

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
CAMPOS						
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.						
1 ESTALEIRO						
1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro. Inclui eventuais estruturas de apoio à obra, e custos de pessoal e equipamentos não atribuíveis a um trabalho específico.	conj.	1,00			
1.2	Implementação do plano de segurança e saúde, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua implementação e desenvolvimento.	conj.	1,00			
1.3	Fornecimento, execução e implementação de plano de gestão de resíduos (PGR), obedecendo à legislação em vigor.	conj.	1,00			
CAMPO DE RUGBY						
2 TRABALHOS PREPARATORIOS						
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			
2.2	Movimento de terras, regularização e compactação da plataforma existente, para criação de base a 2 águas, incluindo correcção dos perfis longitudinais.	m2	8.658,00	9.610,38	952,38	
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	8.658,00	9.610,38	952,38	
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	8.658,00	9.610,38	952,38	
2.5	Conjunto de trabalhos necessários para a desmontagem de vedação existente na zonas a alargar.	conj.	1,00			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
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 sobrantes a vazadouro autorizado, carga transporte, descarga e taxas;	conj.	1,00			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
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			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
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			
3 DRENAGEM						
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			
3.1.2	Tubo corrugado de Ø 200mm, em ligação a caixas de drenagem.	ml	138,75			
3.1.3	Tubo de Ø 315mm, em ligação a ponto de descarga.	ml	9,65			
3.2	Fornecimento e assentamento de caixa de ligação, redonda, em aneis e cúpula troncocónica em betão pré-fabricado.	un	3,00			
3.3	Abertura e tapamento de valas para drenos, e tubagem de rega, incluindo todos os btrabalhos necessarios e transporte a vazadouro dos materias sobrantes.	ml	409,30			
3.4	Fornecimento de agregado britado tipo brita 1 para envolvimento dos drenos (estimado).	m3	140,40			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
3.5	Execução de base drenante em agregado britado tipo bago de arroz, com 10cm de espessura média.					De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
3.5.1	Fornecimento de agregado britado para base drenante com 10cm de espessura média.	m3	432,90			
3.5.2	Abertura de valetas de drenagem em espinha na superfície do campo.	ml	758,60			
3.5.3	Fornecimento de agregado britado para valetas de drenagem (estimado).	m3	30,34			
3.5.4	Espalhamento final, regularização e compactação do bago de arroz.	conj.	1,00			
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			
4	SISTEMA DE REGA					
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			
4.2	Fornecimento, instalação e testagem de canhão tipo "Pop-up Sportgum" da SIME, ou equivalente, incluindo os respectivos acessórios de ligação, electroválvulas, e todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	un	7,00			
4.3	Fornecimento, instalação e testagem de aspersor tipo G900 TTS da Hunter, ou equivalente, incluindo os respectivos acessórios de ligação, electroválvulas, e todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	un	2,00			
4.4	Fornecimento, instalação e testagem de programador electrónico digital "XC-801-"E da Hunter, ou equivalente, incluindo bateria recarregável e todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	conj.	1,00			
4.5	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico completo, para ligação do grupo sobrepessor e programador electrónico, com arranque suave para motor de 20cv, protecção, ligação à rede, ao programador, às sondas de nível de água e pressostatos, incluindo todos os acessórios, materiais, ligações e trabalhos inerentes. Não inclui a ligação de energia trifásica ao quadro.	conj.	1,00			
4.6	Fornecimento e instalação de cabo eléctrico UR, ou equivalente, com secção de 1,5mm ² , incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	ml	1.240,00	1.302,00	62,00	
4.7	Fornecimento e instalação de controlo automático do enchimento do reservatório, através de electroválvula tipo Rain Bird 150 Ø 1 1/2" com solenóide "B", ligada a quadro eléctrico de controlo de enchimento, incluindo interruptor de boia Mini Matic e todos os acessórios necessários.	conj.	1,00			
4.8	Fornecimento, instalação e testagem de grupo electrobomba com uma bomba submersível de 20 CV, do tipo Joval, modelo F627-14, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	conj.	1,00			
4.9	Fornecimento, instalação e testagem de caixas de alojamento modelo VB 910 ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	un	7,00			
5	RELVA SINTÉTICA					
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 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 e de cortiça.	m2	8.658,00			
5.2	Execução de marcação de linhas de jogo de rugby em cor branca, utilizando relva da mesma fibra e concepção do tapete principal escolhido, mediante aplicação de cola de poliuretano bicomponente sobre bandas especiais de poliester. Inclui todos os trabalhos e materiais necessários á sua correcta execução.	un	1,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
5.3	Execução de marcação de linhas de jogo de cada campo de futebol de 7 (transversais) em cor amarela, utilizando relva da mesma fibra e concepção do tapete principal escolhido, mediante aplicação de cola de poliuretano bicomponente sobre bandas especiais de poliéster. Inclui todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução.	un	2,00			
	6 EQUIPAMENTOS					
6.1	Fornecimento e colocação de postes de rugby, com 12m de altura, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.	un	2,00			
6.2	Fornecimento e colocação de baliza em alumínio portáteis para futebol de 7, com postes e trave de secção redonda, Ø90mm, reforçada interiormente e com uma ranhura para fixação dos gancho em PVC, incluindo ganchos em PVC, base metálica para fixação das redes à superfície de jogo, rede para baliza de futebol de 7, em nylon de 3mm, com malha de 120mm, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.	un	4,00			
6.3	Fornecimento e colocação de bandeirolas de canto/rugby incluindo negativos e todos os trabalhos necessários à sua perfeita aplicação.	un	10,00			
	7 PASSEIOS					
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.	m2	110,00			
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			
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			
	8 CAMPO DE ASFALTO					
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			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
8.2	Saneamento de infestantes e regularização da base com recurso a argamassa de betão, incluindo todos os trabalhos necessários.	conj.	1,00			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
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			
	9 CAMPO DE BETÃO (Futsal)					
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			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
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			
10	DIVERSOS					
10.1	Conjunto de trabalhos necessários para p/ levantamento, reparação e recuperação e recolocação em nova posição de Bancos de Suplentes, incluindo decapagem e pintura da estrutura metálica, substituição de bancos em PVC iguais aos existentes, substituição de painéis em acrílico em falta ou deteriorados, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	2,00			
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			
MÓDULOS A, B, C e D						
	ESTALEIRO					
1	Montagem, desmontagem e manutenção durante a execução da obra, do Estaleiro, de acordo com o Caderno de Encargos e Plano de Estaleiro, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu perfeito funcionamento e da sua manutenção durante o período de execução da Empreitada. É também incluído neste artigo, as limpezas diárias e finais dos locais de obra e zonas afetadas pelos trabalhos;	vg	1,00			
2	Execução do Plano de Segurança e Saúde da empreitada e a sua implementação e adaptação ao decorrer da obra;	vg	1,00			
3	Fornecimento de telas finais, da totalidade da obra, a fornecer em suporte informático;	vg	1,00			
4	Fornecimento e entrega de Ficha Técnica de Habitação conforme normas vigentes;	vg	1,00			
MÓDULOS A, B, C e D						
<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 à boa execução do trabalho, deverão estar incluídos nos valores unitários dos respectivos artigos.</p>						
ARQUITECTURA / CONSTRUÇÃO CIVIL						

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS, LEVANTAMENTOS E DEMOLIÇÕES NOTAS INICIAIS: 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; 2-O transporte de resíduos só pode ser efectuado por entidades autorizadas em condições ambientalmente adequadas; 3-O transporte de resíduos só pode realizar-se se for acompanhado por guia de acompanhamento de resíduos apropriada; 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; 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; 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. -Lei nº 11/85 de 7, de Abril (Lei de Bases de Ambiente). -Lei nº 50/2006, de 29 de Agosto (Contra-ordenações ambientais). -Decreto-Lei nº 147/2008, de 29 de Julho (regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais). -Portaria nº 209/2004, de 3 de Março (Lista Europeia de Resíduos). -Portaria nº 209/2004, de 3 de Março (Lista Europeia de Resíduos). -Decreto-Lei nº 178/2006, de 5 de Setembro (Regime Geral da Gestão de Resíduos). -Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 de Março (Regime das Operações de Gestão de Resíduos). -Decreto-Lei nº 266/2007, de 24 de Julho (Protecção Sanitária dos Trabalhadores contra Riscos de exposição). -Portaria nº 335/97, de 16 de Maio (Regras de Transporte de Resíduos). -Portaria nº 417/2008, de 11 de Junho (Regras de Transporte de RCD). -Decreto-Lei nº 366-A/97, de 20 de Dezembro (Gestão de Embalagens e resíduos de embalagens). -Decreto-Lei nº 153/2003, de 11 de Julho (Gestão de Óleos Usados). -Decreto-Lei nº 230/2004, de 10 de Dezembro (Gestão de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos). -Decreto-Lei nº 277/99, de 23 de Julho (Eliminação dos PCB usados). 7-Os Critérios de Medição, para os artigos do presente capítulo, são indicados nas CTE. 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. Demolição de Paredes em Alvenaria com os respectivos revestimentos, conforme PD (projeto de Amarelos), incluindo remoção de sobrantes a destino final licenciado autorizado;					
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			
1.2	Levantamento de vãos de Portas e Janelas, existentes, com 1 ou mais folhas e respectivos acessórios, conforme PD (projeto de Amarelos), incluindo reparação das zonas afectadas, sua remoção a destino final licenciado autorizado;					
1.2.1	-Portas;	un	71,00			
1.2.2	-Janelas;	un	103,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
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 valias 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			
1.4	Levantamento de Louças Sanitárias, estruturas metálicas de apoio e Acessórios, conforme PD (projeto de Amarelos), incluindo sua remoção a destino final licenciado autorizado, e/ou sua arrumação segundo indicações da Fiscalização, (carga, transporte e descarga) tamponamento das redes de abastecimento de águas e esgotos, quando necessário;	un	59,00			
1.5	Conjunto de trabalhos para o Levantamento de todo o equipamento e móveis do Bar no Módulo A, conforme PD (projeto de Amarelos), incluindo sua remoção a destino final licenciado autorizado, e/ou sua arrumação segundo indicações da Fiscalização, (carga, transporte e descarga) tamponamento das redes de abastecimento de águas e esgotos, quando necessário;	un	1,00			
1.6	Conjunto de trabalhos para o Levantamento de todo o equipamento e móveis na Kitechenet no Módulo B, conforme PD (projeto de Amarelos), incluindo sua remoção a destino final licenciado autorizado, e/ou sua arrumação segundo indicações da Fiscalização, (carga, transporte e descarga) tamponamento das redes de abastecimento de águas e esgotos, quando necessário;	un	1,00			
1.7	Conjunto de trabalhos para o Levantamento de todo o equipamento e móveis na Kitechenet no Módulo C, conforme PD (projeto de Amarelos), incluindo sua remoção a destino final licenciado autorizado, e/ou sua arrumação segundo indicações da Fiscalização, (carga, transporte e descarga) tamponamento das redes de abastecimento de águas e esgotos, quando necessário;	un	1,00			
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	1.201,36	1.297,46	96,11	
1.9	Levantamento cuidado de divisórias amovíveis e em perfis de alumínio, conforme PD (projeto de 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			
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			
1.11	Conjunto de trabalhos necessários para a limpeza, descasque de tinta existente em paredes, platibandas e outras zonas exteriores ligadas aos edifícios, recorrendo-se à lavagem das superfícies com jato de água com a pressão adequada e executada por operários especializados, prontas a receber o acabamento final, incluindo reparação das superfícies afetadas e não regularizadas e remoção de sobrantes a destino final licenciado autorizado;					
1.11.1	-Módulo A;	un	1,00			
1.11.2	-Zona entre os Módulos A e B;	un	1,00			
1.11.3	-Módulo B;	un	1,00			
1.11.4	-Zona entre os Módulos B e C;	un	1,00			
1.11.5	-Módulo C;	un	1,00			
1.11.6	-Zona entre os Módulos C e D;	un	1,00			
1.11.7	-Módulo D;	un	1,00			
1.12	Conjunto de trabalhos necessários para a abertura parcial ou total para novos vãos quer exteriores quer interiores, incluindo reparação das superfícies afetadas e não regularizadas e remoção de sobrantes a destino final licenciado autorizado;					
1.12.1	-Módulo A;	un	1,00			
1.12.2	-Módulo B;	un	1,00			
1.12.3	-Módulo C;	un	1,00			
1.12.4	-Módulo D;	un	1,00			
2	ALVENARIAS					
	NOTAS:					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
	<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 à 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			
2.2	-Tijolo com 30x20x11;	m2	541,58			
2.3	-Tijolo com 30x20x15;	m2	151,21			
2.4	-Tijolo com 30x20x22;	m2	50,10			
2.5	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;	m2	9,68			
3	TECTOS FALSOS					
	NOTAS:					
	1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários à 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.					
