

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
<b>MÓDULOS A, B, C e D</b>					
<b>ARQUITECTURA / CONSTRUÇÃO CIVIL</b>					
<b>1 TRABALHOS PREPARATÓRIOS, LEVANTAMENTOS E DEMOLIÇÕES</b>					
1.1	Demolição de Paredes em Alvenaria com os respectivos revestimentos, conforme PD (projeto de Amarelos), incluindo remoção de sobrantes a destino final licenciado autorizado;	m2	808,25	1517,88	709,64
1.3	Levantamento de Coberturas compostas por Canaletes SUPER 90 em Fibrocimento e respectivos acessórios, conforme PD (projeto de Amarelos), incluindo acondicionamento e sinalização conforme regulamentação em vigor, sua remoção a destino final licenciado autorizado para este tipo de material. A carga, movimentação, transporte e descarga deverá ser executada segundo os critérios e normas em vigor para este tipo de material, sendo da responsabilidade do adjudicatário as maiores valaias para o cumprimento dos precedimentos em vigor, sendo que todos estes movimentos deverão ser executados após aprovação da Fiscalização (medição em projeção) horizontal;	m2	809,00	1381,77	572,77
1.8	Picagem de rebocos existentes em paredes interiores, prontas a receber o acabamento final, incluindo remoção de sobrantes a destino final licenciado autorizado;	m2	1201,36	1834,47	633,12
1.9	Levantamento cuidado de divisórias amovíveis e em perfis de alumínio, conforme PD (projeto e Amarelos), no Módulo A, incluindo remoção de sobrantes a destino final licenciado autorizado e/ou sua arrumação segundo indicações da Fiscalização (carga, transporte e descarga);	ml	9,10	13,78	4,68
1.10	Remoção de Pavimento existente, até às cotas indicadas na PD, incluindo remoção de sobrantes a destino final licenciado autorizado e de acordo com a Fiscalização;	m2	819,95	1274,20	454,25
<b>2 ALVENARIAS</b>					
	NOTAS: 1-Quando as paredes tenham uma altura igual ou superior a 3,00m, levarão a esta cota, um lintel de travamento ligeiramente armado, com a altura de 0,25m e a espessura igual à espessura do tijolo. Quando as paredes tenham um comprimento superior a 3,00m, levarão um pilarete ligeiramente armado, com a largura de 0,25m e a espessura igual à espessura do tijolo. O Empreiteiro deverá incluir no valor unitário dos respectivos artigos, a maior valia para a execução dos trabalhos atrás descritos.				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
	<p>2-As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos furados, das dimensões indicadas, da melhor qualidade, sendo sempre sujeitas á aprovação da Fiscalização, seguindo-se em termos técnicos e de qualidade e as condições impostas nas CTE.</p> <p>3-O assentamento será executado com a aplicação de argamassas de cimento e areia, ao traço 1:4, seguindo-se em termos técnicos e de qualidade e as condições impostas nas CTE.</p> <p>4-Os Critérios de Medição, para os artigos do presente capítulo, são indicados nas CTE.</p> <p>5-Todos os Trabalhos, Materiais e Condições de execução, estão indicados nas CTE, sendo que aquelas fazem parte integrante do descritivo de todos os artigos do presente capítulo.</p>				
2.1	-Tijolo com 30x20x7;	m2	98,81	160,07	61,26
2.2	-Tijolo com 30x20x11;	m2	541,58	824,29	282,71
2.3	-Tijolo com 30x20x15;	m2	151,21	255,39	104,18
2.4	-Tijolo com 30x20x22;	m2	50,10	84,57	34,47
2.5	<p>Fornecimento e montagem de Divisórias em Gesso cartonado, tipo KNAUF - GHS220, compostas por uma chapa de 15mm de espessura, em cada face, fixas a estrutura metálica em perfis de chapa galvanizada (1x100mm), tudo conforme PD, sobre os vãos V6, V7 e V8, incluindo isolamento térmico e acústico com a aplicação de manta ensacada de lã de rocha, com a densidade de 40kg/m3, acessórios, ferragens, remates, tratamento de juntas com fita apropriada, todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, prontas a receber o acabamento final;</p> <p>SUB-TOTAL 2</p>	m2	9,68	18,08	8,40
<b>3</b>	<b>TECTOS FALSOS</b>				
	<p>NOTAS:</p> <p>1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários á boa execução do trabalho, deverão estar incluídos nos valores unitários dos respectivos artigos.</p> <p>2-Os Critérios de Medição, para os artigos do presente capítulo, são indicados nas CTE.</p> <p>3-Todos os Trabalhos, Materiais e Condições de execução, estão indicados nas CTE, sendo que aquelas fazem parte integrante do descritivo de todos os artigos do presente capítulo.</p>				

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
3.1	Fornecimento e colocação de tecto falso, bi-apoiado, Sistema KNAUF D 131 (150mm), composto por Placa Knauf Tipo B4, (12,5mm), com lâ mineral Ultracustic de 45m,m de espessura, pronto a receber o acabamento final a pintura, tudo conforme pormenores e Mapa de Acabamentos, incluindo estrutura de fixação, remates, cortes, abertura de negativos para aparelhos e equipamentos diversos, tratamento de juntas, acessórios, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento (medição em projecção horizontal) - Tipo T2;	m2	75,90	138,44	62,54
3.2	Fornecimento e colocação de tecto falso, bi-apoiado, Sistema KNAUF D 131 (100mm), composto por Placa Knauf Tipo H, (12,5mm), com lâ mineral Ultracustic de 45m,m de espessura, pronto a receber o acabamento final a pintura, tudo conforme pormenores e Mapa de Acabamentos, incluindo estrutura de fixação, remates, cortes, abertura de negativos para aparelhos e equipamentos diversos, criação de sancas, remates e/ou recaídas onde existam diferentes pés direitos, tratamento de juntas, acessórios, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento (medição em projecção horizontal) - Tipo T3;	ml	263,50	429,77	166,27
3.3	Fornecimento e colocação de tecto falso, bi-apoiado, Sistema KNAUF D 131 (150mm), composto por Placa Knauf Tipo H, (12,5mm), com lâ mineral Ultracustic de 45m,m de espessura, pronto a receber o acabamento final a pintura, tudo conforme pormenores e Mapa de Acabamentos, incluindo estrutura de fixação, remates, cortes, abertura de negativos para aparelhos e equipamentos diversos, tratamento de juntas, acessórios, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento (medição em projecção horizontal) - Tipo T4;	m2	32,15	49,93	17,78
3.4	Fornecimento e colocação de sancas/recaídas, bi-apoiado, Sistema KNAUF, composto por Placa Knauf Tipo H, (12,5mm), com lâ mineral Ultracustic de 45m,m de espessura, pronto a receber o acabamento final a pintura, tudo conforme pormenores e Mapa de Acabamentos, incluindo estrutura de fixação, remates, cortes, abertura de negativos para aparelhos e equipamentos diversos, tratamento de juntas, acessórios, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento (medição em projecção horizontal) - Tipo T6;	m2	5,10	9,35	4,25
	SUB-TOTAL 3				
<b>4 REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
	NOTAS:				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
4.1	<p>1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários á boa execução do trabalho, deverão estar incluídos nos valores unitários dos respectivos artigos.</p> <p>2-Os Critérios de Medição, para os artigos do presente capítulo, são indicados nas CTE.</p> <p>3-Todos os Trabalhos, Materiais e Condições de execução, estão indicados nas CTE, sendo que aquelas fazem parte integrante do descritivo de todos os artigos do presente capítulo.</p> <p>Paredes Interiores</p>				
4.1.1	<p>Execução de salpisco, emboço e reboco areado fino, em Paredes Interiores, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 (com 400kg de cimento por m3), pronto a receber acabamento final a pintura, bem desempenado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAR. 1;</p>	m2	1401,23	2602,08	1200,85
4.1.2	<p>Execução de salpisco, emboço e reboco sarrafado, em Paredes Exteriores, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 (com 400kg de cimento por m3), pronto a receber acabamento final, bem desempenado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;</p>	m2	50,10	87,83	37,73
4.1.3	<p>Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico, Cinca Nova Arquitetura 20x20cm, Ref. 5502, na cor cinza prata, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei e junta Ultra Clor Plus, conforme estereotomia de projecto, incluindo reboco de regularização bem desempenado, cortes, remates, betumagem de juntas á cor, cruzetas para marcação de juntas, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAR. 2;</p>	m2	53,81	87,98	34,17
4.1.4	<p>Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico, Cinca Nova Arquitetura 20x20cm, Ref. 5501, na cor cinza pérola, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei e junta Ultra Clor Plus, até 2,20m de altura, com faixa inferior e superior, Ref. 5518, conforme estereotomia de projecto, incluindo reboco de regularização bem desempenado, cortes, remates, betumagem de juntas á cor, cruzetas para marcação de juntas, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAR. 3;</p>	m2	681,37	1248,95	567,58
4.1.5	<p>Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico, Cinca Authentic Concrete, 24x99cm, Ref. 5518, na cor branco white, conjugado com uma parede em Cinca Imagine Vintage Ref. 8772 Sepia, 24x99cm e 16x99cm, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei e junta Ultra Color Plus, conforme estereotomia de projecto, incluindo reboco de regularização bem desempenado, cortes, remates, betumagem de juntas á cor, cruzetas para marcação de juntas, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAR. 4;</p>	m2	102,25	189,56	87,31

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
4.2	Paredes Exteriores				
	Fornecimento e assentamento de revestimento de Paredes Exteriores, composto Isolamento térmico com Mapetherm XPS, MAPEI, com 4cm de espessura, com colagem efetuada com Mapetherm AR2, mais duplo barramento Maptherm AR2 com rede de fibra de vidro, tudo conforme pormenores, pronto a receber o acabamento final a pintura, incluindo lavagem de todas as zonas com jacto de areia ou jacto de água, de forma a retirar a tinta existente, sistema de suporte e fixação, conforme indicações do fornecedor, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	m2	636,32	1182,91	546,59
4.2.1	SUB-TOTAL 4				
<b>5 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS</b>					
	<p>NOTAS:</p> <p>1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários á boa execução do trabalho, deverão estar incluídos nos valores unitários dos respectivos artigos.</p> <p>2-Os Critérios de Medição, para os artigos do presente capítulo, são indicados nas CTE.</p> <p>3-Todos os Trabalhos, Materiais e Condições de execução, estão indicados nas CTE, sendo que aquelas fazem parte integrante do descritivo de todos os artigos do presente capítulo.</p> <p>4-As maiores valias para a remoção e reposição de equipamentos e outros elementos, necessárias à perfeita execução dos trabalhos do presente capítulo, deverão ser diluídas nos preços unitários, deste mesmo capítulo.</p>				
5.1	Pavimentos				
	Execução de Betonilha de regularização, com a espessura média de 10cm, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, sobre isolamento FLOORMATE com 4cm de espessura, pronta a receber o acabamento final, tendo em linha de conta ás cotas de limpo de projecto, incluindo remates, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;	m2	688,60	1081,10	392,50
5.1.1					
	Fornecimento e assentamento de mosaico, Cinca Porcelânico, Ref. 4331, na cor cinza escura, com 30x30cm, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei e junta Ultra Color Plus 112, conforme estereotomia de projecto, incluindo cortes, remates, betumagem de juntas á cor, cruzetas para marcação de juntas, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAV. A;	m2	325,70	507,44	181,74
5.1.2					

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
5.1.3	Fornecimento e assentamento de mosaico, Cinca Mienhir Tabaco, Ref. 8413, com 33x33cm, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei e junta Ultra Color Plus 112, conforme estereotomia de projecto, incluindo cortes, remates, betumagem de juntas á cor, cruzetas para marcação de juntas, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAV. B;	m2	106,00	182,74	76,74
5.1.4	Fornecimento e assentamento de mosaico, Cinca Porcelânico, Ref. 4331, na cor cinza escura, M20x20AD, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei e junta Ultra Color Plus 112, conforme estereotomia de projecto, incluindo cortes, remates, betumagem de juntas á cor, cruzetas para marcação de juntas, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAV. C;	m2	35,55	58,98	23,43 €
5.1.5	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico, Cinca Authentic Concrete, 49x99cm, Ref. 8830, na cor branco white, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei e junta Ultra Clor Plus 110, conforme estereotomia de projecto, incluindo cortes, remates, betumagem de juntas á cor, cruzetas para marcação de juntas, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAV. D;	m2	164,00	265,19	101,19 €
5.1.6	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico, Cinca Imagine Vintage, Sepia 24x99 e 16x99cm, Ref. 8773, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei e junta Ultra Clor Plus 144, conforme estereotomia de projecto, incluindo cortes, remates, betumagem de juntas á cor, cruzetas para marcação de juntas, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAV. E;	m2	17,15	30,97	13,82
5.1.7	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico, Cinca Factory, Taupe M50x50cm, Ref. 8821, na cor cinza prata, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei e junta Ultra Clor Plus 112, conforme estereotomia de projecto, incluindo cortes, remates, betumagem de juntas á cor, cruzetas para marcação de juntas, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAV. F;	m2	40,20	74,17	33,97
5.1.8	Fornecimento e assentamento de revestimento Tarkett Compact Vinyl 1Q Optima Classic Colours, Ref. 3242 821, conforme estereotomia de projecto, incluindo betonilha de regularização e assentamento afagada, com a espessura média de 10cm, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, sobre isolamento FLOORMATE com 4cm de espessura, rodapé concavo, colas de assentamento apropriadas, cortes, remates, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAV. G;	m2	38,50	60,48	21,98

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
5.1.9	Fornecimento e assentamento de revestimento Tarkett Compact Vinyl AcczentExcellence 80, Ref. 25 029 003, conforme estereotomia de projecto, incluindo betonilha de regularização e assentamento afagada, com a espessura média de 10cm, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, sobre isolamento FLOORMATE com 4cm de espessura, rodapé concavo, colas de assentamento apropriadas, cortes, remates, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAV. H;	m2	56,25	101,64	45,39
5.2	Rodapés				
5.2.1	Fornecimento e assentamento de Rodapé em Cinca Porcelânico, Ref. 4331, na cor cinza escura, com 7x30cm, assente B1774, incluindo cortes, remates, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento - Tipo ROD. A;	ml	47,00	78,26	31,26
5.2.2	Fornecimento e assentamento de Rodapé em Cinca Porcelânico, Ref. 4331, na cor cinza escura, com 10x20cm RC, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei, incluindo cortes, remates, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento - Tipo ROD. C;	ml	20,95	34,09	13,14
5.2.3	Fornecimento e assentamento de Rodapé em Cinca Menhir Tabaco, Ref. 8413, com 8x33cm, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei, incluindo cortes, remates, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento - Tipo ROD. D;	ml	63,81	115,75	51,94
5.2.4	Fornecimento e assentamento de Rodapé em Cinca Authentic Concrete, Ref. 8830, na cor branco, com 8x49cm, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei, incluindo cortes, remates, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento - Tipo ROD. E;	ml	117,70	180,67	62,97
5.2.5	Fornecimento e assentamento de Rodapé em Cinca Imagine Vintage Sepia, com 8x99cm, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei, incluindo cortes, remates, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento - Tipo ROD. F;	ml	23,70	38,01	14,31
	SUB-TOTAL 5				
<b>6 PINTURAS</b>					
6.1	Pinturas Exteriores				
6.1.1	Execução de pintura sobre o Isolamento térmico, com a aplicação das demãos necessários (no mínimo 2) de tinta Silancolor Primer Plus, na cor branco, sobre primário Primer Plus, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	m2	636,32	1183,55	547,23

