Jogos e Zonas Desportivas (Campo de Futebol 7 da Zona Desportiva)**



Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpeza				
26.11.3	Fornecimento e montagem de botoneira de disparo de emergência, bobine de disparo de dupla sinalização para instalação no QP1 e QE, incluindo sinalizadores, cabo de alimentação e ligação à botoneira (15m), caixa para instalação do botoneira, bem como todos os acessórios necessários.	cj	2	115,00 €	230,00 €
26.11.4	Fornecimento e montagem de QP Iluminação, Quadro classe II de isolamento Série Universo da hager, ou equivalente, IP 55 IK09 a instalar nos apoios de iluminação do campo, equipado com aparelhagem hager de acordo com as peças desenhadas. Incluindo acessórios de fixação aos apoios.	un	6	760,00 €	4 560,00 €
26.11.5	Fornecimento e montagem de QP1, da Hager ou equivalente, classe II de isolamento, porta com fechaduram com espaço para 80 módulos, equipado com aparelhagem hager de acordo com as peças desenhadas.	un	1	960,00 €	960,00 €
26.11.6	Fornecimento e montagem de QP2, da Hager ou equivalente, classe II de isolamento, porta com fechaduram com espaço para 60 módulos, equipado com aparelhagem hager de acordo com as peças desenhadas.	un	1	750,00 €	750,00 €
26.11.7	Desmontagem dos cabos de alimentação dos projectores aplicados em apoios de betão com 12 metros, e montagem em tubo PVC 50, 10kg, incluindo o tubo (12m), incluindo 60m de cabo H1XV-U3G2,5, para ligação individual dos projectores e incluindo os respectivos acessórios de fixação ao apoio. (Estes cabos serão ligados num quadro a instalar no apoio a 1,4 metros de altura). Serão incluídas neste artigo 15 abraçadeiras para fixação do tubo ao apoio, distanciadas 80 cm.	un	6	290,00 €	1 740,00 €
26.12	Cabos de alimentação dos quadros				
26.12.1	H1XV - R 4x25 / PEAD 90	m	10	14,00 €	140,00 €
26.12.2	H1XV-R 5G10 PEAD 50	m	50	9,00 €	450,00 €
26.12.3	H1XV-U 5G6 VD 50	m	20	8,00 €	160,00 €
26.12.4	Fornecimento e montagem de esteira metálica para suporte de cabos.	m	5	12,50 €	62,50 €
26.12.5	Fornecimento e montagem de caixa de ligador amovível.	un	1	25,00 €	25,00 €
26.12.6	Fornecimento e montagem de caixa portinhola P100. devidamente equipada com seccionador fusíveis e com fusíveis de 63A tipo APC..	un	1	45,00 €	45,00 €
26.12.7	Fornecimento e montagem de caixa de contagem.	un	1	70,00 €	70,00 €
26.12.8	Fornecimento e montagem de ligações equiptenciais nas instalações sanitárias (balneários) e cozinha.	un	3	75,00 €	225,00 €
26.12.9	Verificação e reforço da terra de protecção, incluindo electrodos de terra, caixa de ligador amovível, cabo, bem como todos os acessórios necessários.	cj	1	650,00 €	650,00 €
26.12.10	Fornecimento e montagem de electrodo de terra tipo careta, para reforço das terras junto dos apoios de 12 metros, incluindo ligador amovível e respectiva caixa.	un	6	15,00 €	90,00 €
26.12.11	Desmontagem da instalação existente com vista ao reaproveitamento do material possível.	cj	1	700,00 €	700,00 €
26.12.12	Abertura e tapamento de vala, para instalação do cabo de alimentação do grupo de bombagem de rega.	m	40	5,00 €	200,00 €
26.13	Chamada emergência IS acessível				
26.13.1	Fornecimento e montagem de kit TDB, equipado com aparelhagem da EFAPEL, ou equivalente, incluindo caixa para embutir o kit, incluindo cordão perimetral, bem como acessório e roldanas para o cordão, incluindo alimentação eléctrica e todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento, assim como sinalizador luminoso a instalar no exterior.	un	1	350,00 €	350,00 €
26.14	segurança contra incendios				

Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpeza				
26.14.1	<p>Hidrante de coluna húmida de 3" DN 80 mm, com racores e tampões.</p> <p>A) Descrição: Fornecimento e instalação de hidrante de coluna húmida de 3" DN 80 mm, com uma boca de 2 1/2" DN 70 mm, duas bocas de 1 1/2" DN 45 mm, racores e tampões. Inclusive elementos de fixação. Totalmente montado, ligado e testado.</p> <p>B) Inclui: Marcação da disposição do hidrante, coordenada com as restantes instalações ou elementos que possam ter interferências. Ligação à rede de distribuição de água.</p>	un	1	1 050,00 €	1 050,00 €
26.14.2	<p>Sistema de detecção e alarme, convencional, formado por central de detecção automática de incêndios de 2 zonas de detecção, detector termovelocimétrico, 7 detectores ópticos de fumos, 3 botões de pressão de alarme, sirene interior e canalização de protecção fixa na superfície com tubo rígido VD.</p> <p>A) Descrição: Fornecimento e instalação de sistema de detecção e alarme de incêndios, convencional, formado por central de detecção automática de incêndios com uma capacidade máxima de 2 zonas de detecção, detector termovelocimétrico, 7 detectores ópticos de fumos, 3 botões de pressão de alarme com sinalização luminosa tipo rearmável e tampa de plástico basculante, sirene interior com sinal acústico e canalização de protecção de cabos fixa na superfície formada por tubo rígido VD. Incluindo cabo unipolar não propagador da chama sem halogéneo e quantos acessórios forem necessários para a sua correcta instalação. Totalmente montado, ligado e testado.</p> <p>B) Inclui: Marcação da canalização eléctrica e elementos que compõem a instalação. Colocação e fixação da canalização de protecção dos cabos. Colocação de fio guia na canalização de protecção. Colocação de cabos. Fixação, montagem e ligação de detectores e botões de pressão.</p>	un	1	1 550,00 €	1 550,00 €
26.14.3	<p>Sinalização de equipamentos contra incêndios, através de placa de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm.</p> <p>A) Descrição: Fornecimento e colocação de placa de sinalização de equipamentos contra incêndios, de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm.</p> <p>B) Inclui: Marcação. Colocação e fixação ao paramento mediante elementos de ancoragem.</p>	un	9	12,00 €	108,00 €
26.14.4	<p>Sinalização de meios de evacuação, através de placa de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm.</p> <p>A) Descrição: Fornecimento e colocação de placa de sinalização de meios de evacuação, de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm.</p> <p>B) Inclui: Marcação. Colocação e fixação ao paramento mediante elementos de ancoragem.</p> <p>C) Critério de medição de projecto: Número de unidades previstas, segundo documentação gráfica de Projecto.</p> <p>D) Critério de medição de obra: Medir-se-á o número de unidades realmente executadas segundo especificações de Projecto.</p> <p>Sinalização de meios de evacuação, através de placa de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm.</p> <p>A) Descrição: Fornecimento e colocação de placa de sinalização de meios de evacuação, de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm.</p> <p>B) Inclui: Marcação. Colocação e fixação ao paramento mediante elementos de ancoragem.</p>	un	9	12,00 €	108,00 €

Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpeza				
26.14.5	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 21A-144B-C, com 6 kg de agente extintor. A) Descrição: Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 21A-144B-C, com 6 kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor. Inclusive suporte e acessórios de montagem. Totalmente montado. B) Inclui: Marcação da localização do extintor. Colocação e fixação do suporte. Colocação do extintor.	un	5	45,00 €	225,00 €
26.14.6	Extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficácia 89B, com 5 kg de agente extintor. A) Descrição: Fornecimento e colocação de extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficácia 89B, com 5 kg de agente extintor, com mangueira e trompa difusora. Inclusive suporte e acessórios de montagem. Totalmente montado. B) Inclui: Marcação da localização do extintor. Colocação e fixação do suporte. Colocação do extintor.	un	1	35,00 €	35,00 €
27	Campo de Flandes / Demolições				
27.1	Remoção e posterior reaplicação de balizas existentes (a reaplicação está incluída neste preço)	un	2	50,00 €	100,00 €
27.2	Limpeza das caleiras de drenagem dos campos	ml	400	0,60 €	240,00 €
27.3	Remoção de toda a relva sintética existente no campo de, e transporte a vazadouro autorizado, incluindo a implementação do tratamento de resíduos mais adequada a este tipo de residuo (RECICLAGEM), EXIGE-SE GUIA de operador autorizado com indicação do destino final do residuo.	m2	7300	1,35 €	9 855,00 €
27.4	Remoção e posterior reaplicação de bandeirolas de canto existentes (a reaplicação está incluída neste preço)	un	4	10,00 €	40,00 €
28	RELVA SINTÉTICA FLANDES				
28.1	Fornecimento e colocação de tapete de relva sintética "Polytan Ligaturf Ultimate 260" ou equivalente, bicolor, com 60mm de altura de pelo, monofilamento 100% PE, direita (sem fibrilação, não cortada após extrusão), com aditivo especial ¿COOLPLUS¿, e uma estrutura emaranhada para garantir a verticalidade da fibra resistente aos UV, Espessura 250 ¿m, largura 1.3mm, Filamento 12000 dtex, 6 filamentos/ponto, 3/4 calibre, 110000 filamentos/ m2, 1305 gr/m2 peso fibra, 2525gr/m2 peso total, 14 densidade (pontos/10 cm); revestimento: látex antibacteriano e antifungos, com instalação através de processo "Loose Laid", utilizando uma banda de colagem sobre a qual se aplica uma resina de poliuretano de 2 componentes resistentes à água, inclui fornecimento espalhamento de uma carga de grânulos de borracha SBR e areia de sílica - proporções a confirmar pelo fabricante / representante e de acordo com os requerimentos do protocolo de ensaios FIFA exige-se guias de transporte das cargas, conforme CERTIFICADO FIFA e relva fabricada por fabricante com certificado de fabricante FIFA, incluindo marcação de futebol 11 com linhas em cor regulamentar e com relva da mesma natureza e concepção da relva proposta. e dois de futebol 7.	m²	7300	14,00 €	102 200,00 €
28.2	ENSAIOS DE QUALIDADE DO CAMPO DE ACORDO COM O "FIFA QUALITY CONCEPT"	UN	1	4 500,00 €	4 500,00 €
29	DIVERSOS-FLANDES				
29.1	Reparação geral da guarda existente, incluindo pintura de toda a estrutura, com tratamento anti-corrosivo, onde necessário, e todos os trabalhos necessários.	ml	178	12,00 €	2 136,00 €
29.2	Reparação geral da guarda existente, incluindo pintura de toda a estrutura, com tratamento anti-corrosivo, onde necessário, e todos os trabalhos necessários.	ml	178	12,00 €	2 136,00 €
30	Campo de futebol de 7 da zona desportiva / REMOÇÕES PARQUE RADICAL				
30.1	Remoção e posterior reaplicação de balizas existentes (a reaplicação está incluída neste preço)	un	2	50,00 €	100,00 €
30.2	Limpeza das caleiras de drenagem dos campos	ml	170	1,00 €	170,00 €

**Beneficiação e Instalação de Campo Sintético no Campo de Futebol dos Caseirinhos /
Beneficiação e Conservação do Campo de Flandes / Construção e Beneficiação de Campos de
Jogos e Zonas Desportivas (Campo de Futebol 7 da Zona Desportiva)**



Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Total
01	Estaleiro e limpeza				
30.3	Remoção de toda a relva sintética existente no campo de, e transporte a vazadouro autorizado, incluindo a implementação do tratamento de resíduos mais adequada a este tipo de resíduo (RECICLAGEM), EXIGE-SE GUIA de operador autorizado com indicação do destino final do resíduo.	m2	2950	1,35 €	3 982,50 €
30.4	remoção e posterior reaplicação de bandeirolas de canto existentes (a reaplicação está incluída neste preço	un	4	10,00 €	40,00 €
31	RELVA SINTÉTICA PARQUE RADICAL				
31.1	Fornecimento e colocação de tapete de relva sintética "Polytan Ligaturf Ultimate 260" ou equivalente, bicolor, com 60mm de altura de pelo, monofilamento 100% PE, direita (sem fibrilação, não cortada após extrusão), com aditivo especial ζ COOLPLUS ζ , e uma estrutura emaranhada para garantir a verticalidade da fibra resistente aos UV, Espessura 250 ζ m, largura 1.3mm, Filamento 12000 dtex, 6 filamentos/ponto, 3/4 calibre, 110000 filamentos/ m2, 1305 gr/m2 peso fibra, 2525gr/m2 peso total, 14 densidade (pontos/10 cm); revestimento: látex antibacteriano e antifungos, com instalação através de processo "Loose Laid", utilizando uma banda de colagem sobre a qual se aplica uma resina de poliuretano de 2 componentes resistentes à água, inclui fornecimento espalhamento de uma carga de grânulos de borracha SBR e areia de sílica - proporções a confirmar pelo fabricante / representante e de acordo com os requerimentos do protocolo de ensaios FIFA exige-se guias de transporte das cargas , conforme CERTIFICADO FIFA e relva fabricada por fabricante certificado FIFA, incluindo marcação de futebol 7 com linhas em cor regulamentar e com relva da mesma natureza e concepção da relva proposta	m²	3000	14,00 €	42 000,00 €
32	DIVERSOS PARQUE RADICAL				
32.1	Reparação geral da guarda existente, incluindo pintura de toda a estrutura, com tratamento anti-corrosivo, onde necessário, e todos os trabalhos necessários.	ml	186	12,00 €	2 232,00 €

TOTAL **616 000,00 €**
s/ IVA