3.1	Fornecimento e colocação de tecto falso, bi-apoiado, Sistema KNAUF D 131 (150mm), composto por Placa Knauf Tipo B4, (12,5mm), com lã 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			
3.2	Fornecimento e colocação de tecto falso, bi-apoiado, Sistema KNAUF D 131 (100mm), composto por Placa Knauf Tipo H, (12,5mm), com lã 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			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
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			
3.4	Fornecimento e colocação de sancas/recaidas, 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			
4	REVESTIMENTO DE PAREDES 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.					
4.1	Paredes Interiores					
4.1.1	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;	m2	1.401,23	1.534,34	133,12	
4.1.2	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;	m2	50,10			
4.1.3	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	53,81			
4.1.4	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	681,37			
4.1.5	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;	m2	102,25			
4.2	Paredes Exteriores					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
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	636,32			
5	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS 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. 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.					
5.1	Pavimentos					
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 ás cotas de limpo de projecto, incluindo remates, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;	m2	688,60	764,35	75,75	
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	325,70			
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			
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			
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			
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			
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			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
6	PINTURAS					
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			
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			
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			
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	1.401,23	1.534,34	133,12	
7	CANTARIAS					
	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.					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
	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. 4-Todos os elementos em cantaria serão isolados nas faces não vistas e assentes com argamassa KERLASTIC da MAPEI.					
7.1	Fornecimento e assentamento de Soleiras e Peitoris, em pedra mármore branco amaciada, em vãos com as secções indicadas nas P.D., incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;					
7.1.1	-Soleira para o vão tipo PM1;	un		1,00		
7.1.2	-Soleira para o vão tipo PM2;	un		1,00		
7.1.3	-Soleira para o vão tipo PM3;	un		1,00		
7.1.4	-Soleira para o vão tipo PM4;	un		2,00		
7.1.5	-Soleira para o vão tipo PM5;	un		3,00		
7.1.6	-Soleira para o vão tipo PM6;	un		3,00		
7.1.7	-Soleira para o vão tipo PM7;	un		1,00		
7.1.8	-Soleira para o vão tipo V1;	un		2,00		
7.1.9	-Soleira para o vão tipo V2;	un		12,00		
7.1.10	-Soleira para o vão tipo V3;	un		1,00		
7.1.11	-Soleira para o vão tipo V4;	un		2,00		
7.1.12	-Soleira para o vão tipo V5;	un		2,00		
7.1.13	-Peitoris para o vão tipo J1;	un		79,00		
7.1.14	-Peitoris para o vão tipo J2;	un		2,00		
7.1.15	-Peitoris para o vão tipo J3;	un		10,00		
8	VÃOS DE PORTA E ENVIDRAÇADOS NOTAS: 1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários à boa execução do trabalho, assim como os elementos necessários à perfeita estanqueidade dos vãos, 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. 4-Todas as Portas com folhas de varrer, incluídas neste capítulo, levarão "Batentes" no pavimento, com o corpo em aço inox e ringue de boracha, sendo as maiores valias diluídas nos preços unitários.					
8.1	Fornecimento e assentamento de Vãos em caixilharia em perfis de alumínio, "EXTRUSAL", dos sistemas e acabamentos a seguir indicados, tudo conforme Mapa de Vãos e restantes P.D. e P.E., incluindo ferragens, acessórios, mástiques, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;					
8.1.1	-Tipo V1, com 1 folha de varrer, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com 0,80x2,08m;	un		2,00		
8.1.2	-Tipo V2, com 1 folha de varrer, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com vidro de 24mm, com 0,80x2,08m;	un		12,00		
8.1.3	-Tipo V3, com 2 folhas de varrer, sistema A.055, com acabamento refª AC15NA, com 1,80x2,20m;	un		1,00		
8.1.4	-Tipo V4, com 1 folha de varrer, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com 0,90x2,06m;	un		2,00		
8.1.5	-Tipo V5, com 2 folhas de varrer, sistema A.055, com acabamento refª AC15NA, com 1,60x2,06m;	un		2,00		
8.1.6	-Tipo V6, com 2 folhas de varrer e 1 folha fixa, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com vidro de 24mm, com 3,31x2,20m;	un		1,00		
8.1.7	-Tipo V7, com 1 folha fixa, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com vidro de 24mm, com 3,36x2,20m;	un		1,00		
8.1.8	-Tipo V8, com 1 folha fixa, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com vidro de 24mm, com 1,82x2,20m;	un		1,00		
8.1.9	-Tipo V9, com 1 folha de varrer e 1 folha fixa, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com vidro de 24mm, com 1,82x2,20m;	un		1,00		
8.1.10	-Tipo V10, com 1 folha fixa, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com vidro de 24mm, com 1,82x2,20m;	un		1,00		
8.1.11	-Tipo J1, com 1 folha basculante, sistema A.006, com acabamento refª AC15NA, com vidro de 24mm, com 0,80x0,50m;	un		79,00		

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
8.1.12	-Tipo J2, com 1 folha oscilo-batente, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com vidro de 24mm, com 0,80x1,08m;	un	2,00			
8.1.13	-Tipo J3, com 1 folha oscilo-batente e 1 folha fixa, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com vidro de 24mm, com 1,20x1,06m;	un	10,00			
8.1.14	-Tipo P9, com 1 folha de varrer, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com chapa dupla, mola aérea refª G.009.002, com 0,80x2,00m;	un	4,00			
8.1.15	-Tipo P12, com 1 folha de varrer, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com 0,70x2,00m;	un	5,00			
8.2	Fornecimento e assentamento de Portas Metálicas, em perfis metálicos tipo Facar, em chapa metalizada com 1,50mm de espessura, tudo conforme Mapa de Vãos, incluindo pintura a tinta de Esmalte C-THANE S278 M 10 na cor cinza, sobre primário C-PROX Primer ZP 200 HP, da CIN, puxadores, acessórios, ferragens, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento e funcionamento;					
8.2.1	-Tipo PM1, com 1 folha de varrer, com grelha de ventilação e rede de malha quadrada, com 0,90x2,09m;	un	1,00			
8.2.2	-Tipo PM2, com 1 folha de varrer, com 0,80x2,08m;	un	1,00			
8.2.3	-Tipo PM3, com 1 folha de varrer, com 0,80x2,08m;	un	1,00			
8.2.4	-Tipo PM4, com 2 folhas de varrer, com grelha de ventilação e rede de malha quadrada, com 1,60x2,06m;	un	3,00			
8.2.5	-Tipo PM5, com 1 folha de varrer, com grelha de ventilação e rede de malha quadrada, com 0,80x1,96m;	un	3,00			
8.2.6	-Tipo PM6, com 1 folha de varrer, com 0,80x1,96m;	un	3,00			
8.2.7	-Tipo PM7, com 1 folha de varrer, com 0,80x1,96m;	un	1,00			
8.3	Fornecimento e assentamento de Porta de Enrolar Térmica REFRAL - OGP com poliuretano e aço lacado na cor cinza, conforme Mapa de Vãos, incluindo isolamento, caixa superior para acultação do rolo e motor, motorização, fechaduras, puxadores, acessórios, ferragens, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento e funcionamento;					
8.3.1	-Tipo V11, com 1 folha de enrolar, com 2,35x1,22m de folha vista;	un	1,00			
8.4	Fornecimento e assentamento de vão Tipo V12, com 1 folha em fole, da VICAIMA, Portaro Easyclean, com 1,50x0,85m;	un	1,00			
8.5	Fornecimento e assentamento de Portas, em madeira da VICAIMA Portaro Easyclean, com aros e folhas pré-fabricadas, tudo conforme Mapa de Vãos, incluindo pintura, ferragens, fechaduras e puxadores adequados, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento e funcionamento;					
8.5.1	-Tipo P1, com 1 folha de varrer, com 0,80x2,00m, com espera de pavimento;	un	9,00			
8.5.2	-Tipo P2, com 1 folha de varrer, com 0,80x2,00m, com espera de pavimento e mola superior;	un	1,00			
8.5.3	-Tipo P3, com 1 folha de varrer, com 0,90x2,00m, com espera de pavimento e mola superior;	un	1,00			
8.5.4	-Tipo P4, com 1 folha de varrer, com 0,70x2,00m, com espera de pavimento e mola superior;	un	9,00			
8.5.5	-Tipo P5, com 1 folha de varrer, com 0,90x2,00m, com espera de pavimento e mola superior;	un	2,00			
8.5.6	-Tipo P6, com 1 folha de varrer, com 0,80x2,00m, com espera de pavimento;	un	1,00			
8.5.7	-Tipo P7, com 1 folha de correr, com calha do sistema, com 1,00x2,00m;	un	1,00			
8.5.8	-Tipo P8, com 1 folha de correr, com calha do sistema, com 2,00x2,00m;	un	1,00			
8.5.9	-Tipo P10, com 1 folha de varrer, com 0,80x2,00m, com espera de pavimento;	un	5,00			
8.5.10	-Tipo P11, com 1 folha de varrer, com 0,90x2,00m, com espera de pavimento;	un	1,00			
8.5.11	-Tipo P13, com 1 folha de varrer, com 0,90x2,00m, com espera de pavimento;	un	1,00			
8.5.12	-Tipo P14, com 1 folha de varrer, com 0,90x2,00m, com espera de pavimento;	un	1,00			
8.6	Fornecimento e assentamento de Divisórias, da VICAIMA - GLOBALDIS, compostas por painéis em termolaminado na cor cinza 0623 e ferragens em aço inox da JNF, conforme Mapa de Vãos, incluindo acessórios, ferragens, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento e funcionamento;					
8.6.1	-Tipo D1, para cabine de IS, com 0,89+1,23x2,00m;	un	2,00			
8.6.2	-Tipo D2, para cabine de IS, com 0,89+1,23x2,00m;	un	2,00			
8.6.3	-Tipo D3, para duchas, com 1,10x2,00m;	un	12,00			
8.6.4	-Tipo D4, em baia, com 1,20x2,00m;	un	2,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
8.6.5	-Tipo D5, em baía, com 0,50x2,00m;	un	2,00			
8.7	Fornecimento e assentamento de Grelha Metálica, fixa, com 0,50x0,30m, composta por perfis metálicos, conforme Mapa de Vãos, incluindo pintura, fixação, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento e funcionamento;	un	1,00			