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
6.1.2	Execução de pintura sobre platibandas, com a aplicação das demãos necessários (no mínimo 2) de tinta C-Cryl W 720HB, na cor e definir em obra, incluindo lavagem de todas as zonas com jacto de areia ou jacto de água, de forma a retirar a tinta existente, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	m2	397,13	598,08	200,95
6.2	Pinturas Interiores				
6.2.1	Execução de pintura em tetos de gesso cartonado, com a aplicação das demãos necessários (no mínimo 2) de tinta Cinaqua da CIN, na cor branco, sobre primário Cinolite, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	m2	376,65	633,15	256,50
6.2.2	Execução de pintura em paredes com a aplicação das demãos necessários (no mínimo 2) de tinta CIN C-Cryl - W 720 HB, na cor branco, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	m2	1401,23	2572,65	1171,42
	SUB-TOTAL 6				
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>				
11.3	Fornecimento e assentamento de Espelhos com 6mm de espessura, das Saint Gobain, Miralite Evolution Safe, colocados e selados com silicone, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;				
11.3.1	-Com 1,24x1,12m (7);	m2	1,39	2,54	1,15
11.3.2	-Com 0,65x1,18m (8);	m2	0,77	1,40	0,63
11.3.3	-Com 1,50x1,10m (18);	m2	3,30	6,10	2,80
11.3.4	-Com 0,80x1,10m (20);	m2	0,88	1,50	0,62
11.3.5	-Com 0,65x1,20m (21);	m2	0,78	1,38	0,60
11.3.6	-Com 0,80x0,88m (26 e 27);	m2	1,41	2,42	1,01
11.3.7	-Com 0,60x1,05m (3,6);	m2	0,63	0,99	0,36
	<b>MÓDULOS E e F</b>				



**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
	<p>NOTA 1:-A presente lista de preços unitários será fornecida em suporte informático a todos os concorrentes, prevalecendo para todos e quaisquer efeitos, a lista de preços unitários apresentada em suporte de papel.</p> <p>NOTA 2:-As descrições constantes dos pontos e Capítulos a seguir indicados, incluem a prestação dos serviços de projectos, fornecimentos dos materiais ao local da obra, sua aplicação e acabamento compreendo a mão de obra e as operações complementares e acessórios implícitos e explícitos, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a destino final licenciado/autorizado da responsabilidade do Adjudicatário. As referidas descrições obedecem em tudo ao estabelecido no Caderno de Encargos, Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva e Peças Desenhadas.</p> <p>NOTA 3:-A presente Lista de Preços Unitários, tem responsabilidade cruzada com as CTE, completando-se com os demais elementos do projecto e é válida para todos os trabalhos semelhantes aqui considerados, sendo que o Adjudicatário não poderá reclamar desconhecimento desta complementariedade.</p> <p>NOTA 4:-O valor dos Seguros deve ser reflectido nos Preços Unitários do presente Mapa.</p> <p>NOTA 5:-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários á boa execução do trabalho, deverão estar incluídos nos valores unitários dos respectivos artigos.</p>				
	ARQUITECTURA / CONSTRUÇÃO CIVIL				
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS, LEVANTAMENTOS E DEMOLIÇÕES				
	<p>NOTAS INICIAIS:</p> <p>1-Execução de "Demolições" gerais e integrais, conforme indicações inseridas nas "P.D de Demolições", tendo em atenção às condições de transporte e manuseamento dos resíduos, conforme as descritas no C.E., nomeadamente condições de transporte, acompanhamento dos resíduos e garantias legais das instalações do seu depósito, tudo de acordo com a legislação em vigor;</p> <p>2-O transporte de resíduos só pode ser efectuado por entidades autorizadas em condições ambientalmente adequadas;</p> <p>3-O transporte de resíduos só pode realizar-se se for acompanhado por guia de acompanhamento de resíduos apropriada;</p> <p>4-O Adjudicatário terá que garantir o adequado encaminhamento dos resíduos para o destino final, tendo em conta a legislação aplicável relativamente à gestão de resíduos;</p> <p>5-O Adjudicatário deverá assegurar a confirmação de que as instalações para onde são conduzidos os resíduos, são instalações autorizadas e licenciadas para o efeito;</p>				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
1.1	<p>6-Deverão ser observadas, em todos os aspectos respeitantes à obra em questão, a legislação ambiental nacional aplicável, nomeadamente a mencionada de seguida, assim como a que entretanto entrar em vigor.</p> <p>-Lei nº 11/85 de 7, de Abril (Lei de Bases de Ambiente).</p> <p>-Lei nº 50/2006, de 29 de Agosto (Contra-ordenações ambientais).</p> <p>-Decreto-Lei nº 147/2008, de 29 de Julho (regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais).</p> <p>-Portaria nº 209/2004, de 3 de Março (Lista Europeia de Resíduos).</p> <p>-Portaria nº 209/2004, de 3 de Março (Lista Europeia de Resíduos).</p> <p>-Decreto-Lei nº 178/2006, de 5 de Setembro (Regime Geral da Gestão de Resíduos).</p> <p>-Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 de Março (Regime das Operações de Gestão de Resíduos).</p> <p>-Decreto-Lei nº 266/2007, de 24 de Julho (Protecção Sanitária dos Trabalhadores contra Riscos de exposição).</p> <p>-Portaria nº 335/97, de 16 de Maio (Regras de Transporte de Resíduos).</p> <p>-Portaria nº 417/2008, de 11 de Junho (Regras de Transporte de RCD).</p> <p>-Decreto-Lei nº 366-A/97, de 20 de Dezembro (Gestão de Embalagens e resíduos de embalagens).</p> <p>-Decreto-Lei nº 153/2003, de 11 de Julho (Gestão de Óleos Usados).</p> <p>-Decreto-Lei nº 230/2004, de 10 de Dezembro (Gestão de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos).</p> <p>-Decreto-Lei nº 277/99, de 23 de Julho (Eliminação dos PCB usados).</p> <p>7-Os Critérios de Medição, para os artigos do presente capítulo, são indicados nas CTE.</p> <p>8-Todos os Trabalhos, Materiais e Condições de execução, estão indicados nas CTE, sendo que aquelas fazem parte integrante do descritivo de todos os artigos do presente capítulo.</p> <p>Demolição de Paredes em Alvenaria com os respetivos revestimentos, conforme PD (projeto de Amarelos), incluindo remoção de sobranes a destino final licenciado autorizado;</p>	m2	90,93	163,13	72,20
1.3	<p>Levantamento de Coberturas compostas por Canaletes SUPER 90 em Fibrocimento e respectivos acessórios, conforme PD (projeto de Amarelos), incluindo acondicionamento e sinalização conforme regulamentação em vigor, sua remoção a destino final licenciado autorizado para este tipo de material. A carga, movimentação, transporte e descarga deverá ser executada segundo os critérios e normas em vigor para este tipo de material, sendo da responsabilidade do adjudicatário as maiores valaias para o cumprimento dos precedimentos em vigor, sendo que todos estes movimentos deverão ser executados após aprovação da Fiscalização (medição em projeção) horizontal;</p>	m2	46,50	84,91	38,41
1.5	<p>Picagem de rebocos existentes em paredes, prontas a receber o acabamento final, incluindo remoção de sobranes a destino final licenciado autorizado;</p>	m2	249,51	397,21	147,71

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
1.6	Remoção de Pavimento existente, até às cotas indicadas na PD, incluindo remoção de sobrantes a destino final licenciado autorizado e de acordo com a Fiscalização;	m2	123,80	186,69	62,89
<b>2 ALVENARIAS</b>					
	<p>NOTAS:</p> <p>1-Quando as paredes tenham uma altura igual ou superior a 3,00m, levarão a esta cota, um lintel de travamento ligeiramente armado, com a altura de 0,25m e a espessura igual à espessura do tijolo. Quando as paredes tenham um comprimento superior a 3,00m, levarão um pilarete ligeiramente armado, com a largura de 0,25m e a espessura igual à espessura do tijolo. O Empreiteiro deverá incluir no valor unitário dos respectivos artigos, a maior valia para a execução dos trabalhos atrás descritos.</p> <p>2-As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos furados, das dimensões indicadas, da melhor qualidade, sendo sempre sujeitas á aprovação da Fiscalização, seguindo-se em termos técnicos e de qualidade e as condições impostas nas CTE.</p> <p>3-O assentamento será executado com a aplicação de argamassas de cimento e areia, ao traço 1:4, seguindo-se em termos técnicos e de qualidade e as condições impostas nas CTE.</p> <p>4-Os Critérios de Medição, para os artigos do presente capítulo, são indicados nas CTE.</p> <p>5-Todos os Trabalhos, Materiais e Condições de execução, estão indicados nas CTE, sendo que aquelas fazem parte integrante do descritivo de todos os artigos do presente capítulo.</p>				
2.1	-Tijolo com 30x20x7;	m2	1,20	2,06	0,86
2.2	-Tijolo com 30x20x11;	m2	106,51	170,95	64,44
2.3	-Tijolo com 30x20x15;	m2	7,56	12,83	5,27
2.4	-Tijolo com 30x20x22;	m2	6,11	9,85	3,74
	SUB-TOTAL 2				
<b>3 TECTOS FALSOS</b>					
	<p>NOTAS:</p> <p>1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários á boa execução do trabalho, deverão estar incluídos nos valores unitários dos respectivos artigos.</p> <p>2-Os Critérios de Medição, para os artigos do presente capítulo, são indicados nas CTE.</p>				

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
3.1	<p>3-Todos os Trabalhos, Materiais e Condições de execução, estão indicados nas CTE, sendo que aquelas fazem parte integrante do descritivo de todos os artigos do presente capítulo.</p> <p>Fornecimento e colocação de tecto falso, bi-apoiado, Sistema KNAUF D 131 (150mm), composto por Placa Knauf Tipo B4, (12,5mm), com lâ mineral Ultracustic de 45m,m de espessura, pronto a receber o acabamento final a pintura, tudo conforme pormenores e Mapa de Acabamentos, incluindo estrutura de fixação, remates, cortes, abertura de negativos para aparelhos e equipamentos diversos, tratamento de juntas, acessórios, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento (medição em projecção horizontal) - Tipo T2;</p>	m2	40,20	60,78	20,58
3.2	<p>Fornecimento e colocação de tecto falso, bi-apoiado, Sistema KNAUF D 131 (100mm), composto por Placa Knauf Tipo H, (12,5mm), com lâ mineral Ultracustic de 45m,m de espessura, pronto a receber o acabamento final a pintura, tudo conforme pormenores e Mapa de Acabamentos, incluindo estrutura de fixação, remates, cortes, abertura de negativos para aparelhos e equipamentos diversos, criação de sancas, remates e/ou recaídas onde existam diferentes pés direitos, tratamento de juntas, acessórios, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento (medição em projecção horizontal) - Tipo T3;</p> <p>SUB-TOTAL 3</p>	m2	14,60	23,71	9,11
<b>4 REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
4.1	<p>NOTAS:</p> <p>1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários á boa execução do trabalho, deverão estar incluídos nos valores unitários dos respectivos artigos.</p> <p>2- Os Critérios de Medição, para os artigos do presente capítulo, são indicados nas CTE.</p> <p>3-Todos os Trabalhos, Materiais e Condições de execução, estão indicados nas CTE, sendo que aquelas fazem parte integrante do descritivo de todos os artigos do presente capítulo.</p> <p>Paredes Interiores</p>				
4.1.1	<p>Execução de salpisco, emboço e reboco areado fino, em Paredes Interiores, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 (com 400kg de cimento por m3), pronto a receber acabamento final a pintura, bem desempenado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAR. 1;</p>	m2	98,35	185,40	87,05

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
4.1.2	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico, Cinca Nova Arquitetura 20x20cm, Ref. 5502, na cor cinza prata, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei e junta Ultra Clor Plus, conforme estereotomia de projecto, incluindo reboco de regularização bem desempenado, cortes, remates, betumagem de juntas á cor, cruzetas para marcação de juntas, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAR. 2;	m2	41,13	76,99	35,86
4.1.3	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico, Cinca Nova Arquitetura 20x20cm, Ref. 5501, na cor cinza pérola, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei e junta Ultra Clor Plus, até 2,20m de altura, com faixa inferior e superior, Ref. 5518, conforme estereotomia de projecto, incluindo reboco de regularização bem desempenado, cortes, remates, betumagem de juntas á cor, cruzetas para marcação de juntas, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAR. 3;	m2	109,20	191,64	82,44
4.2	Paredes Exteriores				
4.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de Paredes Exteriores, composto Isolamento térmico com Mapetherm XPS, MAPEI, com 4cm de espessura, com colagem efetuada com Mapetherm AR2, mais duplo barramento Maptherm AR2 com rede de fibra de vidro, tudo conforme pormenores, pronto a receber o acabamento final a pintura, incluindo lavagem de todas as zonas com jacto de areia ou jacto de água, de forma a retirar a tinta existente, sistema de suporte e fixação, conforme indicações do fornecedor, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	m2	110,21	175,02	64,81
	SUB-TOTAL 4				
<b>5 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS</b>					
5.1	<p>NOTAS:</p> <p>1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários á boa execução do trabalho, deverão estar incluídos nos valores unitários dos respectivos artigos.</p> <p>2-Os Critérios de Medição, para os artigos do presente capítulo, são indicados nas CTE.</p> <p>3-Todos os Trabalhos, Materiais e Condições de execução, estão indicados nas CTE, sendo que aquelas fazem parte integrante do descritivo de todos os artigos do presente capítulo.</p> <p>4-As maiores valias para a remoção e reposição de equipamentos e outros elementos, necessárias á perfeita execução dos trabalhos do presente capítulo, deverão ser diluídas nos preços unitários, deste mesmo capítulo.</p>				
	Pavimentos				