9	CARPINTARIAS 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.					
9.1	Fornecimento e assentamento de frentes de Armários em painéis de termolaminado HPL de 12mm de espessura, incluindo enchimento com acabamento no mesmo material da Base, pintura de interior a reboco, aros em madeira maciça, ferragens, fechaduras, acessórios, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;					
9.1.1	-Armário tipo A2, com 2 folhas de varrer, com 1,19x2,20m, incluindo painel superior de refeito até ao tecto falso em chapa de gesso cartonado de 12,5mm e estrutura;	un	1,00			
9.1.2	-Armário tipo A3, com 6 folhas de varrer, com 2,69x2,30m, incluindo painel superior de refeito até ao tecto falso em chapa de gesso cartonado de 12,5mm e estrutura, prateleiras;	un	1,00			
9.1.3	-Armário tipo A4, com 4 folhas de varrer, com 2,43x2,20m;	un	1,00			
9.1.4	-Armário tipo A 5, com 2 folhas de varrer, com 0,68x2,00m, incluindo painel superior de refeito até ao tecto falso em chapa de gesso cartonado de 12,5mm e estrutura;	un	1,00			
9.2	Fornecimento e assentamento de Tampo no Balcão do Secretariado, no Módulo D, em madeira folheada a Secupira e envernizada com verniz da CIN - Durocin, conforme pormenor, incluindo sistema de fixação, remates, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
9.3	Fornecimento e assentamento de Tampo no Balcão do Bar com ligação ao Lobby, no Módulo D, em madeira folheada a Secupira e envernizada com verniz da CIN - Durocin, conforme pormenor, incluindo sistema de fixação, remates, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
9.4	Fornecimento e assentamento de Bancada e Armário superior, junto à IS (36), em complemento da zona 35, conforme pormenor, folheado a melamina, incluindo lava loiça, torneira monocomando e ligações, sistema de fixação, remates, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
9.5	Módulo A Fornecimento e assentamento de Bancadas compostas por painéis termolaminados HPL, com a espessura de 12mm, incluindo estrutura metálica de suporte e fixação, remates, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;					
9.5.1	-Enfermaria (27);	un	1,00			
9.5.2	-IS da Enfermaria (26);	un	1,00			
9.5.3	-Sanitário Balneário (18);	un	4,00			
10	EQUIPAMENTO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS 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.					
10.1	Fornecimento e assentamento de Lavatórios em faiança branca, da SANITANA, modelo Pop 55 com meia coluna, Refª PPCL3D, incluindo sifão cromado, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	11,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
10.2	Fornecimento e assentamento de Lavatórios em faiança branca, da SANITANA, modelo Aida 65, Refª ADLV4E, incluindo sifão cromado, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
		166,3				
10.3	Fornecimento e assentamento de Lavatórios em faiança branca, da SANITANA, modelo Mobil 65, Refª H8137140000961, incluindo sifão cromado, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	2,00			
10.4	Fornecimento e assentamento de Lavatórios em faiança branca, da SANITANA, de encastrar, modelo Luso 57 (565x480x215), Refª LULE2, incluindo válvula de descarga e sifão cromado, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	8,00			
10.5	Fornecimento e assentamento de Lavatórios em faiança branca, da SANITANA, de encastrar, modelo Nexo 56 (560x400x175), Refª NXLE1E, incluindo sifão cromado, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	2,00			
10.6	Fornecimento e assentamento de Lavatórios em faiança branca, da SANITANA, modelo Pop 45, Refª PPLV1, incluindo sifão cromado, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
10.7	Fornecimento e assentamento de Sanitas em faiança branca, da SANITANA, tipo "Suspensa" de fixação à parede, modelo Munique 54, Refª MPSS3, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	13,00			
10.8	Fornecimento e assentamento de Sanitas em faiança branca, da SANITANA, tipo "Suspensa" de fixação à parede, modelo Nexo, Refª NXSS3, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	2,00			
10.9	Fornecimento e assentamento de Sanitas em faiança branca, da SANITANA, tipo compacta, de fixação à parede, modelo Munique 54, Refª MPSS3, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	14,00			
10.10	Fornecimento e assentamento de Urinóis em faiança branca, da SANITANA, modelo Pik, com entrada de água vertical, Refª PKUR11, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	13,00			
10.11	Fornecimento e assentamento de de estrutura de suporte para sanitas suspensas, com tanque incorporado, da SANITANA, modelo "LC", Refª CSLCSS3EC, incluindo placa de comando frontal, Refª CSLCPC3, cromada, incluindo curva de esgoto e canhão com gola para sanita, acessórios de suspensão e fixação, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	13,00			
10.12	Fornecimento e assentamento de Tampos de Sanita, para o modelo de sanita Munique, em Termodur, com dobradiças plásticas, Refª MPTD2, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	13,00			
10.13	Fornecimento e assentamento de Tampos de Sanita, para o modelo de sanita Nexo, Refª NXTMCE, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	2,00			
10.14	Fornecimento e assentamento de Base de Duche, modelo Julia quadrado, com 800x800x35mm, Refª B80C1, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	2,00			
10.15	Fornecimento e assentamento de Torneiras temporizadas para lavatório, Refª TJAL 2001M0, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	14,00			
10.16	Fornecimento e assentamento de Torneiras para lavatório, Atlas 40, monocomando, Refª TATL400401M0, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	5,00			
10.17	Fornecimento e assentamento de Torneiras para lavatório, XS, monocomando, Refª TXSL0601M0, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	4,00			
10.18	Fornecimento e assentamento de Torneiras para urinóis, temporizada, Jano, Refª TJAU2001M0, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	13,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
10.19	Fornecimento e assentamento de conjunto de Chuveiro Pinha anti-vandalismo, SANITANA, Refª TC TCBAVPQ0140 e Torneira temporizada monocomando, Refª TCMDT0006M0, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	32,00			
10.20	Fornecimento e assentamento de conjunto de Barras rebativeis, para Sanitas, em aço inox AISI304, sendo o tubo esquerdo refª MBBSB80E10 e o tubo direito refª MBBS80D10, incluindo fixação, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	2,00			
10.21	Fornecimento e assentamento de Barra 60 reta de parede, para Lavatório, em aço inox AISI304, refª MBBR6010, incluindo fixação, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	2,00			
10.22	Fornecimento e assentamento de Barra de 3 apoios, para Lavatório, posição direita, em aço inox AISI304, refª MBBL3A44D10, incluindo fixação, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
10.23	Fornecimento e assentamento de Barra de 3 apoios, para Lavatório, posição esquerda, em aço inox AISI304, refª MBBL3A44E10, incluindo fixação, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
10.24	Fornecimento e assentamento de Lava mãos Jazz 40, Refª KPLVOE e Torneira monocomando de cozinha Tube, Refª TTUSO3010 - Sanitana, no Bar, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento; tot 135	un	1,00			
11	DIVERSOS NOTAS: 1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários à 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.					
11.1	Conjunto de trabalhos necessários para o fornecimento e assentamento de Tampo pré-fabricado em betão ligeiramente armado revestido nas faces vistas com mosaico Cinca, Authentic Concrete, com 24x99cm, assente com Keraflex Maxi S1 - Mapei, no Bar para a Esplanada, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
11.2	Conjunto de trabalhos necessários para a execução de rampa de acesso à Zona da Esplanada / Átrio Entrada, conforme pormenor, incluindo massame, betonilha, revestimento com mosaico Cinca, Factory Refª 8821, Taupe M50x50cm e junta Ultra Color Plus 112, assente com com Keraflex Maxi S1 - Mapei, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
11.3	Conjunto de trabalhos necessários para o fornecimento e assentamento de Tapete, no cor preto, GEGGUS EMS (Polifer), Refª GROVED RUBBER WITH BRUSH STRIP, incluindo caixa em alumínio com 3cm de altura, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
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			
11.3.2	-Com 0,65x1,18m (8);	m2	0,77			
11.3.3	-Com 1,50x1,10m (18);	m2	3,30			
11.3.4	-Com 0,80x1,10m (20);	m2	0,88			
11.3.5	-Com 0,65x1,20m (21);	m2	0,78			
11.3.6	-Com 0,80x0,88m (26 e 27);	m2	1,41			
11.3.7	-Com 0,60x1,05m (3,6);	m2	0,63			
11.4	Fornecimento e assentamento de Bancos de Balneário da Globaldis, em madeira tratada e envernizada, com estrutura metálica tratada e pintada, com espaldar de cabides, incluindo fixação, todos os trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
11.4.1	-Com 1,00m de comprimento;	un	9,00			
11.4.2	-Com 2,00m de comprimento;	un	29,00			
11.5	Fornecimento e colocação de Armários/Cacifos metálicos, no Balneário dos Árbitos;	un	4,00			
11.6	Conjunto de trabalhos necessários para a reparação e recuperação do reclame existente na fachada, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
MÓDULOS E e F						
	<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 Uinitários, 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> <p>ARQUITECTURA / CONSTRUÇÃO CIVIL</p> <p>1 TRABALHOS PREPARATÓRIOS, LEVANTAMENTOS E DEMOLIÇÕES</p> <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>					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
	<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>					
1.1	Demolição de Paredes em Alvenaria com os respetivos revestimentos, conforme PD (projeto de Amarelos), incluindo remoção de sobranes a destino final licenciado autorizado;	m2	90,93			
1.2	Levantamento de vãos de Portas e Janelas, existentes, com 1 ou mais folhas e respectivos acessórios, conforme PD (projeto de Amarelos), incluindo reparação das zonas afectadas, sua remoção a destino final licenciado autorizado;					
1.2.1	-Portas;	un	11,00			
1.2.2	-Janelas;	un	6,00			
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 projecção) horizontal;	m2	46,50			
1.4	Levantamento de Louças Sanitárias, estruturas metálicas de apoio e Acessórios, conforme PD (projeto de Amarelos), incluindo sua remoção a destino final licenciado autorizado, e/ou sua arrumação segundo indicações da Fiscalização, (carga, transporte e descarga) tamponamento das redes de abastecimento de águas e esgotos, quando necessário;	un	5,00			
1.5	Picagem de rebocos existentes em paredes, prontas a receber o acabamento final, incluindo remoção de sobranes a destino final licenciado autorizado;	m2	249,51			
1.6	Remoção de Pavimento existente, até às cotas indicadas na PD, incluindo remoção de sobranes a destino final licenciado autorizado e de acordo com a Fiscalização;	m2	123,80			
1.7	Conjunto de trabalhos necessários para a limpeza, descasque de tinta existente em paredes, platibandas e outras zonas exteriores ligadas aos edifícios, recorrendo-se à lavagem das superfícies com jato de água com a pressão adequada e executada por operários especializados, prontas a receber o acabamento final, incluindo reparação das superfícies afetadas e não regularizadas e remoção de sobranes a destino final licenciado autorizado;					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
1.7.1	-Módulo E;	un	1,00			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
1.7.2	-Zona entre os Módulos E e F;	un	1,00			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
1.7.3	-Módulo F;	un	1,00			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
1.8	Conjunto de trabalhos necessários para a abertura parcial ou total para novos vãos quer exteriores quer interiores, incluindo reparação das superfícies afetadas e não regularizadas e remoção de sobranes a destino final licenciado autorizado;					
1.8.1	-Módulo E;	un	1,00			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
1.8.2	-Módulo F;	un	1,00			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
2	ALVENARIAS 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. 2-As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos furados, das dimensões indicadas, da melhor qualidade, sendo sempre sujeitas à aprovação da Fiscalização, seguindo-se em termos técnicos e de qualidade e as condições impostas nas CTE. 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. 4-Os Critérios de Medição, para os artigos do presente capítulo, são indicados nas CTE. 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.					
2.1	-Tijolo com 30x20x7;	m2	1,20			
2.2	-Tijolo com 30x20x11;	m2	106,51			
2.3	-Tijolo com 30x20x15;	m2	7,56			
2.4	-Tijolo com 30x20x22;	m2	6,11			
3	TECTOS FALSOS NOTAS: 1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários à boa execução do trabalho, deverão estar incluídos nos valores unitários dos respectivos artigos.					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
3.1	<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>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			
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>	m2	14,60			
4	<p>REVESTIMENTO DE PAREDES</p> <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>					
4.1	<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			
4.1.2	<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	41,13			
4.1.3	<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	109,20			
4.2	<p>Paredes Exteriores</p>					
4.2.1	<p>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;</p>	m2	110,21			
5	<p>REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS</p> <p>NOTAS:</p>					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
5.1	<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>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> <p>Pavimentos</p>					
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 ás cotas de limpo de projecto, incluindo remates, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;	m2	185,10			
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			
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			
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			
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			
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			
6	PINTURAS					
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	110,21			
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			
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			
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			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
7	CANTARIAS NOTAS: 1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários à 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. 4-Todos os elementos em cantaria serão isolados nas faces não vistas e assentes com argamassa KERLASTIC da MAPEI. Fornecimento e assentamento de Soleiras e Peitoris, em pedra mármore branco amaciada, em vãos com as secções indicadas nas P.D., incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;					
7.1						
7.1.1	-Soleira para o vão tipo PM1;	un		1,00		
7.1.2	-Soleira para o vão tipo PM2;	un		1,00		
7.1.3	-Soleira para o vão tipo PM2;	un		1,00		
7.1.4	-Soleira para o vão tipo V2;	un		3,00		
7.1.5	-Soleira para o vão tipo V4;	un		1,00		
7.1.6	-Soleira na entrada para os Balneários;	un		1,00		
7.1.7	-Soleira para o vão tipo J1;	un		1,00		
8	VÃOS DE PORTA E ENVIDRAÇADOS NOTAS: 1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários à boa execução do trabalho, assim como os elementos necessários à perfeita estanqueidade dos vãos, 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. 4-Todas as Portas com folhas de varrer, incluídas neste capítulo, levarão "Batentes" no pavimento, com o corpo em aço inox e ringue de boracha, sendo as maiores valias diluídas nos preços unitários. Fornecimento e assentamento de Vãos em caixilharia em perfis de alumínio, "EXTRUSAL", dos sistemas e acabamentos a seguir indicados, tudo conforme Mapa de Vãos e restantes P.D. e P.E., incluindo ferragens, acessórios, mástiques, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;					
8.1						
8.1.1	-Tipo V1, com 1 folha de varrer, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com 0,80x2,08m;	un		2,00		
8.1.2	-Tipo V1', com 1 folha de varrer, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com 0,90x2,08m;	un		2,00		
8.1.3	-Tipo V2, com 1 folha fixa, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com vidro duplo, com 0,75x2,08m;	un		3,00		
8.1.4	-Tipo V3, com 2 folhas de varrer, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com vidro duplo, com 1,80x2,08m;	un		1,00		
8.1.5	-Tipo V4, com 1 folha de varrer, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com vidro duplo, com 0,80x2,08m;	un		1,00		
8.1.6	-Tipo J1, com 1 folha oscilo-batente, sistema A.040, com acabamento refª AC15NA, com vidro duplo, com 0,80x1,08m;	un		1,00		
8.2	Fornecimento e assentamento de Portas Metálicas, em perfis metálicos tipo Facar, em chapa metalizada com 1,50mm de espessura, tudo conforme Mapa de Vãos, incluindo pintura a tinta de Esmalte C-THANE S278 M 10 na cor cinza, sobre primário C-PROX Primer ZP 200 HP, da CIN, puxadores, acessórios, ferragens, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento e funcionamento;					
8.2.1	-Tipo PM1, com 1 folha de varrer, com grelha de ventilação e rede de malha quadrada, com 0,90x2,08m;	un		1,00		
8.2.2	-Tipo PM2, com 2 folhas de varrer, com 1,42x2,08m;	un		1,00		

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
8.3	Fornecimento e assentamento de Divisórias, da VICAIMA - GLOBALDIS, compostas por painéis em termolaminado na cor cinza 0623 e ferragens em aço inox da JNF, conforme Mapa de Vãos, incluindo acessórios, ferragens, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento e funcionamento;					
8.3.1	-Tipo DV1, para cabine de IS, com 1,30x2,30x2,00m;	un	2,00			
8.4	Fornecimento e assentamento de Grelha Metálica, fixa, com 0,40x0,63m, composta por perfis metálicos, conforme Mapa de Vãos, incluindo pintura, fixação, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento e funcionamento;	un	2,00			
8.5	Fornecimento e assentamento de Portas, em madeira da VICAIMA Portaro Easyclean, com aros e folhas pré-fabricadas, tudo conforme Mapa de Vãos, incluindo pintura, ferragens, fechaduras e puxadores adequados, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento e funcionamento;					
8.5.1	-Tipo P1, com 1 folha de varrer, com 0,80x2,00m, com espera de pavimento;	un	1,00			
9	EQUIPAMENTO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS NOTAS: 1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários à 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.					
9.1	Fornecimento e assentamento de Lavatórios em faiança branca, da SANITANA, modelo Pop 55 com meia coluna, Refª PPCL3D, incluindo sifão cromado, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	4,00			
9.2	Fornecimento e assentamento de Lavatórios em faiança branca, da SANITANA, modelo Aida 65, Refª ADLV4E, incluindo sifão cromado, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
9.3	Fornecimento e assentamento de Sanitas em faiança branca, da SANITANA, modelo Munique Compacta, Refª MP501, incluindo tanque, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	4,00			
9.4	Fornecimento e assentamento de Sanitas em faiança branca, da SANITANA, tipo "Suspensa" de fixação à parede, modelo Nexa, Refª NXSS3, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
9.5	Fornecimento e assentamento de de estrutura de suporte para sanitas suspensas, com tanque incorporado, da SANITANA, modelo "LC", Refª CSLCSS3EC, incluindo placa de comando frontal, Refª CSLCPC3, cromada, incluindo curva de esgoto e canhão com gola para sanita, acessórios de suspensão e fixação, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
9.6	Fornecimento e assentamento de Urinóis em faiança branca, da SANITANA, modelo Pik, com entrada de água vertical, Refª PKUR11, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	3,00			
9.7	Fornecimento e assentamento de Tampos de Sanita, para o modelo de sanita Munique, em Termodur, com dobradiças plásticas, Refª MPTD2, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento; Módulo E	un	4,00			
9.8	Fornecimento e assentamento de Tampos de Sanita, para o modelo de sanita Nexa, Refª NXTMCE, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
9.9	Fornecimento e assentamento de Torneiras para lavatório, Atlas 40, monocomando, Refª TATL400401M0, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
9.10	Fornecimento e assentamento de Torneiras para lavatório, XS, monocomando, Refª TXSL060100, incluindo acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	4,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
9.11	Fornecimento e assentamento de conjunto de Barras rebativeis, para Sanitas, em aço inox AISI304, sendo o tubo esquerdo refª MBBSB80E10 e o tubo direito refª MBBSB80D10, incluindo fixação, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
9.12	Fornecimento e assentamento de Barra 60 reta de parede, para Lavatório, em aço inox AISI304, refª MBBR6010, incluindo fixação, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
9.13	Fornecimento e assentamento de Barra de 3 apoios, para Lavatório, posição direita, em aço inox AISI304, refª MBBL3A44D10, incluindo fixação, acessórios, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
10	DIVERSOS NOTAS: 1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários à 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.					