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
5.1.1	Execução de Betonilha de regularização, com a espessura média de 10cm, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, sobre isolamento FLOORMATE com 4cm de espessura, pronta a receber o acabamento final, tendo em linha de conta às cotas de limpo de projecto, incluindo remates, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;	m2	185,10	321,52	136,42
5.1.2	Fornecimento e assentamento de mosaico, Cinca Porcelânico, Ref. 4331, na cor cinza escura, com 30x30cm, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei e junta Ultra Color Plus 112, conforme estereotomia de projecto, incluindo cortes, remates, betumagem de juntas á cor, cruzetas para marcação de juntas, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAV. A;	m2	51,70	90,11	38,41
5.1.3	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico, Cinca Authentic Concrete, 49x99cm, Ref. 8830, na cor branco white, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei e junta Ultra Clor Plus 110, conforme estereotomia de projecto, incluindo cortes, remates, betumagem de juntas á cor, cruzetas para marcação de juntas, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAV. B;	m2	40,20	73,57	33,37
5.1.4	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico, Cinca Factory, Taupe M50x50cm, Ref. 8821, na cor cinza prata, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei e junta Ultra Clor Plus 112, conforme estereotomia de projecto, incluindo cortes, remates, betumagem de juntas á cor, cruzetas para marcação de juntas, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento - Tipo PAV. D;	m2	93,20	144,46	51,26
5.2	Rodapés				
5.2.1	Fornecimento e assentamento de Rodapé em Cinca Authentic Concrete, Ref. 8830, na cor branco, com 8x49cm, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei, incluindo cortes, remates, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento - Tipo ROD. A;	ml	23,50	38,42	14,92
5.2.2	Fornecimento e assentamento de Rodapé em Cinca Porcelânico, Ref. 4331, na cor cinza escura, com 10x20cm RC, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei, incluindo cortes, remates, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento - Tipo ROD. C;	ml	26,10	39,88	13,78
	SUB-TOTAL 5				
<b>6</b>	<b>PINTURAS</b>				
6.1	Pinturas Exteriores				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
6.1.1	Execução de pintura sobre o Isolamento térmico, com a aplicação das demãos necessários (no mínimo 2) de tinta Silancolor Primer Plus, na cor branco, sobre primário Primer Plus, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	m2	110,21	192,76	82,55
6.1.2	Execução de pintura sobre paredes e platibandas, com a aplicação das demãos necessários (no mínimo 2) de tinta C-Cryl W 720HB, na cor e definir em obra, incluindo lavagem de todas as zonas com jacto de areia ou jacto de água, de forma a retirar a tinta existente, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	m2	41,14	72,28	31,14
6.2	Pinturas Interiores				
6.2.1	Execução de pintura em tetos de gesso cartonado, com a aplicação das demãos necessários (no mínimo 2) de tinta Cinaqua da CIN, na cor branco, sobre primário Cinolite, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	m2	54,80	82,42	27,62
6.2.2	Execução de pintura em paredes com a aplicação das demãos necessários (no mínimo 2) de tinta CIN C-Cryl - W 720 HB, na cor branco, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	m2	98,35	172,51	74,16
	SUB-TOTAL 6				
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>				
	NOTAS: 1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários á boa execução do trabalho, deverão estar incluídos nos valores unitários dos respectivos artigos. 2-Os Critérios de Medição, para os artigos do presente capítulo, são indicados nas CTE. 3-Todos os Trabalhos, Materiais e Condições de execução, estão indicados nas CTE, sendo que aquelas fazem parte integrante do descritivo de todos os artigos do presente capítulo.				
10.3	Fornecimento e assentamento de Espelhos com 6mm de espessura, das Saint Gobain, Miralite Evolution Safe, colocados e selados com silicone, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;				
10.3.1	-Com 1,25x1,00m;	m2	2,50	3,92	1,42
10.3.2	-Com 0,65x1,20m;	m2	0,78	1,18	0,40

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
10.4	<p>Execução de Complexo de Impermeabilização da Cobertura do Módulo E, incluindo sobreposições, subidas laterais, entrada sob capeamentos, tudo conforme PD (medição em projeção horizontal), todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento, composto pelos seguintes elementos:                      -Primário betuminosos IMPERKOTE F;                      -Membrana POLYPLAS 30 + POLYXIS R40C;</p>	m2	53,00	93,49	40,49
	SUB-TOTAL 11				
	<p>NOTA 1:-A presente lista de preços unitários será fornecida em suporte informático a todos os concorrentes, prevalecendo para todos e quaisquer efeitos, a lista de preços unitários apresentada em suporte de papel.                      NOTA 2:-As descrições constantes dos pontos e Capítulos a seguir indicados, incluem a prestação dos serviços de projectos, fornecimentos dos materiais ao local da obra, sua aplicação e acabamento compreendo a mão de obra e as operações complementares e acessórios implícitos e explícitos, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a destino final licenciado/autorizado da responsabilidade do Adjudicatário. As referidas descrições obedecem em tudo ao estabelecido no Caderno de Encargos, Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva e Peças Desenhadas.                      NOTA 3:-A presente Lista de Preços Unitários, tem responsabilidade cruzada com as CTE, completando-se com os demais elementos do projecto e é válida para todos os trabalhos semelhantes aqui considerados, sendo que o Adjudicatário não poderá reclamar desconhecimento desta complementariedade.                      NOTA 4:-O valor dos Seguros deve ser reflectido nos Preços Unitários do presente Mapa.                      NOTA 5:-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários á boa execução do trabalho, deverão estar incluídos nos valores unitários dos respectivos artigos.</p>				
	<b>ARRANJOS EXTERIORES</b>				
	<p>NOTAS:                      1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários á boa execução do trabalho, deverão estar incluídos nos valores unitários dos respectivos artigos.                      2-Os Critérios de Medição, para os artigos do presente capítulo, são indicados nas CTE.                      3-Todos os Trabalhos, Materiais e Condições de execução, estão indicados nas CTE, sendo que aquelas fazem parte integrante do descritivo de todos os artigos do presente capítulo.</p>				
	<b>1 PINTURAS</b>				



**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

<b>Art.</b>	<b>Designação</b>	<b>Un.</b>	<b>Quantidade Concurso</b>	<b>Quantidade Reclamada</b>	<b>Diferença</b>
1.1	Execução de Pintura sobre Tubos metálicos existentes e novos, tudo conforme P.D., com tinta de Esmalte liso CINOFER, na cor preto,sobre primário, incluindo limpeza dos existentes, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento e funcionamento;	ml	196,61	363,34	166,73
1.2	Execução de pintura sobre Muros existentes, com a aplicação das demãos necessários (no mínimo 2) de tinta Novatin, na cor branco, sobre primário, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	m2	179,49	334,22	154,73
1.3	Execução de pintura sobre Muros novos, com a aplicação das demãos necessários (no mínimo 2) de tinta Nitcrl, sobre primário Cinolite, na cor branco, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	m2	35,36	56,78	21,42
1.4	Execução de pintura sobre Muro e paredes exteriores do PT, existentes, junto á entrada poente, com a aplicação das demãos necessários (no mínimo 2) de tinta Novatin, na cor branco, sobre primário, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	m2	88,90	157,44	68,54
	SUB-TOTAL 1				
<b>2 DIVERSOS</b>					
2.1	Fornecimento e colocação de Rede de Vedação NYLUFOR 3D, igual á existente, sobre o PT e a Bilheteira, conforme PD, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	ml	20,00	32,02	12,02
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
	INTRODUÇÃO - NOTAS				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
	<p>Em todos os artigos estão incluídos os respectivos trabalhos mencionados no caderno de encargos e peças desenhadas mesmo se não referidos no articulado. Este documento deverá ser lido em conjunto com os restantes elementos do projecto.</p> <p>Todas as actividades serão executadas de acordo com o mencionado nos elementos do projecto, incluindo-se todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução.</p> <p>Poderão existir textos que não se consigam ler na sua totalidade nas respectivas folhas impressas, devido ao facto de ter um grande número de caracteres na célula, por isso deverá ser consultado o suporte informático fornecido em anexo.</p> <p>Todas as descrições que constam nos artigos a seguir apresentados, incluem a prestação dos serviços de preparação e detalhe para a obra, a execução de telas finais, fornecimentos dos materiais ao local da obra, sua aplicação e acabamento compreendendo a mão-de-obra, as operações complementares e os acessórios implícitos e explícitos, bem como o transporte de produtos sobrantes a destino final licenciado da responsabilidade do Adjudicatário. As referidas descrições obedecem em tudo ao estabelecido no Projecto.</p>				
<b>1</b>	<b>EDIFICIO PRINCIPAL (BLOCOS A, B, C e D)</b>				
<b>1.1</b>	<b>TRABALHOS PREPARATORIOS E DEMOLIÇÕES</b>				
1.1.1	<p>Execução dos levantamentos dimensionais necessários para a caracterização geométrica precisa dos novos elementos de construção, preparação da documentação gráfica representativa dos resultados desses levantamentos, para apreciação da Fiscalização, adequação das dimensões e das peças das ligações representadas nos desenhos do projecto aos resultados obtidos e a preparação das novas peças desenhadas para apreciação da Fiscalização e adaptação dos desenhos de fabrico das estruturas metálicas.</p>	vg		1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho
1.1.2	<p>Picagem superficial da face superior das vigas de betão existentes que vão ser reforçadas/aumentadas, de acordo com os pormenores, incluindo a limpeza das superfícies de contacto com o novo betão, a remoção e o transporte de sobrantes a destino final licenciado.</p>	m2	66,50	115,78	49,28
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRAS/ DEMOLIÇÕES</b>				
1.2.1	<p>Escavação em terreno de qualquer natureza e ou demolição do Pavimento Térreo Existente, em abertura de caboucos para fundações e para a caixa de pavimento terreo, incluindo os espessamento para servir de fundação aos novos pilares, incluindo entivações, escoramentos, esgoto de águas, a compactação e regularização do fundo da escavação, a remoção, transporte e descarga de produtos sobrantes a destino final licenciado, incluindo triagem e todos os restantes trabalhos necessários.</p> <p>(Medição geométrica em planta, os taludes, o empolamento e as sobrelarguras necessárias consideram-se incluídos nos preços unitários).</p>	m3	326,00	575,06	249,06
<b>1.3</b>	<b>BETÕES SIMPLES E ARMADOS</b>				
1.3.1	<p>Betão C25/30, classe de exposição XC2, aplicado e vibrado, incluindo armaduras em aço A500 NR SD e todos os fornecimentos e trabalhos necessários em formação de fundações e elementos estruturais.</p>				
1.3.1.1	Pilares.	m3	5,00	8,30	3,30
1.3.1.2	linteis.	m3	28,00	51,72	23,72
<b>1.4</b>	<b>COFRAGENS</b>				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
1.4.1	Cofragens com acabamento intermédio (classe A3), incluindo escoramentos, descofragens e todos os restantes fornecimentos e trabalhos necessários, em formação de elementos estruturais.				
1.4.1.1	Pilares.	m2	84,00	130,62	46,62
1.4.1.2	linteis.	m2	273,00	481,57	208,57
<b>1.5</b>	<b>PAVIMENTOS TÊRREOS</b>				
1.5.1	Lajes térreas com 0,12m de espessura, feitas em betão C25/30 classe de exposição XC2, armadas com rede electrossoldada tipo Malhasol AQ38, ou equivalente, (junto à face superior), betonada sobre manga de polietileno com 250g/m2, apoiada em lâmina de betão de regularização C12/15 classe XC0 com 0,05m de espessura mínima, aplicada sobre a base constituída pelo terreno natural ou tout-venant, em ambos os casos compactados ao grau 95% do ensaio Proctor modificado, incluindo os espessamentos (0.7x0.7x0.25m) sob os novos pilares, as vigas de bordadura, as juntas de encosto com os elementos verticais e todos os restantes fornecimentos e trabalhos necessários.	m2	932,00	1596,52	664,52
<b>1.6</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
1.6.1	Aprovisionamento, fabrico, montagem e aplicação de protecção anti-corrosiva, ao fogo e de acabamento dos elementos metálicos, incluindo todas as ligações, soldaduras, as fixações aos elementos de betão e todos os acessórios e trabalhos necessários, conforme representado nos desenhos de projecto.				
1.6.1.1	Vigas principais e secundárias das coberturas dos edifícios feitas em perfis HEA, IPE e UNP de aço S275 JR incluindo todas as chapas de reforço e ligação em aço S275JR e S355 JR conforme indicado nos desenhos de pormenor.	kgf	6104,00	11438,90	5334,90
1.6.1.2	Vigas e Pilares das coberturas dos edifícios feitas em Tubos de aço S275 JOH incluindo todas as chapas de reforço e ligação em aço S275JR e S355 JR conforme indicado nos desenhos de pormenor.	kgf	390,00	595,92	205,92
1.6.2	Aprovisionamento, fabrico, montagem e aplicação de protecção anti-corrosiva e de acabamento dos elementos metálicos, incluindo todas as ligações, soldaduras, as fixações aos elementos de betão e todos os acessórios e trabalhos necessários, conforme representado nos desenhos de projecto.				
1.6.2.1	Travamento e contraventamentos feitos com cantoneiras de aço S275JR, incluindo todas as chapas de reforço e ligação em aço S275JR conforme indicado nos desenhos de pormenor.	kgf	2100,00	3738,00	1638,00
1.6.2.2	Pedestais para apoio das estruturas de suporte dos equipamentos a instalar sobre a cobertura, feitos em Tubos de aço S275 JOH incluindo todas as chapas de reforço e ligação em aço S275JR conforme indicado nos desenhos de pormenor.	kgf	195,00	336,18	141,18 €
1.6.3	Aprovisionamento, fabrico, montagem de elementos metálicos diversos feitos em perfis de chapa fina, galvanizados enformados a frio, em aço S280 GD , incluindo todas as ligações, as fixações aos elementos de betão e todos os acessórios e trabalhos necessários, conforme representado nos desenhos de projecto.	kgf	240,00	455,28	215,28 €
<b>1.7</b>	<b>DIVERSOS</b>				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
1.7.1	Fornecimento e montagem dos revestimentos, isolamentos e impermeabilizações das Coberturas dos Edifícios, incluindo comprimentos de sobreposição conforme representado nos desenhos de projecto ou conforme indicação dos fabricantes (o mais gravoso), remates, remates em chapa "colaminada", rufos e todas as fixações, mecânicas, químicas ou térmicas. Estão incluídos neste artigo a chapa de aço S320 GD de perfil trapezoidal com 0,75 mm de espessura mínima, 30 mm de altura, 260 mm de distância máxima entre nervuras, galvanizada na face superior e pré-lacada na face inferior, tipo 4.262.5.30S da ArcelorMittal ou equivalente, a camada de lã de rocha de 150Kgf/m3 tipo Coberlan N50 com 50 mm de espessura, ou equivalente e a tela de impermeabilização em PVC e armadura de poliéster, com pelo menos 1,2 mm de espessura, do tipo Sika Plan 12 G ou equivalente.	m2	977,00	1481,13	504,13 €
1.7.3	Reparação dos elementos de betão armado existentes que estejam danificados, com argamassas pré-doseadas de alta resistência e retracção controlada tipo "SIKA MONOTOP 612/618", ou equivalente, em espessuras inferiores a 0.10m, incluindo a eliminação de toda a camada de betão danificado e desgregado até se obter uma superfície homogénea, rugosa e limpa, a saturação com água das superfícies a reparar, o transporte de produtos sobranes a destino final licenciado e todos os restantes trabalhos e fornecimentos necessários.	m2	2,50	3,95	1,45
1.7.3.3	Zonas de betão deteriorado com área superior a 0,25m².	m2			
1.7.4	Tratamento de armaduras oxidadas em zonas de betão a reparar, incluindo a remoção integral da oxidação por decapagem com jacto de areia ou escovagem, a limpeza dos varões, a introdução de varões adicionais para reposição das secções diminuídas pela corrosão (onde necessário), o tratamento das armaduras com produto adequado, tipo "LEGARAN Z" ou equivalente e todos os restantes trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (Quantidades estimadas)	ml	15,00	24,36	9,36
1.7.5	Encamisamento e alteamento das platibandas periféricas da cobertura dos edifícios através de realização de picagens/demolições parciais dos elementos de betão existentes, de execução de ferrolhos, da aplicação de armaduras em aço A500 NR, envolvidas por betão (espessura mínima de betão = 0,05m) com classe de resistência mínima C25/30, classe de exposição XC2 (relação água ligante máxima = 0,50), com adjuvante tipo SRA para controlar a retracção, incluindo as cofragens, as fixações mecânicas das armaduras, os calços (espessadores), os emplames de armaduras, a preparação e limpeza das superfícies a regularização final das superfícies dos elementos, a remoção dos produtos sobranes a destino final licenciado e todos os restantes trabalhos e fornecimentos necessários de acordo com o projecto.	m3	14,00	23,09	9,09
<b>2 EXTERIORES</b>					
<b>2.1 TRABALHOS PREPARATORIOS E DEMOLIÇÕES</b>					
2.1.1	Demolição de um troço do muro exterior existente, incluindo a limpeza das superfícies de contacto com o novo betão, a remoção e o transporte de sobranes a destino final licenciado.	vg	1,00		Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho
<b>2.2 MOVIMENTOS DE TERRAS</b>					

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
2.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de caboucos para fundações, em obras enterradas (muros e depósito) e no prolongamento do topo da plataforma do campo principal, incluindo entivações, escoramentos, esgoto de águas, a compactação e regularização do fundo da escavação, a remoção, transporte e descarga de produtos sobranes a destino final licenciado, incluindo triagem e todos os restantes trabalhos necessários. (Medição geométrica em planta, os taludes, o empolamento e as sobrelarguras necessárias consideram-se incluídos nos preços unitários).	m3	756,00	1160,46	404,46
2.2.2	Aterro controlado com solos granulares seleccionados, compactado por camadas ao grau 95% do Proctor Modificado, sobre fundações, sobre a laje do depósito, no tardo dos muros/paredes e no prolongamento do topo da plataforma do campo principal, incluindo os solos de empréstimo, o controlo de qualidade e todos os restantes fornecimentos e trabalhos necessários. (Medição geométrica em planta, os taludes e as sobrelarguras necessárias consideram-se incluídos nos preços unitários).	m3	620,00	1055,86	435,86
<b>2.3 BETÕES SIMPLES E ARMADOS</b>					
2.3.1	Betão C 12/15, classe de exposição X0 com 0,05 m de espessura mínima, em regularização sob fundações incluindo regularização e compactação da base e todos os restantes fornecimentos e trabalhos necessários.	m2	45,00	77,45	32,45
2.3.2	Betão C25/30, classe de exposição XC2, aplicado e vibrado, incluindo armaduras em aço A500 NR SD e todos os fornecimentos e trabalhos necessários em formação de fundações e elementos estruturais.				
2.3.2.1	Fundações.	m3	12,70	20,89	8,19
2.3.2.2	Muros e Paredes.	m3	14,40	25,80	11,40
2.3.2.3	Laje de cobertura do Depósito.	m3	2,10	3,34	1,24
<b>2.4 COFRAGENS</b>					
2.4.1	Cofragens toscas (Classe A2), incluindo escoramentos, descofragens e todos os restantes fornecimentos e trabalhos necessários, em formação de fundações e elementos estruturais.				
2.4.1.1	Fundações.	m2	16,90	25,92	9,02
2.4.1.2	Paredes e Muros.	m2	145,80	236,05	90,25
2.4.1.3	Laje de cobertura do Depósito.	m2	8,40	15,78	7,38
<b>2.5 DIVERSOS</b>					
2.5.2	Impermeabilização e drenagem periférica do tardo dos muros, composta por 2 demãos de emulsão betuminosa, manta drenante pitonada com geotêxtil, tipo Danodrain H15 Plus, incluindo fixações; tubo no fundo em PVC crepinado, diâmetro 125 perfurado envolto em manta geotêxtil, incluindo ligação à rede geral de drenagem e todos os restantes fornecimentos e trabalhos complementares de acordo com o Projecto.	m2	38,40	59,02	20,62
2.5.3	Impermeabilização e protecção periférica exterior das paredes e laje de cobertura do Depósito, composta por 2 demãos de emulsão betuminosa, manta geotêxtil (250 g/m2), incluindo fixações e todos os restantes fornecimentos e trabalhos complementares de acordo com o Projecto.	m2	44,90	80,06	35,16
2.5.4	Degraus de acesso ao depósito feitos em varão diam. 20 em aço S275 JR galvanizados por emersão a quente, incluindo a fixação à parede de betão e todos os restantes fornecimentos e trabalhos complementares de acordo com o Projecto.	vg	1,00		

Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
2.5.5	Tampa do deposito feita em chapa de aço S275 JR Galvanizada por emersão a quente com 6mm de espessura, incluindo, os aros feitos em cantoneiras galvanizadas chumbadas no betão, as dobradiças, as pegas a fixação ao betão e todos os restantes fornecimentos e trabalhos complementares de acordo com o Projecto (Arquitetura).	vg		1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho
2.5.6	Fornecimento e montagem de rede "para-bolas" com 4.0m de altura util, da AFFSPORTS, ou equivalente, feita em fio de polietileno entrançado 3,5 mm de espessura com malha quadrada de 11cm, cor preta, incluindo as fixações aos postes e cabos horizontais. Fornecimento e montagem de estrutura feita com postes em tubos de aço S275 J0H, circulares galvanizados com Ø139,7 mm de diâmetro e 5 mm de espessura, com 4.0 m de altura livre, com afastamento entre os prumos de aproximadamente 4.0m/5.0m, travamento superior e intermédio em tubo circular de 48.3mm de diametro e 2.6mm de espessura, incluindo a proteção anti-corrosiva de de acabamento, tudo de acordo com o desenhos. Inclui o fornecimento e montagem dos cabos de aço horizontais e diagonais com 6mm de diametro, plastificados, com espaçamento de acordo com desenhos, grampos de fixação dos cabos aos postes, em aço inox, esticadores, as fundações dos postes em betão armado (C25/30 XC2, A500NR) com 1.80m x 0.80m x 0.70 m e todos os restantes fornecimentos e trabalhos complementares de acordo com o Projecto.	m	72,00	110,88	38,88
<b>3 BLOCO F</b>					
<b>3.1 TRABALHOS PREPARATORIOS E DEMOLIÇÕES</b>					
3.1.1	Execução dos levantamentos dimensionais necessários para a caracterização geométrica precisa dos novos elementos de construção, preparação da documentação gráfica representativa dos resultados desses levantamentos, para apreciação da Fiscalização, adequação das dimensões e das peças das ligações representadas nos desenhos do projecto aos resultados obtidos e a preparação das novas peças desenhadas para apreciação da Fiscalização e adaptação dos desenhos de fabrico das estruturas metálicas.	vg		1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho
3.1.2	Picagem superficial da face superior das vigas de betão existentes que vão ser reforçadas/aumentadas, de acordo com os pormenores, incluindo a limpeza das superfícies de contacto com o novo betão, a remoção e o transporte de sobranes a destino final licenciado.	m2	2,00	3,69	1,69
<b>3.2 MOVIMENTOS DE TERRAS/DEMOLIÇÕES</b>					
3.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza e ou demolição do Pavimento Térreo Existente, em abertura de caboucos para fundações e para a caixa de pavimento terreo, incluindo os espessamento para servir de fundação aos novos pilares, incluindo entivações, escoramentos, esgoto de águas, a compactação e regularização do fundo da escavação, a remoção, transporte e descarga de produtos sobranes a destino final licenciado, incluindo triagem e todos os restantes trabalhos necessários. (Medição geométrica em planta, os taludes, o empolamento e as sobrelarguras necessárias consideram-se incluídos nos preços unitários).	m3	23,00	41,95	18,95
<b>3.3 BETÕES SIMPLES E ARMADOS</b>					
3.3.1	Betão C25/30, classe de exposição XC2, aplicado e vibrado, incluindo armaduras em aço A500 NR SD e todos os fornecimentos e trabalhos necessários em formação de fundações e elementos estruturais.				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade	Quantidade	Diferença
			Concurso	Reclamada	
3.3.1.1	Pilares.	m3	0,80	1,20	0,40
3.3.1.2	linteis e Platibandas.	m3	4,50	7,56	3,06
<b>3,4</b>	<b>COFRAGENS</b>				
3.4.1	Cofragens com acabamento intermédio (classe A3), incluindo escoramentos, descofragens e todos os restantes fornecimentos e trabalhos necessários, em formação de elementos estruturais.				
3.4.1.1	Pilares.	m2	14,00	24,65	10,65
3.4.1.2	linteis e Platibandas.	m2	52,00	78,73	26,73
<b>3,5</b>	<b>PAVIMENTOS TÉRREOS</b>				
3.5.1	Lajes térreas com 0,12m de espessura, feitas em betão C25/30 classe de exposição XC2, armadas com rede electrossoldada tipo Malhasol AQ38, ou equivalente, (junto à face superior), betonada sobre manga de polietileno com 250g/m2, apoiada em lâmina de betão de regularização C12/15 classe XC0 com 0,05m de espessura mínima, aplicada sobre a base constituída pelo terreno natural ou tout-venant, em ambos os casos compactados ao grau 95% do ensaio Proctor modificado, incluindo os espessamentos (0.7x0.7x0.25m) sob os novos pilares, as vigas de bordadura, as juntas de encosto com os elementos verticais e todos os restantes fornecimentos e trabalhos necessários.	m2	65,00	107,32	42,32
<b>3,6</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
3.6.1	Aprovisionamento, fabrico, montagem e aplicação de protecção anti-corrosiva, ao fogo e de acabamento dos elementos metálicos, incluindo todas as ligações, soldaduras, as fixações aos elementos de betão e todos os acessórios e trabalhos necessários, conforme representado nos desenhos de projecto.				
3.6.1.1	Vigas principais e secundárias das coberturas dos edifícios feitas em perfis HEA, IPE e UNP de aço S275 JR incluindo todas as chapas de reforço e ligação em aço S275JR e S355 JR conforme indicado nos desenhos de pormenor.	kgf	440,00	748,88	308,88
3.6.2	Aprovisionamento, fabrico, montagem e aplicação de protecção anti-corrosiva e de acabamento dos elementos metálicos, incluindo todas as ligações, soldaduras, as fixações aos elementos de betão e todos os acessórios e trabalhos necessários, conforme representado nos desenhos de projecto.				
3.6.2.1	Travamento e contraventamentos feitos com cantoneiras de aço S275JR, incluindo todas as chapas de reforço e ligação em aço S275JR conforme indicado nos desenhos de pormenor.	kgf	230,00	359,03	129,03
<b>3,7</b>	<b>DIVERSOS</b>				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**

**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

<b>Art.</b>	<b>Designação</b>	<b>Un.</b>	<b>Quantidade Concurso</b>	<b>Quantidade Reclamada</b>	<b>Diferença</b>
3.7.1	Fornecimento e montagem dos revestimentos, isolamentos e impermeabilizações das Coberturas dos Edifícios, incluindo comprimentos de sobreposição conforme representado nos desenhos de projecto ou conforme indicação dos fabricantes (o mais gravoso), remates, remates em chapa "colaminada", rufos e todas as fixações, mecânicas, químicas ou térmicas. Estão incluídos neste artigo a chapa de perfil trapezoidal com 0,75 mm de espessura mínima, 30 mm de altura, 260 mm de distância máxima entre nervuras, galvanizada na face superior e pré-lacada na face inferior, tipo 4.262.5.30S da ArcelorMittal ou equivalente, a camada de lã de rocha de 150Kgf/m3 tipo Coberlan N50 com 50 mm de espessura, ou equivalente e a tela de impermeabilização em PVC e armadura de poliéster, com pelo menos 1,2 mm de espessura, do tipo Sika Plan 12 G ou equivalente.	m2	64,00	98,88	34,88
3.7.3	Reparação dos elementos de betão armado existentes que estejam danificados, com argamassas pré-doseadas de alta resistência e retracção controlada tipo "SIKA MONOTOP 612/618", ou equivalente, em espessuras inferiores a 0.10m, incluindo a eliminação de toda a camada de betão danificado e desgregado até se obter uma superfície homogénea, rugosa e limpa, a saturação com água das superfícies a reparar, o transporte de produtos sobranes a destino final licenciado e todos os restantes trabalhos e fornecimentos necessários. (Quantidades estimadas)				
3.7.3.3	Zonas de betão deteriorado com área superior a 0,25m².	m2	0,90	1,60	0,70
3.7.4	Tratamento de armaduras oxidadas em zonas de betão a reparar, incluindo a remoção integral da oxidação por decapagem com jacto de areia ou escovagem, a limpeza dos varões, a introdução de varões adicionais para reposição das secções diminuídas pela corrosão (onde necessário), o tratamento das armaduras com produto adequado, tipo "LEGARAN Z" ou equivalente e todos os restantes trabalhos e fornecimentos necessários, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. (Quantidades estimadas)	ml	4,00	6,94	2,94
<p>NOTA 1:-A presente lista de preços unitários será fornecida em suporte informático a todos os concorrentes, prevalecendo para todos e quaisquer efeitos, a lista de preços unitários apresentada em suporte de papel.</p> <p>NOTA 2:-As descrições constantes dos pontos e Capítulos a seguir indicados, incluem a prestação dos serviços de projectos, fornecimentos dos materiais ao local da obra, sua aplicação e acabamento compreendo a mão de obra e as operações complementares e acessórios implícitos e explícitos, bem como transporte dos produtos de demolição e desmontagem a destino final licenciado/autorizado da responsabilidade do Adjudicatário. As referidas descrições obedecem em tudo ao estabelecido no Caderno de Encargos, Condições Técnicas Especiais, Memória Descritiva e Peças Desenhadas.</p> <p>NOTA 3:-A presente Lista de Preços Uunitários, tem responsabilidade cruzada com as CTE, completando-se com os demais elementos do projecto e é válida para todos os trabalhos semelhantes aqui considerados, sendo que o Adjudicatário não poderá reclamar desconhecimento desta complementariedade.</p>					



**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
	<p>NOTA 4:-O valor dos Seguros deve ser reflectido nos Preços Unitários do presente Mapa.</p> <p>NOTA 5:-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários á boa execução do trabalho, deverão estar incluídos nos valores unitários dos respectivos artigos.</p>				
<b>CAMPOS</b>					
	<p>NOTAS:</p> <p>1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários á boa execução do trabalho, deverão estar incluídos nos valores unitários dos respectivos artigos.</p> <p>2-Os Critérios de Medição, para os artigos do presente capítulo, são indicados nas CTE.</p> <p>3-Todos os Trabalhos, Materiais e Condições de execução, estão indicados nas CTE, sendo que aquelas fazem parte integrante do descritivo de todos os artigos do presente capítulo.</p>				
<b>CAMPO DE RUGBY</b>					
<b>2 TRABALHOS PREPARATORIOS</b>					
2.1	Escavação para abertura de caixa, no topo poente a prolongar, até atingir as cotas de projecto, incluindo demolições das escadas existentes.	m2	851,00	1416,06	565,06
2.2	Movimento de terras, regularização e compactação da plataforma existente, para criação de base a 2 águas, incluindo correcção dos perfis longitudinais.	m2	8658,00	14484,83	5826,83
2.3	Regularização final do fundo de caixa criado, delineando as pendentes de superfície a 2 águas, com inclinação de 0,6% de inclinação.	m2	8658,00	16363,62	7705,62
2.4	Criação de camada de fundação em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20cm de espessura, incluindo compactação e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	8658,00	15463,19	6805,19
2.5	Conjunto de trabalhos necessários para a desmontagem de vedação existente na zonas a alargar.	conj.	1,00		
2.6	Conjunto de trabalhos necessários para a execução de Desmatação de todas as zonas afetadas pelos trabalhos e necessárias para a execução destes, com corte de árvores (20) conforme PD, desenraizamento, incluindo limpeza de toda a zona, remoção de produtos sobranes a vazadouro autorizado, carga transporte, descarga e taxas;	conj.	1,00		
				Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho	
				Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho	