10.1	Conjunto de trabalhos necessários para a execução de rampa de acesso à Zona da Entrada dos Balneários, conforme PD, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
10.2	Conjunto de trabalhos necessários para a execução de rampa de acesso ao Terraço, conforme PD, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
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			
10.3.2	-Com 0,65x1,20m;	m2	0,78			
10.4	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;	m2	53,00			
ARRANJOS EXTERIORES						
	NOTAS: 1-Todos os custos relacionados com os materiais e trabalhos indicados e outros que se revelem necessários à 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.					
1	PINTURAS					
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			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
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			
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			
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			
2	DIVERSOS					
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			
2.2	Fornecimento e assentamento de Portão de entrada Principal lado Poente, composto por perfis metálicos tipo Facar revestidos a chapa metálica com 4mm de espessura, tudo conforme PD, incluindo metalização e acabamento a pintura a esmalte C-THANE S278 MIO na cor verde, sobre primário C-Pox Primer ZP200 HB da CIN, ferragens, acessórios, fechaduras, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
2.3	Execução de Reparação com substituição de peças, se necessário, de Portão existente, na entrada Nascente, incluindo decapagem da pintura existente, repintura a esmalte sintático brilhante Cinofer Esmalte liso refª 38-200 da CIN, na cor verde garrafa, substituição de fechadura, afinação de ferragens, todos os materiais e trabalhos inerentes e necessários ao seu perfeito acabamento;	un	1,00			
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
1	EDIFÍCIO PRINCIPAL (BLOCOS A, B, C e D)					
1,1	TRABALHOS PREPARATORIOS E DEMOLIÇÕES					
1.1.1	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			
1.1.2	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	66,50			
1,2	MOVIMENTOS DE TERRAS/ DEMOLIÇÕES					
1.2.1	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 entivacões, 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	326,00			
1,3	BETÕES SIMPLES E ARMADOS					
1.3.1	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.					
1.3.1.1	Pilares.	m3	5,00			
1.3.1.2	lintéis.	m3	28,00			
1,4	COFRAGENS					
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			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
1.4.1.2	linteis.	m2	273,00			
1,5	PAVIMENTOS TÉRREOS					
	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			
1.5.1						
1,6	ESTRUTURAS METÁLICAS					
	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						
1.6.1.1	Vigas principais e secundárias das coberturas dos edificios 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	6.104,00			
1.6.1.2	Vigas e Pilares das coberturas dos edificios feitas em Tubos de aço S275 J0H incluindo todas as chapas de reforço e ligação em aço S275JR e S355 JR conforme indicado nos desenhos de pormenor.	kgf	390,00			
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	2.100,00			
1.6.2.2	Pedestais para apoio das estruturas de suporte dos equipamentos a instalar sobre a cobertura, feitos em Tubos de aço S275 J0H incluindo todas as chapas de reforço e ligação em aço S275JR conforme indicado nos desenhos de pormenor.	kgf	195,00			
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			
1,7	DIVERSOS					
	Fornecimento e montagem dos revestimentos, isolamentos e impermeabilizações das Coberturas dos Edificios, 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 150Kg/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			
1.7.1						
1.7.2	Fornecimento e execução de gargúlas, composto por: Chapa em aço galvanizado de 1,00mm de espessura com dimensão 400x100, incluindo acessórios de fixação.	un	13,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
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.					
1.7.3.1	Zonas de betão deteriorado com área até 0,05m ² .	un	10,00			
1.7.3.2	Zonas de betão deteriorado com área compreendida entre 0,05m ² e 0,25m ²	un	10,00			
1.7.3.3	Zonas de betão deteriorado com área superior a 0,25m ² .	m2	2,50			
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			
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			
1.7.6	Ferrolhos diâmetro 16mm com 0,60 m de comprimento em aço A500NR, selados em furos ø19mmx0,15m com resina tipo HILTI HY 200, ou equivalente, para ligação de elementos diversos, em betão armado, aos existentes, incluindo a realização dos furos, o transporte e a descarga de produtos sobranes a destino final licenciado e todos os restantes fornecimentos e trabalhos necessários.	un	484,00			
2 EXTERIORES						
2.1	TRABALHOS PREPARATORIOS E DEMOLIÇÕES					
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			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
2.2	MOVIMENTOS DE TERRAS					
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			
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 tardoz 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			
2.3	BETÕES SIMPLES E ARMADOS					
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			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"

Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
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			
2.3.2.2	Muros e Paredes.	m3	14,40			
2.3.2.3	Laje de cobertura do Deposito.	m3	2,10			
2,4	COFRAGENS					
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			
2.4.1.2	Paredes e Muros.	m2	145,80			
2.4.1.3	Laje de cobertura do Deposito.	m2	8,40			
2,5	DIVERSOS					
2.5.1	Ligação do novo muro ao existente com Ferrolhos diâmetro 16mm com 0,60 m de comprimento em aço A500NR, selados em furos Ø19mmx0,15m com resina tipo HILTI HY 200, ou equivalente, para ligação de elementos diversos, em betão armado, aos existentes, incluindo a realização dos furos, o transporte e a descarga de produtos sobranes a destino final licenciado e todos os restantes fornecimentos e trabalhos necessários.	un	6,00			
2.5.2	Impermeabilização e drenagem periférica do tardo de 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			
2.5.3	Impermeabilização e protecção periférica exterior das paredes e laje de cobertura do Deposito, 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			
2.5.4	Degraus de acesso ao deposito 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			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
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			
2.5.6	Fornecimento e montagem de rede "pára-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 diâmetro e 2.6mm de espessura, incluindo a protecção 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 diâmetro, 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			
3	BLOCO F					
3,1	TRABALHOS PREPARATORIOS E DEMOLIÇÕES					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
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			
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 sobrantes a destino final licenciado.	m2	2,00			
3,2	MOVIMENTOS DE TERRAS/DEMOLIÇÕES					
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 sobrantes 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			
3,3	BETÕES SIMPLES E ARMADOS					
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.					
3.3.1.1	Pilares.	m3	0,80			
3.3.1.2	linteis e Platibandas.	m3	4,50			
3,4	COFRAGENS					
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			
3.4.1.2	linteis e Platibandas.	m2	52,00			
3,5	PAVIMENTOS TÉRREOS					
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			
3,6	ESTRUTURAS METÁLICAS					
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			
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 contraentamentos 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			
3,7	DIVERSOS					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
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 lâ de rocha de 150Kg/m ³ 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			
3.7.2	Fornecimento e execução de gargúlas, composto por: Chapa em aço galvanizado de 1,00mm de espessura com dimensão 400x100, incluindo acessórios de fixação.	un	2,00			
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)					
3.7.3.1	Zonas de betão deteriorado com área até 0,05m ² .	un	3,00			
3.7.3.2	Zonas de betão deteriorado com área compreendida entre 0,05m ² e 0,25m ²	un	3,00			
3.7.3.3	Zonas de betão deteriorado com área superior a 0,25m ² .	m2	0,90			
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			
3.7.5	Ferrolhos diâmetro 16mm com 0,60 m de comprimento em aço A500NR, selados em furos Ø19mmx0,15m com resina tipo HILTI HY 200, ou equivalente, para ligação de elementos diversos, em betão armado, aos existentes, incluindo a realização dos furos, o transporte e a descarga de produtos sobranes a destino final licenciado e todos os restantes fornecimentos e trabalhos necessários.	un	10,00			
INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS Módulos ABCD + EF						
	Instalações Eléctricas - MÓDULOS ABCD					
1.1	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			
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			
1.1.1.3	- QE (N) / Q.REGA (N)					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"

Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
	<p>Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (XZ1 5G16) mm2 0.6/1 Kv</p> <p>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.</p>	m	89,00			
1.1.1.4	<p>- 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</p>	m	42,00			
1.1.1.5	<p>- 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</p>	m	31,00			
1.1.1.6	<p>- 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 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.</p>	m	95,00			
1.1.1.7	<p>- 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</p>	m	Quantificado separadamente			
1.1.1.8	<p>- 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</p>	m	21,00			
1.1.1.9	<p>- 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</p>	m	22,00			
1.1.1.10	<p>- 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</p>	m	4,00			
1.1.1.11	<p>- 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</p>	m	16,00			
1.1.1.12	<p>- 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</p>	m	30,00			
1.1.1.13	<p>- 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</p>	m	15,00			
1.1.1.14	<p>- Q.ILU.CPO RGBY (N) / Q.T.I 1 Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (XZ1 5G6) mm2 0.6/1 Kv</p>	m	32,00			
1.1.1.15	<p>- Q.ILU.CPO RGBY (N) / Q.T.I 4 Instalado em caminho de cabos, com a seguinte composição: . cabo NP 665 (XZ1 5G16) mm2 0.6/1 Kv</p> <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			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
1.1.2	TUBAGEM DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIA INTERIOR 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					
1.1.2.1	- tubo VD rígido 32 mm	m	13,00			
1.1.2.2	- tubo VD rígido 40 mm	m	7,00			
1.2	ENTRADA DE ENERGIA					
1.2.1	Portinhola					
1.2.1.1	- Portinhola P400A instalada em caixa própria no murete técnico, incluindo fornecimento montagem e todos acessórios.	un	1,00			
1.2.2	Contagem de Energia					
1.2.2.1	- Contagem de energia instalada em caixa própria no murete técnico incluindo caixa de TI's	un	1,00			
1.3	REDE DE TERRAS					
1.3.1	- 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 cor amarelo/verde, de modo a satisfazer os valores de terra inferior a 10 ohm.	vg	1,00			
2	QUADROS ELÉCTRICOS					
	Quadro eléctrico modular mural, saliente, com invólucro branco metálico, da classe II de isolamento, assegurando os graus de protecção mínimo IP 41/43/54 e IK 07/09, em função do seu local de instalação. Inclui o fornecimento, correcta montagem e ensaio de toda a aparelhagem de acordo com o esquema unifilar.					
	Invólucro com porta opaca e fechadura. Fornecimento, montagem, fixação e montagem da aparelhagem, incluindo todos os acessórios necessários para o efeito, nomeadamente, os barramentos das fases, de neutro e de terra.					