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
2.7	Conjunto de trabalhos necessários para a execução de demolição de muro, muretes e escada, na zona da ampliação do campo, conforme o indicado na PD, incluindo limpeza remoção de produtos sobrantes a vazadouro autorizado, carga transporte, descarga e taxas;	conj.	1,00		
2.8	Demolição de murete com rede de vedação, existente na separação dos dois campos de Futsal, incluindo limpeza remoção de produtos sobrantes a vazadouro autorizado, carga transporte, descarga e taxas;	ml	22,00	41,34	19,34
	SUB-TOTAL 2				
<b>3 DRENAGEM</b>					
3.1	Fornecimento e aplicação de tubagem de PEAD corrugado, incluindo todos os trabalhos necessários.				
3.1.1	Tubo de dreno Ø 160mm.	ml	169,25	308,37	139,12
3.1.2	Tubo corrugado de Ø 200mm, em ligação a caixas de drenagem.	ml	138,75	235,88	97,13
3.1.3	Tubo de Ø 315mm, em ligação a ponto de descarga.	ml	9,65	16,00	6,35
3.3	Abertura e tapamento de valas para drenos, e tubagem de rega, incluindo todos os trabalhos necessários e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes.	ml	409,30	733,06	323,76
3.4	Fornecimento de agregado britado tipo brita 1 para envolvimento dos drenos (estimado).	m3	140,40	230,12	89,72
3.5	Execução de base drenante em agregado britado tipo bago de arroz, com 10cm de espessura média.				
3.5.1	Fornecimento de agregado britado para base drenante com 10cm de espessura média.	m3	432,90	712,99	280,09
3.5.2	Abertura de valetas de drenagem em espinha na superfície do campo.	ml	758,60	1392,79	634,19
3.5.3	Fornecimento de agregado britado para valetas de drenagem (estimado).	m3	30,34	56,25	25,91
3.5.4	Espalhamento final, regularização e compactação do bago de arroz.	conj.	1,00		

Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
3.5.5	Fornecimento e aplicação de lancil perimetral ao relvado e ao pavê, em betão 8x20, deitado, sobre fundação em betão.	ml	382,00	705,94	323,94
	SUB-TOTAL 3				
<b>4 SISTEMA DE REGA</b>					
4.1	Fornecimento, instalação e testes de funcionamento, de tubagem de PEAD Ø 90mm, PN 10, incluindo acessórios electrosoldáveis, maciçamentos necessários, acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	ml	382,00	579,88	197,88
4.6	Fornecimento e instalação de cabo eléctrico UR, ou equivalente, com secção de 1,5mm <sup>2</sup> , incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	ml	1240,00	1908,36	668,36
<b>5 RELVA SINTÉTICA</b>					
5.1	Fornecimento e aplicação de relva sintética da última geração, modelo Optimum 63 Coolplay com cortiça, fabricada pelo grupo Fieldturf Tarkett, altura de 63mm, composta por fibras rectas de concepção monofilamentar pura, com fibras de envolvimento. Uma fibra monofilamentar de nova geração, macia e com extraordinária durabilidade e longevidade. O perfil com construção côncava multiestriado elimina pontos de ruptura, potenciando a longevidade do desempenho dinâmico, aproxima-se às características da relva natural, nomeadamente no que aos índices de ressaltos e rolamento de bola diz respeito. A união dos rolos de relva sintética será executada em obra pelo processo mecânico de COSEDURA, de modo a garantir uma maior estabilidade / durabilidade da estrutura a construir. Inclui o fornecimento e aplicação de cargas de areia de sílica e granulado de borracha e de cortiça.	m <sup>2</sup>	8658,00	16043,27	7385,27
<b>7 PASSEIOS</b>					
7.1	Fornecimento e assentamento de pavimento em blocos de betão, tipo "ACL", Paralelo Verde de 20x10x0,55cm, incluindo base de assentamento em tout-venant e pó de pedra, e todos os trabalhos e materiais necessários.	m <sup>2</sup>	110,00	185,57	75,57
7.2	Fornecimento e assentamento de Lancil bifacetado, tipo "ACL", com 80x20x8cm, incluindo maciço de assentamento, e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	117,00	198,20	81,20
7.3	Fornecimento e assentamento de Lancil Especial Portagem, tipo "ACL", com 100x40x12cm, incluindo maciço de assentamento, e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	66,50	110,92	44,42
	SUB-TOTAL 7				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
<b>8 CAMPO DE ASFALTO</b>					
8.1	Correcção de depressões na superfície do pavimento, utilizando ate um maximo de 200kg de argamassa de base cimenticia, tipo Tipsotropico da Mapei, incluindo todos os trabalhos necessários.	conj.	1,00		Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho
8.2	Saneamento de infestantes e regularização da base com recurso a argamassa de betão, incluindo todos os trabalhos necessários.	conj.	1,00		Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho
8.3	Fornecimento e aplicação de relva sintética da última geração, modelo COPA, fabricada pelo grupo Fieldturf Tarkett, altura de 50mm, composta por fibras rectas de concepção monofilamentar de dupla tonalidade. A sua conformação com nervura central, garante a memória vertical, sendo por isso essencial à promoção de uma maior aproximação às características da relva natural, nomeadamente no que aos índices de ressalto e rolamento de bola diz respeito. A união dos rolos de relva sintética será executada em obra pelo processo mecânico de COSEDURA, de modo a garantir uma maior estabilidade / durabilidade da estrutura a construir. Inclui o fornecimento e aplicação de cargas de areia de sílica e granulado de borracha.	m2	858,00	1344,49	486,49
	<b>SUB-TOTAL 8</b>				
<b>9 CAMPO DE BETÃO (Futsal)</b>					
9.1	Reparação da base existente, com recurso a argamassa de betão, incluindo remoção de troços que se encontram a uma cota superior do pavimento, incluindo reposição das áreas afectadas (o empreiteiro deverá inteirar-se no local das condições existentes, assim como das quantidades de trabalhos necessários para o perfeito acabamento total dos pavimentos do campo).	conj.	1,00		Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho
9.2	Fornecimento e aplicação de relva sintética da última geração, modelo COPA, fabricada pelo grupo Fieldturf Tarkett, altura de 50mm, composta por fibras rectas de concepção monofilamentar de dupla tonalidade. A sua conformação com nervura central, garante a memória vertical, sendo por isso essencial à promoção de uma maior aproximação às características da relva natural, nomeadamente no que aos índices de ressalto e rolamento de bola diz respeito. A união dos rolos de relva sintética será executada em obra pelo processo mecânico de COSEDURA, de modo a garantir uma maior estabilidade / durabilidade da estrutura a construir. Inclui o fornecimento e aplicação de cargas de areia de sílica e granulado de borracha.	m2	968,00	1512,02	544,02
	<b>SUB-TOTAL 9</b>				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>				
10.2	Fornecimento e assentamento de Divisória entre os Campos de Futsal, composta por Cabo de Aço de Ø 10mm com molas de tensionamento, com Rede de Nylon com malha quadrada de 10x10cm, com ilhoses para correr no cabo, de forma a separar os dois campos, com a altura da rede metálica existente, incluindo sistema de fixação, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	ml	22,00	36,10	14,10 €
	<b>AVAC</b>				
Nota:	<p>As listas de quantidades apresentadas neste documento correspondem às peças desenhadas e especificações técnicas do projecto, e deverão ser confirmadas, rectificadas e completadas pelos concorrentes em termos de quantidades e preços.</p> <p>Todos os materiais e acessórios que não constam desta lista de quantidades e que o concorrente considere necessários para executar a obra, estão incluídos no âmbito do fornecimento e montagem, e não darão qualquer alteração no preço contratado.</p> <p>Todos os concorrentes deverão visitar o local da obra. Não serão aceites trabalhos a mais por desconhecimento das condições de montagem e trabalho no local.</p> <p>Fornecimento e montagem dos seguintes materiais e equipamentos:</p>				
<b>1</b>	<b>VEX-1 (Balneário Futsal)</b>				
1.2	<p>Condutas spiro para extracção, instaladas á vista pintadas</p> <p>Condutas do tipo spiro totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal e pintura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Ø 350 mm</li> <li>. Ø 250 mm</li> <li>. Ø 200 mm</li> <li>. Ø 150 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>m</li> <li>m</li> <li>m</li> <li>m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3,00</li> <li>4,00</li> <li>7,00</li> <li>9,00</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,70</li> <li>6,68</li> <li>11,18</li> <li>13,61</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,70</li> <li>2,68</li> <li>4,18</li> <li>4,61</li> </ul>
<b>2</b>	<b>UE-1.0/UI-1.1 (Sala Polivalente)</b>				
2.2	<p>Condutas rectangulares isoladas</p> <p>Condutas do tipo rectangular isoladas totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal:</p>	m2	4,00	6,64	2,64
2.3	<p>Condutas do tipo spiso isoladas</p> <p>Condutas do tipo spiro isoladas totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Ø 300 mm</li> <li>. Ø 200 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>m</li> <li>m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3,00</li> <li>2,00</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5,41</li> <li>3,25</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,41</li> <li>1,25</li> </ul>
2.4	Condutas do tipo spiso não isoladas				

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
	Condutas do tipo spiro não isoladas totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal: . Ø 200 mm	m	2,00	3,35	1,35
<b>3</b>	<b>UE-2.0/UI-2.1 (Lobby)</b>				
3.2	Condutas rectangulares isoladas Condutas do tipo rectangular isoladas totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal:	m2	2,00	3,42	1,42
3.3	Condutas do tipo spiso isoladas Condutas do tipo spiro isoladas totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal: . Ø 300 mm . Ø 250 mm	m m	2,00 12,00	3,17 19,99	1,17 7,99
3.4	Condutas do tipo spiso não isoladas Condutas do tipo spiro não isoladas totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal: . Ø 200 mm	m	2,00	3,44	1,44
<b>5</b>	<b>VAN-2 (Secretariado, Lobby e Sala Polivalente)</b>				
5.2	Condutas spiro para ar novo Condutas do tipo spiro totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal: . Ø 200 mm . Ø 150 mm	m m	4,00 4,00	6,73 6,56	2,73 2,56
<b>6</b>	<b>VEX-3 (Bar e Copa)</b>				
6.2	Condutas spiro para extracção Condutas do tipo spiro totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal: . Ø 250 mm . Ø 150 mm	m m	1,00 12,00	1,74 19,96	0,74 7,96
6.3	Condutas rectangulares não isoladas Condutas do tipo rectangular não isoladas totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal:	m2	6,00	9,97	3,97
<b>7</b>	<b>HOTTE DE EXTRACÇÃO (Copa do Bar)</b>				
7.2	Condutas spiro inox para extracção Condutas do tipo spiro inox totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal: . Ø 200 mm	m	2,00	3,54	1,54
<b>8</b>	<b>AQS Produção e Acumulação (Futsal)</b>				
8.2	Ventilação das Bombas de Calor				

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
8.4	Tubagem de PVC PN6, DN200 colada, incluindo todos os acessórios de montagem:	m	6,00	10,67	4,67
	Tubagem de Multicamada isolada Tubagem de multicamada isolada totalmente instalada incluindo válvulas, juntas de dilatação e acessórios de montagem, conforme diagrama:	v.g.	1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho	
<b>9 VEX-4 (Balneário Rugby Módulo C)</b>					
9.2	Conduatas spiro para extracção, instaladas á vista pintadas				
	Conduatas do tipo spiro totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal e pintura:				
	. Ø 400 mm	m	3,00	5,00	2,00
	. Ø 350 mm	m	4,00	6,17	2,17
	. Ø 250 mm	m	12,00	19,70	7,70
	. Ø 200 mm	m	2,00	3,73	1,73
	. Ø 150 mm	m	11,00	18,91	7,91
<b>11 VAN-5 (Rugby, Fisioterapia e Gabinetes)</b>					
11.2	Conduatas spiro para ar novo				
	Conduatas do tipo spiro totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal:				
	. Ø 200 mm	m	5,00	7,68	2,68
	. Ø 150 mm	m	12,00	21,71	9,71
<b>12 AQS Produção e Acumulação (Rugby, Módulo C)</b>					
12.2	Ventilação das Bombas de Calor				
	Tubagem de PVC PN6, DN200 colada, incluindo todos os acessórios de montagem:	m	9,00	16,32	7,32
12.4	Tubagem de Multicamada isolada				
	Tubagem de multicamada isolada totalmente instalada incluindo válvulas, juntas de dilatação e acessórios de montagem, conforme diagrama:	v.g.	1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho	
<b>13 VEX-7 (Balneário Rugby Módulo B)</b>					
13.2	Conduatas spiro para extracção, instaladas á vista pintadas				
	Conduatas do tipo spiro totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal e pintura:				
	. Ø 400 mm	m	2,00	3,33	1,33
	. Ø 350 mm	m	1,00	1,77	0,77
	. Ø 300 mm	m	3,00	5,36	2,36
	. Ø 250 mm	m	4,00	6,04	2,04
	. Ø 200 mm	m	8,00	13,63	5,63
	. Ø 150 mm	m	4,00	6,84	2,84
<b>14 UE-2.0/UI-2.1 (Ginásio Musculação)</b>					
14.2	Conduatas rectangulares isoladas				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
14.3	Conduitas do tipo rectangular isoladas totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal: Conduitas spiro para ar novo Conduitas do tipo spiro totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal: . Ø 300 mm	m2 m	27,00 2,00	42,04 3,18	15,04 1,18
<b>15 VEX-6 (Ginásio, Musculação, Módulo B)</b>					
15.2	Conduitas spiro para extracção Conduitas do tipo spiro totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal e pintura: . Ø 300 mm	m	2,00	3,71	1,71
15.3	Conduitas rectangulares não isoladas Conduitas do tipo rectangular não isoladas totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal:	m2	4,00	6,31	2,31
<b>16 AQS Produção e Acumulação (Rugby, Módulo B)</b>					
16.2	Ventilação das Bombas de Calor Tubagem de PVC PN6, DN200 colada, incluindo todos os acessórios de montagem:	m	12,00	21,55	9,55
16.4	Tubagem de Multicamada isolada Tubagem de multicamada isolada totalmente instalada incluindo válvulas, juntas de dilatação e acessórios de montagem, conforme diagrama:	v.g.	1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho	
<b>17. VEX-8 (Balneário Módulo A)</b>					
17.2	Conduitas spiro para extracção, instaladas á vista pintadas Conduitas do tipo spiro totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal e pintura: . Ø 350 mm . Ø 300 mm . Ø 250 mm . Ø 200 mm . Ø 150 mm	m m m m m	2,00 6,00 11,00 8,00 16,00	3,03 9,80 18,44 12,97 28,72	1,03 3,80 7,44 4,97 12,72
<b>18 VAN-9 (Gabinetes Cicloturismo, Hoquei e Futsal)</b>					
18.2	Conduitas spiro para ar novo Conduitas do tipo spiro totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal: . Ø 200 mm . Ø 150 mm	m m	2,00 12,00	3,80 21,59	1,80 9,59
<b>MÓDULOS E e F</b>					



**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
21	VEX-10 (Instalações Sanitárias, Módulo E)				
21.2	Condutas spiro para extracção Condutas do tipo spiro totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal: . Ø 250 mm . Ø 150 mm	m m	5,00 13,00	8,14 19,62	3,14 6,62
22	VAN-11 (Sala de Convívio, Módulo F)				
22.2	Condutas spiro para ar novo Condutas do tipo spiro totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal: . Ø 250 mm . Ø 200 mm	m m	2,00 10,00	3,53 18,80	1,53 8,80
24	HOTTE DE EXTRACÇÃO (Cozinha, Módulo F)				
24.2	Condutas spiro inox para extracção Condutas do tipo spiro inox totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal: . Ø 300 mm	m	3,00	4,80	1,80
Instalações Eléctricas - MÓDULOS ABCD					
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA:				
1.1	CABOS DE BAIXA TENSÃO  Cabo de cinco condutores não protegido, colocado em caminho de cabos, incluindo fornecimento e montagem, todos os acessórios de ligação necessários para o efeito, bem como outros equipamentos complementares, caso seja necessário, nomeadamente de sinalização e protecção da canalização, tais como placas de protecção/sinalização, tubos de protecção ou manilhas de betão, fornecimento, caso seja necessário, de tubo de material plástico.				
1.1.1	CANALIZAÇÃO ELÉCTRICA DE ALIMENTAÇÃO ENTRE:				
1.1.1.1	- Portinhola P400 / QE (N) Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (4x XZ1 1x240) + XZ1 1G120) mm2 0.6/1 Kv	m	2,00	3,36	1,36
1.1.1.2	- QE (N) / Q.P.MBC (N) Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (4x XZ1 1x185) + XZ1 1G95) mm2 0.6/1 Kv	m	158,00	253,43	95,43
1.1.1.3	- QE (N) / Q.REGA (N) Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (XZ1 5G16) mm2 0.6/1 Kv	m	89,00	161,45	72,45

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
NOTA	A Alimentação ao Quadro Parcial do Módulo BC prevê a passagem dos cabos em tubagem, através da mesma vala a escavar para as águas. Deverá ser prevista a separação de redes no interior da mesma vala.				
1.1.1.4	- Q.P.MBC (N) / QP.MD (N) Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (XZ1 4x25 + G16) mm2 0.6/1 Kv	m	42,00	63,97	21,97
1.1.1.5	- Q.P.MBC (N) / QP.MA (N) Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (XZ1 4x25 + G16) mm2 0.6/1 Kv	m	31,00	51,12	20,12
1.1.1.6	- Q.P.MBC (N) / QP.MG (N) Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (XZ1 5G6) mm2 0.6/1 Kv	m	95,00	177,65	82,65
	Note-se que não haverá qualquer empreitada no módulo G, apenas foi previsto passagem de cabo, como medida de licenciamento da instalação inexistente. Deverá ser avaliado em obra a não instalação deste em cabo em função da secção existente e a sua queda de tensão.				
1.1.1.7	- Q.P.MBC (N) / QP.MEF (N) Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (XZ1 4x35 + G16) mm2 0.6/1 Kv	m			
1.1.1.8	- Q.P.MBC (N) / QEV 2 (N) Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (XZ1 5G10) mm2 0.6/1 Kv	m	21,00	36,39	15,39
1.1.1.9	- Q.P.MBD (N) / QEV 1 (N) Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (XZ1 5G10) mm2 0.6/1 Kv	m	22,00	37,44	15,44
1.1.1.10	- Q.P.MBA (N) / QEV 3 (N) Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (XZ1 5G16) mm2 0.6/1 Kv	m	4,00	7,14	3,14
1.1.1.11	- Q.P.MBA (N) / QP. NC (N) Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (XZ1 3G6) mm2 0.6/1 Kv	m	16,00	26,13	10,13
1.1.1.12	- Q.P.MBA (N) / QP. HF (N) Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (XZ1 3G6) mm2 0.6/1 Kv	m	30,00	54,15	24,15
1.1.1.13	- Q.P.MBC (N) / Q.ILU.CPO RGBY (N) Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (XZ1 5G16) mm2 0.6/1 Kv	m	15,00	24,98	9,98
1.1.1.14	- Q.ILU.CPO RGBY (N) / Q.T.I 1				

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
1.1.1.15	<p>Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição:</p> <p>. cabo NP 665 (XZ1 5G6) mm2 0.6/1 Kv</p> <p>- Q.ILU.CPO RGBY (N) / Q.T.I 4</p> <p>Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição:</p> <p>. cabo NP 665 (XZ1 5G16) mm2 0.6/1 Kv</p>	m	32,00	53,70	21,70
	<p>NOTA: Os trabalhos de ligação de novos cabos as torres 1 e 4 terão de ser avaliados em obra em função dos cabos existentes. Caso a secção dos mesmos seja suficiente estes poderão ser aproveitados e reinstalados no novo quadro de iluminação do campo de Rugby.</p> <p>O Traçado da rede de distribuição entre as torres de iluminação terá que ser confirmado em obra. O levantamento das instalações existentes é de grande importancia e deverá ser tido em conta nos trabalhos a realizar.</p>	m	178,00	329,48	151,48
1.1.2	<p><b>TUBAGEM DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIA INTERIOR</b></p> <p>Tubo instalado em abraçadeiras de aperto mecânico quando oculto em tectos falsos, em paredes, tectos paraalimentação de quadros eléctricos, com interior liso, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 4 [J], em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações, abertura e tapamento de roços e todos os acessórios necessários</p>				
1.1.2.1	- tubo VD rígido 32 mm	m	13,00	24,32	11,32
1.1.2.2	- tubo VD rígido 40 mm	m	7,00	11,14	4,14
1.3	<p><b>REDE DE TERRAS</b></p> <p>- Fornecimento e montagem de Condutor geral de protecção a estabelecer entre os barramentos de terras entre o Quadro de Entrada, e os electrodos de Terras, constituído por canalização do tipo Ø50-H07 V-U G 120 mm2 com revestimento exterior de côr amarelo/verde, de modo a satisfazer os valores de terra inferior a 10 ohm.</p>				
1.3.1		vg	1,00		Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho
<b>3</b>	<b>CORTES GERAIS DE ENERGIA</b>				
3.2	<p>Canalizações Eléctricas para Corte de Energia</p> <p>Instalado através dos caminhos de cabos de, com a seguinte composição:</p>				
3.2.1	- XZ1 4x1,5 mm2	m	39,00	61,11	22,11
3.3	Tubagem para corte de energia				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
3.3.1	Tubo embecido ou instalado em abraçadeiras de aperto mecânico quando oculto em tectos falsos, em paredes, tectos para tomadas de usos gerais e força motriz, com interior liso, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 4 [J], em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações, abertura e tapamento de roços e todos os acessórios necessários - tubo VD rígido 20 mm	m	6,00	10,06	4,06
<b>4 TOMADAS DE CORRENTE</b>					
4.4	Canalizações Eléctricas para alimentação de Tomadas  Cabo instalado em condutas sempre que instalado fora do caminho de cabos, para tomadas de usos gerais e força motriz incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.				
4.4.1	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 3G2,5 mm2 0.6/1kV	m	710,00	1328,41	618,41
4.4.2	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 3G4 mm2 0.6/1kV	m	64,00	118,85	54,85
4.5	Tubagem para alimentação de Tomadas  Tubo embecido ou instalado em abraçadeiras de aperto mecânico quando oculto em tectos falsos, em paredes, tectos para tomadas de usos gerais e força motriz, com interior liso, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 4 [J], em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações, abertura e tapamento de roços e todos os acessórios necessários				
4.5.1	- tubo VD rígido 20 mm	m	216,00	367,20	151,20
4.5.2	- tubo VD rígido 25 mm	m	23,00	37,67	14,67
4.5.3	Tubo embecido no pavimento para tomadas de usos gerais e força motriz, com interior liso, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 4 [J], em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações, abertura e tapamento de roços e todos os acessórios necessários - tubo ERFE 20 mm	m	129,00	193,63	64,63
<b>5 SISTEMA DE ALARME NAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
5.1	Equipamento  Fornecimento e montagem de kit de sistema de alarme para Instalações Sanitárias de usos deficiente, conforme Condições Técnicas (CT), peças desenhadas, totalmente instalado, ligado e pronto a funcionar. O Sistema é constituído pelos seguintes elementos:				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
5.2	- Cabo de Alarme Instalado entre 0,40 e 0,60m do pavimento Canalizações Eléctricas para alimentação do Kit Alarme WC Cabo instalado em condutas sempre que instalado fora do caminho de cabos, para Kit de Alarme para Instalações Sanitárias de uso Deficientes, incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.	m	10,00	17,97	7,97
5.2.1	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 3G2,5 mm2 0.6/1kV	m			
5.2.2	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 2x1,5 mm2 0.6/1kV	m	3,00	4,82	1,82
5.2.3	- cabo comando, identificado OLFLEX 135 CH 5x0,75 mm	m	18,00	30,96	12,96
5.3	Tubagem para alimentação do Kit Alarme para WC Tubagem isolante instalada à vista assente em braçadeiras ou embebida em paredes, com interior liso, em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações e todos os acessórios necessários.				
5.3.1	. Ø20	m	26,00	48,15	22,15 €
<b>6 ILUMINAÇÃO NORMAL</b>					
6.2	Canalizações Eléctricas para alimentação de Luminárias Cabo instalado em condutas sempre que instalado fora do caminho de cabos, para iluminação normal e força motriz incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.				
6.2.1	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 3G1,5 mm2 0.6/1kV	m	1044,00	1800,90	756,90
6.2.3	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 4X1,5 mm2 0.6/1kV	m	18,00	31,68	13,68
6.2.3	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 3X1,5 mm2 0.6/1kV	m	60,00	92,82	32,82
6.2.4	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 2X1,5 mm2 0.6/1kV	m	22,00	38,04	16,04
6.3	Tubagem para alimentação de Iluminação Normal				

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
6.3.1	Tubo embebido ou instalado em abraçadeiras de aperto mecânico quando oculto em tectos falsos, em paredes, tecto para Iluminação Normal, com interior liso, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 4 [J], em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações, abertura e tapamento de roços e todos os acessórios necessários - tubo VD rígido 20 mm	m	706,00	1131,01	425,01
<b>8 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					
8.3	Canalizações Eléctricas para alimentação de Blocos Autonomos  Cabo instalado em condutas sempre que instalado fora do caminho de cabos, para iluminação de emergência incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.				
8.3.1	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 3G1,5 mm2 0.6/1kV	m	86,00	156,52	70,52
8.3.2	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 2X1,5 mm2 0.6/1kV	m	184,00	325,68	141,68
8.4	Tubagem para alimentação de Iluminação de Emergência  Tubo embebido ou instalado em abraçadeiras de aperto mecânico quando oculto em tectos falsos, em paredes, tecto para Iluminação Normal, com interior liso, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 4 [J], em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações, abertura e tapamento de roços e todos os acessórios necessários				
8.4.1	- tubo VD rígido 20 mm	m	191,00	349,15	158,15
<b>9 CAMINHOS DE CABOS</b>					
9.1	Caminho de cabos instalado sobre elementos de suspensão ao tecto, metálico em chapa de aço pré-galvanizada perfurado, com continuidade eléctrica, incluindo fornecimento, montagem, fixações, abertura de roços e atravessamentos e todos os acessórios necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.				
9.1.1	caminho de cabos com divisórias , secção 100 x 60 mm2	m	84,00	155,90	71,90
<b>1.10 SISTEMAS DE SEGURANÇA</b>					
1.10.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS				

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
1.10.1.2	Cabos  Cabos de comando e controlo instalados em tubagem isolante ou instalados em caminho de cabos com separação das redes de ITED, incluindo fornecimento, enfiamento e montagem, com a seguinte composição:				
1.10.1.2.1	- JE-H(st) 2x1,5 mm(Resistente ao fogo 90 minutos)	m	318,00	579,08	261,08
1.10.1.2.2	- NHXH E90 4x1,5 mm2 (Resistente ao fogo 90 minutos)	m	6,00	10,35	4,35
1.10.1.3	Tubagem  Tubagem isolante instalada à vista assente em braçadeiras ou embebida em paredes, com interior liso, em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações e todos os acessórios necessários.				
1.10.1.3.1	- Ø20  Caso necessário para a instalação, a utilização de esteiras de caminhos de cabo do SADI deverá ser a mesma da Rede ITED, com devida separação entre as redes.	m	318,00	558,09	240,09
NOTAS					
<b>2</b>	<b>Infra-estruturas exteriores</b>				
<b>2.2</b>	<b>LIGAÇÃO A REDE DE ENERGIA PRIVADA</b>				
2.2.1	Valas  - Abertura de vala com profundidade de 1,00m para instalação de tubagem de infraestruturas de entrada de energia entre arruamento e caixa de visita privada e arranjos exteriores da escola, de acordo com peças desenhadas, incluindo enchimento, baldeação, regularização do fundo, sinalização através de fita; remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito e todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos,				
2.2.1.1		ml			
2.2.2	Rede de Tubagens e Caixas no Exterior  - Fornecimento e instalação de Conduitas Enterradas de 125 (PEAD - corrugado vermelho envolvido em pó de pedrade acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.				
2.2.2.1		ml	800,00	1239,20	439,20
<b>2.3</b>	<b>RELOCALIZAÇÃO/MELHORAMENTO DE INFRAESTRUTURAS EXTERIORES</b>				
2.3.1	Projectores de Iluminação do campo de jogos e câmaras de CCTV				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
2.3.1.1	- Desmontagem, e montagem de câmaras de CCTV existentes na fachada do edifício a ampliar e realocização dos projectores no campo de Rugby. Os trabalhos deverão incluir se necessário a passagem de novos cabos de acordo com a nova localização a definir pelo dono de obra.	vg		1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho
2.3.2	Campo de Jogos de Futsal Poente (Módulo D)				
2.3.2.1	- Reinstalação do cabo existente com interligação ao novo quadro de origem. Os trabalhos deverão prever o ensaio das luminárias e a verificação do estado das mesmas.	vg		1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho
2.3.3	Campo de Jogos de Futsal Nascente (Módulo EF)				
2.3.3.1	- Reinstalação do cabo aéreo de modo a assegurar as condições de segurança da instalação. Os trabalhos deverão prever o ensaio dos projectores e a verificação do estado das mesmas.	vg		1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho
<b>TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS</b>					
As listas de quantidades apresentadas neste documento correspondem às peças desenhadas e especificações técnicas do projecto, e deverão ser confirmadas, rectificadas e completadas pelos concorrentes em termos de quantidades e preços.					
Todos os materiais e acessórios que não constam desta lista de quantidades e que o concorrente considere necessários para executar a obra, estão incluídos no âmbito do fornecimento e montagem, e não darão qualquer alteração no preço contratado.					
Todos os concorrentes deverão visitar o local da obra. Não serão aceites trabalhos a mais por desconhecimento das condições de montagem e trabalho no local.					
Fornecimento e montagem de todos os materiais e sistemas indicados de acordo com o Caderno de Encargos, incluindo todos os acessórios e o apoio de construção civil necessário de modo a obter o correcto funcionamento e boa apresentação estética final.					
<b>Instalações Eléctricas - MÓDULOS EF</b>					
<b>1 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA:</b>					
1.1	CABOS DE BAIXA TENSÃO				
	Cabo de cinco condutores não protegido, colocado em caminho de cabos, incluindo fornecimento e montagem, todos os acessórios de ligação necessários para o efeito, bem como outros equipamentos complementares, caso seja necessário, nomeadamente de sinalização e protecção da canalização, tais como placas de protecção/sinalização, tubos de protecção ou manilhas de betão, fornecimento, caso seja necessário, de tubo de material plástico.				