2.1	- QE	un	1,00			
2.2	- QP.MBC	un	1,00			
2.3	- QP.MA	un	1,00			
2.4	- QP.MD	un	1,00			
2.5	- QP.MEF	un	Quantificado separadamente			
2.6	- QP.NC	un	1,00			
2.7	- QP.HF	un	1,00			
2.8	- Q IL. CPO. Rugby	un	1,00			
2.9	- Q.T.I. 1 a 6					
	Trabalhos de ampliação dos quadros de iluminação das torres do campo de rugby em função da ampliação de 1 projector / circuito eléctrico por cada torre. Os trabalhos devem prever o fornecimento e montagem dos equipamentos auxiliares de quadro eléctrico, tais como, disjuntor de protecção e respectivo cabo de 2,5mm2 até ao projector, bem como a orientação dos projectores em função do evidenciado no estudo luminotécnico e de acordo com as necessidades tendo em vista a ampliação do campo.	vg	1,00			
3	CORTES GERAIS DE ENERGIA					
3.1	Botoneiras de dupla sinalização					
	Botoneiras de Corte de Energia de dupla sinalização, totalmente instaladas e ensaiadas equipadas coforme Condições Técnicas e Peças Desenhadas.					
3.1.1	- Botoneira Rede Normal / QE / QP M BC	un	3,00			
3.2	Canalizações Eléctricas para Corte de Energia					
	Instalado através dos caminhos de cabos de, com a seguinte composição:					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
3.2.1	- XZ1 4x1,5 mm2	m	39,00			
3.3	Tubagem para corte de energia 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					
3.3.1	- tubo VD rígido 20 mm	m	6,00			
4	TOMADAS DE CORRENTE					
4.1	Tomada de encastrar, de tensão estipulada 200/250 [V], corrente estipulada 16 [A], 2P+T, IP 20, incluindo fornecimento e todos os acessórios necessários para sua montagem. Com Referência de Projecto:					
4.1.1	- Tomada Tipo T1	un	51,00			
4.2	Tomada de encastrar com tampa, de tensão estipulada 200/250 [V], corrente estipulada 16 [A], 2P+T, IP 44, incluindo fornecimento e todos os acessórios necessários para sua montagem. Com Referência de Projecto:					
4.2.1	- Tomada Tipo T4	un	30,00			
4.3	Tomada de montagem saliente com tampa, de tensão estipulada 200/250 [V], corrente estipulada 16 [A], 2P+T, estanque, IP 55, incluindo fornecimento e todos os acessórios necessários para sua montagem. Com Referência de Projecto:					
4.3.1	- Tomada Tipo T3	un	46,00			
4.3	Tomada de montagem embecida, de tensão estipulada 200/250 [V], corrente estipulada 16 [A], 2P+T, estanque, IP 44, incluindo fornecimento e todos os acessórios necessários para sua montagem. Com Referência de Projecto:					
4.3.1	- Tomada Tipo T2	un	8,00			
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			
4.4.2	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 3G4 mm2 0.6/1kV	m	64,00			
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	216,00			
4.5.2	- tubo VD rígido 25 mm	m	23,00			
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					
4.5.3	- tubo ERFE 20 mm	m	129,00			
4.6	Caixas					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
4.6.1	- Caixa de derivação quadrada saliente, PVC para Tomadas de Uso Geral e Força Motriz, com dimensões 65 x 65 x 40 mm, com tampa de desengancho com a ajuda de ferramenta, grau de protecção IP 44 e IK 07, incluindo fornecimento, buçins, ligadores cerâmicos, acessórios de fixação e montagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. Incluindo placa de bornes	un	40,00			
4.6.2	- Caixa aparelhagem - funda embutida, PVC para tomadas de usos gerais e força motriz, com dimensões 65x65x60 mm, sem tampa, grau de protecção IP 20 e IK 04, incluindo fornecimento, buçins, ligadores cerâmicos, considerando a abertura e tapamento de roços, acessórios de fixação e montagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.	un	49,00			
4.6.3	- Caixa aparelhagem - terminal, PVC para tomadas de usos gerais e força motriz, com dimensões 65x65x60 mm, sem tampa, grau de protecção IP 20 e IK 04, incluindo fornecimento, buçins, ligadores cerâmicos, considerando a abertura e tapamento de roços, acessórios de fixação e montagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.	un	9,00			
5 SISTEMA DE ALARME NAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
5.1	Equipamento Fornecimento e montagem de kit de sistema de alarme para Instalações Sanitárias de usos deficientes, conforme Condições Técnicas (CT), peças desenhadas, totalmente instalado, ligado e pronto a funcionar. O Sistema é constituído pelos seguintes elementos: - Cabo de Alarme Instalado entre 0,40 e 0,60m do pavimento - Botão de Anulação de Alarme, instalado aos 0,90m do pavimento - Interruptor de Cordão, instalado aos 2,20m do pavimento - Interruptor de Cordão, instalado aos 0,60m do pavimento - Unidade de Controlo do Alarme - Fonte de Alimentação do Sistema - Indicador de Acção Sonoro/luminoso	m un un un un un un	10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
5.1.1	Kit de Alarme para Instalações Sanitárias de uso Deficientes de acordo com o conjunto acima referenciado	cj	2,00			
5.2	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.					
5.2.1	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 3G2,5 mm2 0.6/1kV	m	quantificado nas	alimentações		
5.2.2	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 2x1,5 mm2 0.6/1kV	m	3,00			
5.2.3	- cabo comando, identificado OLFLEX 135 CH 5x0,75 mm	m	18,00			
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			
6 ILUMINAÇÃO NORMAL						
6.1	Aparelhos de Iluminação completamente equipados, instalados e ensaiados, incluindo todos os acessórios, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.					
6.1.1	- Tipo E1	un	32,00			
6.1.2	- Tipo E2	un	6,00			
6.1.3	- Tipo E3	un	41,00			
6.1.4	- Tipo E4	un	24,00			
6.1.5	- Tipo E5	un	11,00			
6.1.6	- Tipo E5S	un	2,00			
6.1.7	- Tipo E6	un	26,00			
6.1.8	- Tipo E7	un	7,00			
6.1.9	- Tipo E8	un	26,00			
6.1.10	- Tipo E9	un	20,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
6.1.11	- Projectores do Campo de Rugby de 1000W	un	6,00			
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	1.044,00			
6.2.3	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 4X1,5 mm2 0.6/1kV	m	18,00			
6.2.3	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 3X1,5 mm2 0.6/1kV	m	60,00			
6.2.4	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 2X1,5 mm2 0.6/1kV	m	22,00			
6.3	Tubagem para alimentação de Iluminação Normal 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					
6.3.1	- tubo VD rígido 20 mm	m	706,00			
6.4	Caixas - Caixa de derivação quadrada saliente, PVC para Iluminação Normal, com dimensões 65 x 65 x 40 mm, com tampa de desengancho com a ajuda de ferramenta, grau de protecção IP 44 e IK 07, incluindo fornecimento, buçins, ligadores cerâmicos, acessórios de fixação e montagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. Incluindo placa de bornes					
6.4.1		un	121,00			
6.5	Aparelhagem de Comando					
6.5.1	- Tipo P2	un	13,00			
6.5.2	- Tipo M1	un	1,00			
6.6	Aparelhagem de Manobra					
6.6.1	- Interruptor simples, montado de encastrar, de corrente estipulada 10 [A], IP 20 incluindo fornecimento e montagem.	un	7,00			
6.6.2	- Interruptor simples, saliente de corrente estipulada 10 [A], IP 55 incluindo fornecimento e montagem.	un	8,00			
6.6.3	- Comutador de Lustre, montagem de encastrar, de corrente estipulada 10 [A], IP 20 incluindo fornecimento e montagem.	un	6,00			
6.6.4	- Interruptor de escada, montagem de encastrar, de corrente estipulada 10 [A], IP 20 incluindo fornecimento e montagem.	un	6,00			
6.6.5	- Interruptor de escada, montagem saliente de corrente estipulada 10 [A], IP 55 incluindo fornecimento e montagem.	un	2,00			
8	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
8.1	Luminárias de Emergência, do tipo Bloco Autonomo, completamente equipados, instalados e ensaiados, incluindo todos os acessórios, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.					
8.1.1	- Tipo E101	un	30,00			
8.1.2	- Tipo E102	un	15,00			
8.2	Telecomando de Iluminação de Emergência - Telecomando para iluminação de emergência, incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.					
8.2.1		un	3,00			
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			
8.3.2	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 2X1,5 mm2 0.6/1kV	m	184,00			
8.4	Tubagem para alimentação de Iluminação de Emergência					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
8.4.1	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	191,00			
8.5	Caixas					
8.5.1	- Caixa de derivação quadrada saliente, PVC para iluminação de emergência, com dimensões 65 x 65 x 40 mm, com tampa de desengancho com a ajuda de ferramenta, grau de protecção IP 44 e IK 07, incluindo fornecimento, buçins, ligadores cerâmicos, acessórios de fixação e montagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. Incluindo placa de bornes	un	12,00			
9	CAMINHOS DE CABOS					
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			
1.10	SISTEMAS DE SEGURANÇA					
1.10.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS					
1.10.1.1	Equipamentos					
	Fornecimento e montagem, conforme Condições Técnicas (CT), peças desenhadas, totalmente instalados, ligados, ensaiados e prontos a funcionar.					
1.10.1.1.1	Central de Detecção de Incêndio					
	- Central de Detecção de Incêndio, analógica, endereçável, de 2 loops, cumprindo os requisitos da EN54 partes 2 e 4 incluindo Fonte de Alimentação, Baterias para 72h, e interface para comunicação IP, e Pictograma fotoluminescente normalizado.	un	1,00			
1.10.1.1.2	Detector Óptico de Fumos					
	- Detector Óptico de Fumos do tipo Analógico - Endereçável instalado em base adequada ao local de montagem.	un	56,00			
1.10.1.1.3	Detector Multicritério					
	- Detector Multicritério do tipo Analógico - Endereçável instalado em base adequada ao local de montagem.	un	1,00			
1.10.1.1.4	Botão de Alarme Manual					
	- Botão de Alarme Manual do tipo Analógico - Endereçável instalado à vista ou embebido em parede.	un	5,00			
1.10.1.1.5	Interface de Comando (IC)	un	3,00			
1.10.1.1.6	Sirene de Alarme	un	2,00			
1.10.1.1.7	Sinalizador Luminoso	un	3,00			
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			
1.10.1.2.2	- NHXH E90 4x1,5 mm2 (Resistente ao fogo 90 minutos)	m	6,00			
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	m	318,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"

Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
NOTAS	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.					
2 Infra-estruturas exteriores						
2.2	LIGAÇÃO A REDE DE ENERGIA PRIVADA					
2.2.1	Valas					
2.2.1.1	- 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,	ml				no MQT do projecto de águas
2.2.2	Rede de Tubagens e Caixas no Exterior					
2.2.2.1	- 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.	ml	800,00			
2.2.2.2	- Fornecimento e instalação de Caixa de Pavimento para a rede de distribuição de energia	un	5,00			
NOTAS	Note-se que a rede de condutas entre os Módulos BC e os Módulos EF, G, bem como para as torres de iluminação dos Campos de Rugby e de Futsal a Nascente, serão as redes existentes. Deverá ser levantado o traçado das redes existentes e a passagem de novos cabos realizado a partir da mesma.					