**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
1.1.1	CANALIZAÇÃO ELÉCTRICA DE ALIMENTAÇÃO ENTRE:				
1.1.1.1	- Q.P.MBC (N) / QP.MEF (N) Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (XZ1 4x35 + G16) mm2 0.6/1 Kv  Note-se que o Quadro do Módulo EF será o existente com ampliação dos circuitos no mesmo. A quantificação do cabo está considerada em função da instalação não estar licenciada. Deverá ser aferido em obra a possibilidade de manutenção do cabo existente, caso este tenha secção que suporte a queda de tensão para os 176 metros.	m	170,00	311,95	141,95
<b>3</b>	<b>TOMADAS DE CORRENTE</b>				
4.4	Canalizações Eléctricas para alimentação de Tomadas  Cabo instalado em condutas sempre que instalado fora do caminho de cabos, para tomadas de usos gerais e força motriz incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.				
4.4.1	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 3G2,5 mm2 0.6/1kV	m	134,00	201,40	67,40
4.4.2	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 3G4 mm2 0.6/1kV	m	18,00	30,11	12,11
4.4.3	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 3G6 mm2 0.6/1kV	m	4,00	6,00	2,00
4.5	Tubagem para alimentação de Tomadas  Tubo embecido ou instalado em abraçadeiras de aperto mecânico quando oculto em tectos falsos, em paredes, tectos para tomadas de usos gerais e força motriz, com interior liso, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 4 [J], em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações, abertura e tapamento de roços e todos os acessórios necessários				
4.5.1	- tubo VD rígido 20 mm	m	85,00	157,08	72,08
4.5.2	- tubo VD rígido 25 mm	m	22,00	39,01	17,01
4.5.3	- tubo ERFE rígido 20 mm - pavimento	m	4,00	6,51	2,51
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE ALARME NAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
5.1	Equipamento  Fornecimento e montagem de kit de sistema de alarme para Instalações Sanitárias de usos deficiente, conforme Condições Técnicas (CT), peças desenhadas, totalmente instalado, ligado e pronto a funcionar. O Sistema é constituído pelos seguintes elementos:				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
5.2	- Cabo de Alarme Instalado entre 0,40 e 0,60m do pavimento  Canalizações Eléctricas para alimentação do Kit Alarme WC  Cabo instalado em condutas sempre que instalado fora do caminho de cabos, para Kit de Alarme para Instalações Sanitárias de uso Deficientes, incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.	m	10,00	17,27	7,27
5.2.1	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XG 3G2,5 mm2 0.6/1kV	m			
5.2.2	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XG 2x1,5 mm2 0.6/1kV	m	2,00	3,48	1,48
5.2.3	- cabo comando, identificado OLFLEX 135 CH 5x0,75 mm	m	7,00	12,10	5,10
5.3	Tubagem para alimentação do Kit Alarme para WC  Tubagem isolante instalada à vista assente em braçadeiras ou embecida em paredes, com interior liso, em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações e todos os acessórios necessários.				
5.3.1	. Ø20	m	9,00	14,00	5,00
<b>6 ILUMINAÇÃO NORMAL</b>					
6.2	Canalizações Eléctricas para alimentação de Luminárias  Cabo instalado em condutas sempre que instalado fora do caminho de cabos, para iluminação normal e força motriz incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.				
6.2.1	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XG 3G1,5 mm2 0.6/1kV	m	138,00	243,71	105,71
6.2.3	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XG 4X1,5 mm2 0.6/1kV	m	8,00	14,19	6,19
6.2.3	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XG 3X1,5 mm2 0.6/1kV	m	5,00	9,47	4,47
6.2.4	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XG 2X1,5 mm2 0.6/1kV	m	8,00	15,15	7,15
6.3	Tubagem para alimentação de Iluminação Normal				

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
6.3.1	Tubo embebido ou instalado em abraçadeiras de aperto mecânico quando oculto em tectos falsos, em paredes, tecto para Iluminação Normal, com interior liso, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 4 [J], em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações, abertura e tapamento de roços e todos os acessórios necessários  - tubo VD rígido 20 mm	m	103,00	172,53	69,53
<b>8 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					
8.3	Canalizações Eléctricas para alimentação de Blocos Autonomos  Cabo instalado em condutas sempre que instalado fora do caminho de cabos, para iluminação de emergência incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.				
8.3.1	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XG 3G1,5 mm2 0.6/1kV	m	9,00	14,04	5,04
8.3.2	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XG 2X1,5 mm2 0.6/1kV	m	51,00	85,83	34,83
8.4	Tubagem para alimentação de Iluminação de Emergência  Tubo embebido ou instalado em abraçadeiras de aperto mecânico quando oculto em tectos falsos, em paredes, tecto para Iluminação Normal, com interior liso, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 4 [J], em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações, abertura e tapamento de roços e todos os acessórios necessários				
8.4.1	- tubo VD rígido 20 mm	m	9,00	14,92	5,92
<b>1.9 SISTEMAS DE SEGURANÇA</b>					
1.9.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS				
1.9.1.2	Cabos  Cabos de comando e controlo instalados em tubagem isolante ou instalados em caminho de cabos com separação das redes de ITED, incluindo fornecimento, enfiamento e montagem, com a seguinte composição:				
1.9.1.2.1	- JE-H(st) 2x1,5 mm(Resistente ao fogo 90 minutos)	m	475,00	868,30	393,30
1.9.1.3	Tubagem				

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
1.9.1.3.1	Tubagem isolante instalada à vista assente em braçadeiras ou embecida em paredes, com interior liso, em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações e todos os acessórios necessários. - Ø20	m	115,00	175,03	60,03
NOTAS	<p>Caso necessário para a instalação, a utilização de esteiras de caminhos de cabo do SADI deverá ser a mesma da Rede ITED, com devida separação entre as redes.</p> <p>O Loop de chegada ao Módulo EF, será realizado por meio da rede de tubagens e caixas existente, de acordo com o representado na rede de distribuição de energia.</p> <p>A passagem de infraestruturas entre os Módulos BC e os Módulos EF serão realizadas a partir das redes de tubagens e caixas existentes no complexo desportivo</p> <p><b>TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS</b></p> <p>As listas de quantidades apresentadas neste documento correspondem às peças desenhadas e especificações técnicas do projecto, e deverão ser confirmadas, rectificadas e completadas pelos concorrentes em termos de quantidades e preços.</p> <p>Todos os materiais e acessórios que não constam desta lista de quantidades e que o concorrente considere necessários para executar a obra, estão incluídos no âmbito do fornecimento e montagem, e não darão qualquer alteração no preço contratado.</p> <p>Todos os concorrentes deverão visitar o local da obra. Não serão aceites trabalhos a mais por desconhecimento das condições de montagem e trabalho no local.</p> <p>Fornecimento e montagem de todos os materiais e sistemas indicados de acordo com o Caderno de Encargos, incluindo todos os acessórios e o apoio de construção civil necessário de modo a obter o correcto funcionamento e boa apresentação estética final.</p>				
	<b>Instalações de Telecomunicações ITED - MÓDULOS ABCD</b>				
<b>1</b>	<b>INFRA-ESTRUTURAS DE ENTRADA</b>				
1.2	Tubo Corrugado Verde de diâmetro externo de 50 [mm], para protecção de canalização enterrada entre a caixa de visita privativa de entrada e o ATE-ATI do Módulo BC, incluindo fornecimento e todos os acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos	ml	520,00	984,88	464,88

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
<p>NOTA: A passagem de infraestruturas de comunicações entre a entrada das redes (ATE) e o ATI/BC será realizada através das caixas previstas e quantificadas nas instalações eléctricas. A rede de tubagens para passagem dos cabos será independente para as instalações Eléctricas e de Comunicações. A interligação aos módulos G e EF será realizada através da rede de tubagens e caixas existentes no complexo desportivo.</p>					
<b>3 REDE DE TUBAGENS E CAIXAS</b>					
3.2	Rede de Tubagem Tubo não metálico para Rede Individual comum, alojando cabos de pares de cobre fibra óptica e rede coaxial, em instalação embebida, com interior liso, resistente a uma força de compressão média de 750[N], protecção contra impactos mecânicos de 2[J], em material não propagador de chama, incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios necessários, considerando a abertura e tapamento de roços quando necessário.				
3.2.1	- VD Ø20	ml	15,00	25,71	10,71
3.2.1	- VD Ø25 - VD Ø25 (reinstalação instalação de CCTV)	ml	125,00	192,88	67,88
3.2.2		vg	1,00		
3.3	Rede de Cablagem Rede de cablagem de acordo com o especificado nas peças escritas do caderno de encargos, dos seguintes tipos:  Cabo de pares de cobre, simétrico e entrançados do tipo				
3.3.1	UTP 4x2x0.55 cat.6/e, incluindo fornecimento e instalação	ml	667,00	1120,56	453,56
3.3.2	Cabo Coaxial, do tipo RG6, incluindo fornecimento e enfiamento ou instalação.	ml	57,00	97,07	40,07
3.3.3	Cabo Coaxial, do tipo RG11, incluindo fornecimento e enfiamento ou instalação.	ml	323,00	554,59	231,59
3.3.4	Cabo de Fibra Óptica, através de 4 Fibras Ópticas 50/125 OM3 Monomodo	ml	323,00	544,90	221,90
<b>5 TERRAS DA ITED</b>					
5.1	- Fornecimento e montagem de Condutor geral de protecção a estabelecer entre os barramentos de terras entre o ATE-ATI, e o barramento de Terras dos repartidores gerais, constituído por canalização do tipo Ø25-H07 V-U G 6 mm2 com revestimento exterior de cor azul/vermelho.	vg	1,00		
<b>6 CAMINHOS DE CABOS DAS ITED</b>					
6.1	- Caminho de cabos instalado sobre suportes verticais, com divisórias e tampa em chapa de aço não perfurada, para sistema de Telecomunicações, incluindo fornecimento, montagem, fixações e todos os acessórios necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. - 100x30	ml	20,00	37,22	17,22

Ciente: **Freguesia de Alvalade**

Empreitada: "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
	TOTAL DAS INSTALAÇÕES ITED				
	As listas de quantidades apresentadas neste documento correspondem às peças desenhadas e especificações técnicas do projecto, e deverão ser confirmadas, rectificadas e completadas pelos concorrentes em termos de quantidades e preços.				
	Todos os materiais e acessórios que não constam desta lista de quantidades e que o concorrente considere necessários para executar a obra, estão incluídos no âmbito do fornecimento e montagem, e não darão qualquer alteração no preço contratado.				
	Todos os concorrentes deverão visitar o local da obra. Não serão aceites trabalhos a mais por desconhecimento das condições de montagem e trabalho no local.				
	Fornecimento e montagem de todos os materiais e sistemas indicados de acordo com o Caderno de Encargos, incluindo todos os acessórios e o apoio de construção civil necessário de modo a obter o correcto funcionamento e boa apresentação estética final.				
	Instalações de Telecomunicações ITED - MÓDULOS EF				
	<b>2 REDE DE TUBAGENS E CAIXAS</b>				
2.2	Rede de Tubagem Tubo não metálico para Rede Individual comum, alojando cabos de pares de cobre fibra óptica e rede coaxial, em instalação embebida, com interior liso, resistente a uma força de compressão média de 750[N], protecção contra impactos mecânicos de 2[J], em material não propagador de chama, incluindo fornecimento, instalação e todosos acessórios necessários, considerand o a abertura e tapamento de roços quando necessário.				
2.2.1	- VD Ø20	ml	10,00	16,72	6,72 €
2.2.2	- VD Ø25	ml	20,00	34,58	14,58 €
2.3	Rede de Cablagem Rede de cablagem de acordo com o especificado nas peças escritas do caderno de encargos, dos seguintes tipos:				
	Cabo de pares de cobre, simétrico e entrançados do tipo				
2.3.1	UTP 4x2x0.55 cat.6/e, incluindo fornecimento e instalação	ml	210,00	354,90	144,90
2.3.2	Cabo Coaxial,do tipo RG6, incluindo fornecimento e enfiamento ou instalação.	ml	20,00	30,18	10,18
2.3.3	Cabo Coaxial,do tipo RG11, incluindo fornecimento e enfiamento ou instalação.	ml	180,00	286,74	106,74
2.3.4	Cabo de Fibra Óptica, através de 4 Fibras Ópticas 50/125 OM3 Monomodo	ml	180,00	318,60	138,60

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
	NOTA: Os cabos de ligação das 3 tecnologias a realizar entre o ATI/Módulo BC e o Bastidor/módulo EF, estão quantificados no presente mapa de trabalhos.				
	<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS - Extintores e Sinalética</b>				
NOTAS:	<p>1. As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos bem como todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário. As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo "do tipo ou equivalente".</p> <p>2. Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (Peças Escritas e Desenhadas)</p> <p>3. As listas de quantidades apresentadas neste documento correspondem às peças desenhadas e especificações do projecto, e deverão ser confirmadas, rectificadas e completadas pelos concorrentes em termos de quantidades e preços.</p> <p>4. Todos os materiais e equipamentos que não constam desta lista de quantidades e que o concorrente considere necessários para executar a obra, estão incluídos no âmbito do fornecimento e montagem, e não darão qualquer alteração no preço contratado.</p> <p>5. Os preços unitários a aplicar devem incluir todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, protecção, apresentação de amostras, execução remoção e eventual demolição de protótipos.</p>				
	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
NOTAS:	<p>1. As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos bem como todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário. As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo "do tipo ou equivalente".</p> <p>2. Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (Peças Escritas e Desenhadas)</p> <p>3. As listas de quantidades apresentadas neste documento correspondem às peças desenhadas e especificações do projecto, e deverão ser confirmadas, rectificadas e completadas pelos concorrentes em termos de quantidades e preços.</p> <p>4. Todos os materiais e equipamentos que não constam desta lista de quantidades e que o concorrente considere necessários para executar a obra, estão incluídos no âmbito do fornecimento e montagem, e não darão qualquer alteração no preço contratado.</p>				

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
5. Os preços unitários a aplicar devem incluir todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, protecção, apresentação de amostras, execução remoção e eventual demolição de protótipos.					
<b>1.</b>	<b>TRABALHOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Implantação e piquetagem da obra	VG	1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho	
1.2	Levantamento e cadastro das redes de esgotos existentes no exterior, na zona de intervenção para avaliação do estado, tipo e quantidades das tubagens, acessórios e equipamentos a desmontar/demolir e com possível reaproveitamento (com dedução nos novos troços de tubagens, acessórios e número de caixas de reunião a instalar)	VG	1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho	
1.3	Protecção de elementos construídos existentes nos limites da área de intervenção a manter de danos físicos, nomeadamente pavimentos, lancis, muros, fachadas e paredes dos edifícios, equipamento, etc.	VG	1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho	
	SUB-TOTAL DE 1				
<b>2.</b>	<b>CONTADOR GERAL</b>				
2.1	Consideram-se incluídas as estruturas de suporte, pintura a tinta de esmalte epoxy e acessórios de ligação para todas as tubagens, flanges, válvulas, incluindo os respectivos acessórios e todos os restantes equipamentos e trabalhos, conforme peças escritas e desenhadas  Construção de armário para instalação do contador ( a fornecer pela EPAL), em alvenaria e betão, completo incluindo rebocos, pinturas, serralharias e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o indicado no respectivo desenho	VG	1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho	
2.2	Fornecimento e montagem do conjunto de válvulas e equipamentos necessários para a montagem do contador totalizador geral (que será fornecido e instalado pela EPAL), de acordo com o respectivo desenho, incluindo: -Nicho no pavimento, com flange, para tubagem de DN 75 mm, para futura ligação do ramal à rede pública - Troços de tubagem em PEAD, DN 75 mm, incluindo curva a 90º, com ligações flangeadas, na saída do armário do contador - 2 curvas a 90º, e troços de interligação entre válvulas e equipamentos, em troços de tubagem em aço galvanizado, DN 65 mm, com ligações flangeadas e roscada conforme desenho -Suporte normalizados para contador (calibre a confirmar por EPAL) a instalar em tubagem de DN 65 mm -Junta elástica tipo "Viking Johnson", DN 65 mm - Tê com saída roscada 3/4" e válvula de macho esférico de 3/4" - 2 válvulas de cunha elástica, flangeadas de DN 65 mm - 1 válvula de retenção, flangeada, de DN 65 mm				