2.3	RELOCALIZAÇÃO/MELHORAMENTO DE INFRAESTRUTURAS EXTERIORES					
2.3.1	Projectores de Iluminação do campo de jogos e câmaras de CCTV					
2.3.1.1	- Desmontagem, e montagem de câmaras de CCTV existentes na fachada do edifício a ampliar e relocalização 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			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
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			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
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			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
	Instalações Eléctricas - MÓDULOS EF					
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA:					
1.1	CABOS DE BAIXA TENSÃO					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
1.1.1	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.					
1.1.1.1	CANALIZAÇÃO ELÉCTRICA DE ALIMENTAÇÃO ENTRE: - 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			
2	QUADROS ELÉCTRICOS					
2.1	Quadro eléctrico modular mural, saliente, existente. A proposta deve incluir o fornecimento, correcta montagem e ensaio de toda a aparelhagem necessária a ampliação do mesmo, de acordo com o esquema unifilar. - QP.MEF (quadro existente - Ampliação) O Quadro do Módulo EF, será o existente. Os circuitos para os campos de futebol serão os mesmos, deverão ainda ser aproveitadas aparelhagens para os novos circuitos tendo em conta a remodelação da instalação.	un	1,00			
3	TOMADAS DE CORRENTE					
4.1	Tomada de encastrar com tampa, de tensão estipulada 200/250 [V], corrente estipulada 16 [A], 2P+T, IP 44, incluindo fornecimento e todos os acessórios necessários para sua montagem. Com Referência de Projecto:					
4.1.1	- Tomada Tipo T4	un	5,00			
4.2	Tomada de montagem saliente com tampa, de tensão estipulada 200/250 [V], corrente estipulada 16 [A], 2P+T, estanque, IP 55, incluindo fornecimento e todos os acessórios necessários para sua montagem. Com Referência de Projecto:					
4.2.1	- Tomada Tipo T3	un	12,00			
4.3	Tomada de montagem embecida, de tensão estipulada 200/250 [V], corrente estipulada 16 [A], 2P+T, estanque, IP 44, incluindo fornecimento e todos os acessórios necessários para sua montagem. Com Referência de Projecto:					
4.3.1	- Tomada Tipo T2	un	7,00			
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			
4.4.2	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 3G4 mm2 0.6/1kV	m	18,00			
4.4.3	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XZ1 3G6 mm2 0.6/1kV	m	4,00			
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			
4.5.2	- tubo VD rígido 25 mm	m	22,00			
4.5.3	- tubo ERFÉ rígido 20 mm - pavimento	m	4,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
4.6	Caixas					
4.6.1	- Caixa de derivação quadrada saliente, PVC para Tomadas de Uso Geral e Força Motriz, com dimensões 65 x 65 x 40 mm, com tampa de desenganche com a ajuda de ferramenta, grau de protecção IP 44 e IK 07, incluindo fornecimento, buçins, ligadores cerâmicos, acessórios de fixação e montagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. Incluindo placa de bornes	un	4,00			
4.6.2	- Caixa aparelhagem - funda embutida, PVC para tomadas de usos gerais e força motriz, com dimensões 65x65x60 mm, sem tampa, grau de protecção IP 20 e IK 04, incluindo fornecimento, buçins, ligadores cerâmicos, considerando a abertura e tapamento de roços, acessórios de fixação e montagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.	un	7,00			
4.6.3	- Caixa aparelhagem - terminal, PVC para tomadas de usos gerais e força motriz, com dimensões 65x65x60 mm, sem tampa, grau de protecção IP 20 e IK 04, incluindo fornecimento, buçins, ligadores cerâmicos, considerando a abertura e tapamento de roços, acessórios de fixação e montagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.	un	2,00			
5 SISTEMA DE ALARME NAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
5.1	Equipamento Fornecimento e montagem de kit de sistema de alarme para Instalações Sanitárias de usos deficientes, conforme Condições Técnicas (CT), peças desenhadas, totalmente instalado, ligado e pronto a funcionar. O Sistema é constituído pelos seguintes elementos: - Cabo de Alarme Instalado entre 0,40 e 0,60m do pavimento - Botão de Anulação de Alarme, instalado aos 0,90m do pavimento - Interruptor de Cordão, instalado aos 2,20m do pavimento - Interruptor de Cordão, instalado aos 0,60m do pavimento - Unidade de Controlo do Alarme - Fonte de Alimentação do Sistema - Indicador de Acção Sonoro/luminoso	m un un un un un un	10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
5.1.1	Kit de Alarme para Instalações Sanitárias de uso Deficientes de acordo com o conjunto acima referenciado	cj	1,00			
5.2	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.					
5.2.1	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XG 3G2,5 mm2 0.6/1kV	m	quantificado nas	alimentações		
5.2.2	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XG 2x1,5 mm2 0.6/1kV	m	2,00			
5.2.3	- cabo comando, identificado OLFLEX 135 CH 5x0,75 mm	m	7,00			
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			
6 ILUMINAÇÃO NORMAL						
6.1	Aparelhos de Iluminação completamente equipados, instalados e ensaiados, incluindo todos os acessórios, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.					
6.1.1	- Tipo E3	un	1,00			
6.1.2	- Tipo E3A	un	2,00			
6.1.3	- Tipo E4	un	3,00			
6.1.4	- Tipo E5S	un	8,00			
6.1.5	- Tipo E6	un	12,00			
6.1.6	- Tipo E8	un	5,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
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			
6.2.3	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XG 4X1,5 mm2 0.6/1kV	m	8,00			
6.2.3	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XG 3X1,5 mm2 0.6/1kV	m	5,00			
6.2.4	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XG 2X1,5 mm2 0.6/1kV	m	8,00			
6.3	Tubagem para alimentação de Iluminação Normal 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					
6.3.1	- tubo VD rígido 20 mm	m	103,00			
6.4	Caixas - Caixa de derivação quadrada saliente, PVC para Iluminação Normal, com dimensões 65 x 65 x 40 mm, com tampa de desenganche com a ajuda de ferramenta, grau de protecção IP 44 e IK 07, incluindo fornecimento, buçins, ligadores cerâmicos, acessórios de fixação e montagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. Incluindo placa de bornes					
6.4.1		un	20,00			
6.5	Aparelhagem de Comando - Tipo P2					
6.5.1		un	2,00			
6.6	Aparelhagem de Manobra - Interruptor simples, saliente de corrente estipulada 10 [A], IP 55 incluindo fornecimento e montagem.					
6.6.2		un	4,00			
6.6.3	- Interruptor de escada, montagem de encastrar, de corrente estipulada 10 [A], IP 20 incluindo fornecimento e montagem.	un	2,00			
8	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
8.1	Luminárias de Emergência, do tipo Bloco Autonomo, completamente equipados, instalados e ensaiados, incluindo todos os acessórios, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.					
8.1.1	- Tipo E101	un	4,00			
8.1.3	- Tipo E102	un	3,00			
8.2	Telecomando de Iluminação de Emergência - Telecomando para iluminação de emergência, incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos.					
8.2.1		un	1,00			
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			
8.3.2	- cabo multicondutor, identificado segundo NP 665, XG 2X1,5 mm2 0.6/1kV	m	51,00			
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			
8.5	Caixas					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"

Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
8.5.1	- Caixa de derivação quadrada saliente, PVC para Iluminação de emergência, com dimensões 65 x 65 x 40 mm, com tampa de desencaixe com a ajuda de ferramenta, grau de protecção IP 44 e IK 07, incluindo fornecimento, buçins, ligadores cerâmicos, acessórios de fixação e montagem, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos. Incluindo placa de bornes	un	1,00			
1.9	SISTEMAS DE SEGURANÇA					
1.9.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS					
1.9.1.1	Equipamentos					
	Fornecimento e montagem, conforme Condições Técnicas (CT), peças desenhadas, totalmente instalados, ligados, ensaiados e prontos a funcionar.					
1.9.1.1.3	Detector Óptico de Fumos					
	- Detector Óptico de Fumos do tipo Analógico - Endereçável instalado em base adequada ao local de montagem.	un	8,00			
1.9.1.1.4	Detector Multicritério					
	- Detector Multicritério do tipo Analógico - Endereçável instalado em base adequada ao local de montagem.	un	1,00			
1.9.1.1.7	- Sirene de Alarme	un	1,00			
1.9.1.1.8	- Sinalizador Luminoso	un	3,00			
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			
1.9.1.3	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.					
1.9.1.3.1	- Ø20	m	115,00			
NOTAS	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.					
	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.					