**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
	- Abraçadeiras de amarração da tubagem com fixação por meio de buchas químicas - Ralo sifonado no pavimento ligado à valet da rua -Trabalhos de apoio de construção civil à montagem do contador e ligação ao ramal da EPAL	VG		1,00	
	SUB-TOTAL DE 2				
<b>3.</b>	<b>CONDUTAS GERAIS NO EXTERIOR</b>				
3.1	Movimento de Terras				
3.1.1	Levantamento e reposição de pavimentos existentes incluindo corte do pavimento na zona da vala e reposição das camadas de base e de desgaste, devidamente compactadas, incluindo remoção dos produtos sobrantes	m <sup>2</sup>	543,81	852,15	308,34
3.1.2	Escavação em abertura de valas para implantação de condutas, incluindo baldeação, entivação, drenagem e todos os trabalhos complementares em terrenos de qualquer natureza e a qualquer profundidade, com ou sem influência do nível freático	m <sup>3</sup>	427,40	677,86	250,46
3.1.3	Execução de almofada de assentamento da tubagem em areia, conforme peças desenhadas e escritas, incluindo aquisição, transporte, rega e compactação (contra as camadas subjacentes e paredes a 95% do Proctor).	m <sup>3</sup>	173,99	304,83	130,84
3.1.4	Execução de aterro das valas com terra proveniente da escavação, conforme peças desenhadas e escritas, incluindo rega e compactação (contra as camadas subjacentes e paredes a 95% do Proctor).	m <sup>3</sup>	282,78	490,34	207,56
3.1.5	Transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado, incluindo incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPGRCD em anexo, com pagamento de taxas.	m <sup>3</sup>	143,62	254,21	110,59
	Não foram contabilizados assentamentos nem empolamentos				
	Sub-Total 3.1				
3.2	Tubagens				
3.2.1	Fornecimento e assentamento, em vala, de tubagem em PEAD, MRS/PE 100, SDR 17, PN 10, própria para abastecimento de água, incluindo fita sinalizadora, com uniões electrosoldadas, fixações, curvas, acessórios e todos os trabalhos necessários, em condutas gerais de distribuição de água e de serviço de incêndios, de:				
	- DN 90 mm	ml	198,00	312,64	114,64
	- DN 75 mm	ml	277,00	491,68	214,68
	- DN 63 mm	ml	31,00	50,78	19,78
	- DN 50 mm	ml	111,00	188,59	77,59

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
3.2.2	Fornecimento e assentamento, em vala, de tubagem em PEAD, MRS/PE 80, SDR 13.6, PN 10, própria para abastecimento de água, incluindo fita sinalizadora, com uniões electrosoldadas, fixações, curvas, acessórios e todos os trabalhos necessários, em condutas gerais de distribuição de água, de DN 25 mm	ml	60,00	112,26	52,26
	Sub-Total 3.2				
3.3	Diversos				
3.3.4	Fornecimento e montagem da ligação da tubagem de alimentação de água ao reservatório de rega, em tubagem em PEAD, PN 10, DN 32 mm, incluindo todos os materiais, acessórios, desvios de caudais, e trabalhos necessários, composta por: - Tê em PEAD, electrosoldado, - Válvula de cunha elástica, com extremidades em PE, corpo e tampa em FFD, fuso em aço inox, PN10, de accionamento manual, com volante, para isolamento das válvulas de flutuador, DN 32 mm, alojada em caixa em PVC, tipo "RainBird" - Válvula de flutuador com corpo em ferro fundido, PN10, com elemento flutuador em latão, no controle de admissão de água às cubas do reservatório de incêndios, de DN 32 mm - Ligador flange-ponta lisa , FF, PN 10, DN 32 mm, na ligação à válvula de flutuador	VG	1,00		
				Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho	
<b>4.</b>	<b>REDES PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>				
4.1	TUBAGENS				
	Fornecimento e montagem, incluindo atravessamentos de pavimentos, paredes, acessórios e todos os trabalhos complementares de tubagem tricomposta multicamadas tipo "Unipipe" ou equivalente, instalada, á vista, em roços ou sobre tectos falsos, incluindo os acessórios e ligações próprias do sistema, para distribuição de água fria, todos os trabalhos incluídos, de:				
4.1.1					
4.1.1.1	- DN 15 (20,00 x 2.50) mm	m	325,00	597,03	272,03
4.1.1.2	- DN 20 (26,00 x 3.00) mm	m	151,00	242,66	91,66
4.1.1.3	- DN 25 (32,00 x 3.00) mm	m	98,00	177,58	79,58
4.1.1.4	- DN 32 (40,00 x 3,50) mm	m	12,00	21,89	9,89
4.1.1.5	- DN 40 (50,00 x 4,00) mm	m	58,00	93,38	35,38
4.1.1.6	- DN 50 (63,00 x 6,00) mm	m	26,00	49,24	23,24
	Fornecimento e montagem, incluindo atravessamentos de pavimentos, paredes, acessórios e todos os trabalhos complementares de tubagem tricomposta multicamadas tipo "Unipipe" ou equivalente, instalada, á vista, em roços ou sobre tectos falsos, incluindo os acessórios e ligações próprias do sistema, para distribuição de água quente, incluindo isolamento térmico do tipo Armaflex, todos os trabalhos incluídos, de:				
4.1.2					
4.1.2.1	- DN 15 (20,00 x 2.50) mm	m	143,00	222,94	79,94
4.1.2.2	- DN 20 (26,00 x 3.00) mm	m	60,00	110,10	50,10
4.1.2.3	- DN 25 (32,00 x 3.00) mm	m	92,00	166,52	74,52
4.1.2.4	- DN 32 (40,00 x 3,50) mm	m	20,00	30,06	10,06

**Ciente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
5.1.3 4.1.4.1	Tubagem tricomposta multicamadas tipo "Unipipe" ou equivalente, instalada á vista ou sobre tectos falsos, para retorno de água quente, incluindo isolamento térmico do tipo Armaflex, todos os trabalhos incluídos, de: - DN 15 (20,00 x 2.50) mm  Sub-Total de 4.1	m	125,00	216,63	91,63
6.	<b>REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS</b>				
NOTA	Embora no presente Mapa de Trabalho se prevejam as quantidades para a construção da totalidade das redes de drenagem de águas residuais, esses valores terão de ser aferidos, posteriormente, em função do grau de aproveitamento das infraestruturas existentes. Nos comprimentos de tubagem e no número de caixas de reunião/visita, previstos para a rede de drenagem de águas residuais, em vala, deverão ser deduzidos os troços existentes e que poderão ser mantidos, de acordo com o levantamento executado com indicado nos Artºs. 1.2 e 2.2, do presente Mapa de Trabalhos				
6.1	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>				
6.1.1	Levantamento e reposição de pavimentos existentes incluindo corte do pavimento na zona da vala e reposição das camadas de base, devidamente compactadas	m <sup>2</sup>	173,80	265,22	91,42
6.1.2	Escavação em abertura de valas e/ou fundações para implantação da obra, incluindo baldeação, entivação, drenagem e todos os trabalhos complementares em terrenos de qualquer natureza e a qualquer profundidade, com ou sem influência do nível freático	m <sup>3</sup>	152,39	229,96	77,57
6.1.3	Execução de almofada de assentamento da tubagem em areia, conforme peças desenhadas e escritas, incluindo aquisição, transporte, rega e compactação (contra as camadas subjacentes e paredes a 95% do Proctor).	m <sup>3</sup>	29,44	45,63	16,19
6.1.4	Execução de aterro com terra cirandada proveniente da escavação no envolvimento da tubagem, conforme peças desenhadas e escritas, assente incluindo rega e compactação (contra as camadas subjacentes e paredes a 95% do Proctor).	m <sup>3</sup>	67,87	119,59	51,72
6.1.5	Execução de aterro das valas com terra proveniente da escavação, conforme peças desenhadas e escritas, incluindo rega e compactação (contra as camadas subjacentes e paredes a 95% do Proctor).	m <sup>3</sup>	55,07	86,96	31,89
6.1.6	Transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado, incluindo incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, descarga e espalhamento, de acordo com o PPG, com pagamento de taxas. A medição é feita à figura geométrica, devendo o empreiteiro contemplar nos seus preços unitários os empolamentos e assentamentos	m <sup>3</sup>	32,08	49,72	17,64
	Sub-Total de 6.1				

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
6.2	TUBAGENS				
	Tubagem de PVC-U, PN 4, área de aplicação B, de acordo com a NP EN 1329, instalada em roços ou á vista , incluindo abertura e tapamento, juntas estanques nas travessias das paredes das caixas, fixações e suspensões, acessórios de ligação, derivação, redução, mudança de direcção, bocas de limpeza, etc, em em ramais de ligação individuais e colectivos de aparelhos e de ralos,colectores prediais, tubos de queda e ventilação, de:				
6.2.1	- DN 40 mm	m	53,00	80,88	27,88
6.2.1.1	- DN 50 mm	m	92,00	150,60	58,60
6.2.1.2	- DN 75 mm	m	58,00	102,95	44,95
6.2.1.3	- DN 90 mm	m	34,00	63,92	29,92
6.2.1.4	- DN 110 mm	m	54,00	98,77	44,77
6.2.1.5					
	Tubagem em PVC-U, classe de rigidez circunferencial nominal SN 8, área de aplicação UD, de acordo com a NP EN 1401, próprios para saneamento, em colectores da rede de drenagem de águas residuais domésticas, assentes em valas, com juntas elásticas, incluindo incluindo todos os acessórios de ligação e juntas estanques nas travessias de paredes e caixas e demais acessórios, na ligação às caixas das respectivas redes de drenagem, de:				
6.2.2	- DN 110 mm	ml	150,00	261,15	111,15
6.2.2.1	- DN 125 mm	ml	42,00	76,65	34,65
6.2.2.2	- DN 160 mm	ml	9,00	16,75	7,75
6.2.2.3	- DN 315 mm	ml	9,00	14,46	5,46
6.2.2.4					
	Sub-Total de 6.2				
6.5	DIVERSOS				
	Desvio de caudais a efectuar durante a execução da empreitada, de modo a manter em funcionamento a rede existente			Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho	
6.5.1		VG	1,00		
<b>7.</b>	<b>REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
NOTA	Embora no presente Mapa de Trabalho se prevejam as quantidades para a construção da totalidade das redes de drenagem de águas residuais, esses valores terão de ser aferidos, posteriormente, em função do grau de aproveitamento das infraestruturas existentes. Nos comprimentos de tubagem e no número de caixas de reunião visita, previstos para a rede de drenagem de águas residuais, em vala, deverão ser deduzidos os troços existentes e que poderão ser mantidos, de acordo com o levantamento executado com indicado nos Artºs. 1.2 e 2.2, do presente Mapa de Trabalhos				
7.1	MOVIMENTO DE TERRAS				
	Levantamento e reposição de pavimentos existentes incluindo corte do pavimento na zona da vala e reposição das camadas de base, devidamente compactadas				
7.1.1		m²	143,19	221,09	77,90

**Ciente: Freguesia de Alvalade**

**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
7.1.2	Escavação em abertura de valas e/ou fundações para implantação da obra, incluindo baldeação, entivação, drenagem e todos os trabalhos complementares em terrenos de qualquer natureza e a qualquer profundidade, com ou sem influência do nível freático	m³	252,36	405,29	152,93
7.1.3	Execução de almofada de assentamento da tubagem em areia, conforme peças desenhadas e escritas, incluindo aquisição, transporte, rega e compactação (contra as camadas subjacentes e paredes a 95% do Proctor).	m³	39,42	59,80	20,38
7.1.4	Execução de aterro com terra cirandada proveniente da escavação no envolvimento da tubagem, conforme peças desenhadas e escritas, assente incluindo rega e compactação (contra as camadas subjacentes e paredes a 95% do Proctor).	m³	81,34	146,49	65,15
7.1.5	Execução de aterro das valas com terra proveniente da escavação, conforme peças desenhadas e escritas, incluindo rega e compactação (contra as camadas subjacentes e paredes a 95% do Proctor).	m³	131,59	226,86	95,27
7.1.6	Transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado, incluindo incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, descarga e espalhamento, de acordo com o PPG, com pagamento de taxas. A medição é feita à figura geométrica, devendo o empreiteiro contemplar nos seus preços unitários os empolamentos e assentamentos	m³	45,05	85,50	40,45
	Sub-Total de 7.1				
7.2	TUBAGENS				
7.2.1	Tubagem em PVC-U, classe de rigidez circunferencial nominal SN 8, área de aplicação UD, de acordo com a NP EN 1401, próprios para saneamento, instalada em valas no pavimento, em colectores da rede exterior de esgotos pluviais, incluindo todos os acessórios de ligação e juntas estanques nas travessias de paredes e caixas e demais acessórios, na ligação às caixas das respectivas redes de drenagem, de:				
	- DN 110 mm	ml	83,00	153,14	70,14
	- DN 125 mm	ml	8,00	12,41	4,41
	- DN 160 mm	ml	42,00	63,21	21,21
	- DN 200 mm	ml	27,00	46,20	19,20
	- DN 315 mm	ml	19,00	32,40	13,40
7.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC, SN 8, na ligação de tubos de queda, dos sumidouros e das cauleiras existentes á rede, incluindo abertura, fecho de vala, juntas estanques nas travessias das paredes das caixas,e todos os trabalhos e acessórios necessários conforme peças desenhadas e escritas, de DN 160 mm	ml	34,00	59,81	25,81

**Cliente: Freguesia de Alvalade**
**Empreitada:** "Empreitada de "Reformulação e Beneficiação para a Requalificação do Complexo Desportivo Municipal São João De Brito" - Processo 72/CP/JFA/2015 "

Art.	Designação	Un.	Quantidade Concurso	Quantidade Reclamada	Diferença
7.2.3	Tubagem de PVC-U, PN 4, área de aplicação B, de acordo com a NP EN 1329, instalada "à vista" e em rços nos pavimentos, incluindo abertura e tapamento, juntas estanques nas travessias das paredes das caixas, fixações e suspensões, acessórios de ligação, derivação, redução, mudança de direcção, bocas de limpeza, remates da impermeabilização e isolamento térmico na ligação aos tubos de queda, etc, em ramais , colectores prediais s, tubos de queda e ligações a caixas ou descarga directa no pavimento (caso dos tubos 3.1, 3.2, 6.1 e 6.2), incluindo pintura resistente a UV nos troços à vista em fachada, de: - DN 75 mm	ml	146,00	221,77	75,77
8.	<b>TRABALHOS DIVERSOS COMUNS ÀS VÁRIAS REDES</b>				
8.2	Montagem dos aparelhos sanitários, definidos no projecto de Arquitectura, incluindo fixações, ligações às redes de água e de esgotos, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares	VG	1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho	
8.3	Trabalhos de desinfecção das redes de abastecimento de água	VG	1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e	
8.4	Ensaio de estanquicidade e funcionamento das redes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme previsto regulamentarmente e nas CTE	VG	1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho	
8.5	Execução de Telas Finais de todas as redes, incluindo entrega de 3 exemplares e 1 suporte informático	VG	1,00	Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e	
	<b>SUB-TOTAL DE 9</b>				