	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					
	INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÕES Módulos ABCD + EF					
	Instalações de Telecomunicações ITED - MÓDULOS ABCD					
1	INFRA-ESTRUTURAS DE ENTRADA					
1.1	Fornecimento e montagem de Armário de Telecomunicações (ATE), incluindo 1 conversor de cobre, para montagem na portaria de entrada, de acordo com o especificado no caderno de encargos.	un	1,00			
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			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
	<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>					
	2 BASTIDORES/REPARTIDORES DE TELECOMUNICAÇÕES					
2.1	Fornecimento e montagem de ATI/Bastidor de Telecomunicações Mural para o Módulo BC, incluindo 2 conversores de cobre, conforme o especificado no caderno de encargos.	un	1,00			
2.2	Fornecimento e montagem de Repartidor/Bastidor de Telecomunicações Mural para o Módulo D, de acordo com o especificado no caderno de encargos.	un	1,00			
2.3	Fornecimento e montagem de Repartidor/Bastidor de Telecomunicações Mural para o Bloco A, de acordo com o especificado no caderno de encargos.	un	1,00			
	<p>NOTA: O Módulo G será dotado das 3 tecnologias de Comunicações (Fibra Ópticas, Coaxial e Cobre/UTP). As mesmas, serão terão terminação em em ponta de cabo enrolada dentro de caixa Tipo C0 a entrada da instalação, para interligação as redes existentes ou ampliação futura</p>					
	3 REDE DE TUBAGENS E CAIXAS					
3.1	Caixas					
3.1.1	Instalação e fornecimento de caixa de aparelhagem embutida, para Rede Individual comum de cabo de pares de cobre e coaxial, não metálica do tipo I1 (funda), com dimensão 70x70x45 [mm x mm x mm], com grau de protecção IP20 e IK04, resistente à propagação de chamas, identificada com a letra "T" ou "Telecomunicações" de forma indelével na face exterior considerando a abertura e tapamento de roços quando necessário.	un	28,00			
3.1.2	Instalação e fornecimento de caixa de aparelhagem embutida, para futura ampliação do CCTV, não metálica do tipo I3 (funda), com dimensão 70x70x45 [mm x mm x mm], com grau de protecção IP44 e IK07, resistente à propagação de chamas, identificada com a letra "T" ou "Telecomunicações" de forma indelével na face exterior considerando a abertura e tapamento de roços quando necessário.	un	1,00			
3.1.3	Instalação e fornecimento de caixa do tipo C0 para terminação das infraestruturas no módulo G, de dimensão 150 x 200 x 100 [mm x mm x mm], com grau de protecção IP54 e IK9, em material autoextinguível e respectivas fixações, incluindo trabalhos de abertura e tapamento de roços.	un	1,00			
3.2	Rede de Tubagem					
	<p>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.</p>					
3.2.1	- VD Ø20	ml	15,00			
3.2.1	- VD Ø25	ml	125,00			
3.2.2	- VD Ø25 (reinstalação instalação de CCTV)	vg	1,00			
3.3	Rede de Cablagem					
	<p>Rede de cablagem de acordo com o especificado nas peças escritas do caderno de encargos, dos seguintes tipos:</p>					
3.3.1	Cabo de pares de cobre, simétrico e entrançados do tipo UTP 4x2x0.55 cat.6/e, incluindo fornecimento e instalação	ml	667,00			
3.3.2	Cabo Coaxial, do tipo RG6, incluindo fornecimento e enfiamento ou instalação.	ml	57,00			
3.3.3	Cabo Coaxial, do tipo RG11, incluindo fornecimento e enfiamento ou instalação.	ml	323,00			
3.3.4	Cabo de Fibra Óptica, através de 4 Fibras Ópticas 50/125 OM3 Monomodo	ml	323,00			
	4 TOMADAS					
4.1	Tomadas Simples					
4.1.1	Tomada TV simples, de encastrar, com legendas indeléveis, incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios, conforme especificações técnicas do caderno de encargos	un	2,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
4.2	Tomadas Duplas					
4.2.1	Tomada RJ45 dupla de encastrar, com legendas indeléveis, incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios, conforme especificações técnicas do caderno de encargos	un	11,00			
4.3	Tomadas Mistas					
4.3.1	Tomada RJ45 + Coaxial separadora - TV-FM-DADOS/SAT de encastrar, com legendas indeléveis, incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios, conforme especificações técnicas do caderno de encargos	un	4,00			
5	TERRAS DA ITED					
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			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
6	CAMINHOS DE CABOS DAS ITED					
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			
	Instalações de Telecomunicações ITED - MÓDULOS EF					
1	BASTIDORES/REPARTIDORES DE TELECOMUNICAÇÕES					
1.1	Fornecimento e montagem de ATI/Bastidor de Telecomunicações Mural para o Bloco EF, incluindo 1 conversor de cobre, de acordo com o especificado no caderno de encargos.	un	1,00			
2	REDE DE TUBAGENS E CAIXAS					
2.1	Caixas					
2.1.1	Instalação e fornecimento de caixa de aparelhagem embutida, para Rede Individual comum de cabo de pares de cobre e coaxial, não metálica do tipo I1 (funda), com dimensão 70x70x45 [mm x mm x mm], com grau de protecção IP20 e IK04, resistente à propagação de chamas, identificada com a letra "T" ou "Telecomunicações" de forma indelével na face exterior considerando a abertura e tapamento de roços quando necessário.	un	3,00			
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 todos os acessórios necessários, considerand o a abertura e tapamento de roços quando necessário.					
2.2.1	- VD Ø20	ml	10,00			
2.2.2	- VD Ø25	ml	20,00			
2.3	Rede de Cablagem					
	Rede de cablagem de acordo com o especificado nas peças escritas do caderno de encargos, dos seguintes tipos:					
2.3.1	Cabo de pares de cobre, simétrico e entrançados do tipo UTP 4x2x0.55 cat.6/e, incluindo fornecimento e instalação	ml	210,00			
2.3.2	Cabo Coaxial, do tipo RG6, incluindo fornecimento e enfiamento ou instalação.	ml	20,00			
2.3.3	Cabo Coaxial, do tipo RG11, incluindo fornecimento e enfiamento ou instalação.	ml	180,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
2.3.4	Cabo de Fibra Óptica, através de 4 Fibras Ópticas 50/125 OM3 Monomodo NOTA: Os cabos de ligação das 3 tecnologias a realizar entre o AT1/Módulo BC e o Bastidor/módulo EF, estão quantificados no presente mapa de trabalhos.	ml	180,00			
	3 TOMADAS					
3.1	Tomadas Simples					
3.1.1	Tomada RJ45 simples, de encastrar, com legendas indeléveis, incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios, conforme especificações técnicas do caderno de encargos	un	1,00			
3.2	Tomadas Mistas					
3.2.1	Tomada RJ45 + Coaxial separadora - TV-FM-DADOS/SAT de encastrar, com legendas indeléveis, incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios, conforme especificações técnicas do caderno de encargos	un	2,00			
	AVAC					
	1 VEX-1 (Balneário Futsal)					
1.1	Ventilador de extracção conforme E.T. incluindo , apoios anti-vibráticos e estrutura metálica de suporte.	v.g.	1,00			
1.2	Condutas spiro para extracção, instaladas á vista pintadas Condutas do tipo spiro totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal e pintura: . Ø 350 mm . Ø 250 mm . Ø 200 mm . Ø 150 mm	m m m m	3,00 4,00 7,00 9,00			
1.3	Grelhas de extracção do tipo rectícula fixa com registo Grelhas de extracção totalmente instalados incluindo plenos, acessórios de montagem e aro de montagem: . 250x250	un.	4,00			
1.4	Válvulas de extracção Válvulas de extracção do tipo disco rotativo, regulável: . DN 150	un.	4,00			
	2 UE-1.0/UI-1.1 (Sala Polivalente)					
2.1	Unidade de climatização do tipo ligação a condutas, incluindo unidade exterior, unidade interior, tubagem de refrigerante em esteira técnica, plenos isolados, termostato de ambiente e tubagem de condensados.	un.	1,00			
2.2	Condutas rectangulares isoladas Condutas do tipo rectangular isoladas totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal:	m2	4,00			
2.3	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 200 mm	m m	3,00 2,00			
2.4	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			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
2.5	Grelhas linear de insuflação e retorno Grelhas linear de insuflação e retorno, totalmente instaladas incluindo plenos, acessórios de montagem e aro de montagem: . 3500x200	un.	1,00			
3	UE-2.0/UI-2.1 (Lobby)					
3.1	Unidade de climatização do tipo ligação a condutas, incluindo unidade exterior, unidade interior, tubagem de refrigerante em esteira técnica, plenos isolados, termostato de ambiente e tubagem de condensados.	un.	1,00			
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			
3.3	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			
3.4	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			
3.5	Grelhas linear de insuflação e retorno Grelhas linear de insuflação e retorno, totalmente instaladas incluindo plenos, acessórios de montagem e aro de montagem: . 1500x250 . 800x250	un. un.	2,00 1,00			
4	UE-3.0/UI-3.1 (Secretariado)					
4.1	Unidade de climatização do tipo mural, incluindo unidade exterior, unidade interior, tubagem de refrigerante em esteira técnica, termostato de ambiente e tubagem de condensados.	un.	1,00			
5	VAN-2 (Secretariado, Lobby e Sala Polivalente)					
5.1	Ventilador de ar novo conforme E.T. incluindo , apoios anti-vibráticos e estrutura metálica de suporte.	v.g.	1,00			
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			
5.3	Grelhas de insuflação de dupla deflexão com registo Grelhas de insuflação totalmente instalados incluindo plenos, acessórios de montagem e aro de montagem: . 150x150	un.	1,00			
6	VEX-3 (Bar e Copa)					
6.1	Ventilador de extracção conforme E.T. incluindo , apoios anti-vibráticos e estrutura metálica de suporte.	v.g.	1,00			
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	m	1,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
	. Ø 150 mm	m	12,00			
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			
6.4	Grelhas de extracção do tipo rectícula fixa com registo Grelhas de extracção totalmente instalados incluindo plenos, acessórios de montagem e aro de montagem:					
	. 250x250	un.	2,00			
	. 150x150	un.	7,00			
7	HOTTE DE EXTRACÇÃO (Copa do Bar)					
7.1	Hotte de extracção em aço inox, conforme E.T., incluindo, apoios anti-vibráticos e estrutura metálica de suporte.	v.g.	1,00			
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			
7.3	Chapeu de extracção Chapeu de extracção totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem e suportagem:					
	. Ø 200 mm	un.	1,00			
8	AQS Produção e Acumulação (Futsal)					
8.1	Bomba de Calor de AQS Bomba de Calor de AQS, incluindo permutador interno para futura ligação ao solar, com o volume unitário de acumulação de 300 litros:	un.	2,00			
8.2	Ventilação das Bombas de Calor Tubagem de PVC PN6, DN200 colada, incluindo todos os acessórios de montagem:	m	6,00			
8.3	Grelhas de extracção do tipo de exterior, com rede inox Grelhas de extracção totalmente instalados incluindo plenos, acessórios de montagem e aro de montagem:					
	. 500x250	un.	1,00			
8.4	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			
9	VEX-4 (Balneário Rugby Módulo C)					
9.1	Ventilador de extracção conforme E.T. incluindo , apoios anti-vibráticos e estrutura metálica de suporte.	v.g.	1,00			
9.2	Condutas spiro para extracção, instaladas á vista pintadas Condutas 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			
	. Ø 350 mm	m	4,00			
	. Ø 250 mm	m	12,00			
	. Ø 200 mm	m	2,00			
	. Ø 150 mm	m	11,00			
9.3	Grelhas de extracção do tipo rectícula fixa com registo Grelhas de extracção totalmente instalados incluindo plenos, acessórios de montagem e aro de montagem:					
	. 400x300	un.	1,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"

Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
	. 350x250	un.	2,00			
	. 250x250	un.	2,00			
9.4	Válvulas de extracção Válvulas de extracção do tipo disco rotativo, regulável: . DN 150	un.	5,00			
10	UE-4.0/UI-4.1, 4.2, 4.3 e 4.4 (Rugby, Fisioterapia e Gabinetes)					
10.1	Unidade de climatização do tipo multi-split, com unidades interiores do tipo mural, incluindo unidade exterior, unidades interiores, tubagem de refrigerante em esteira técnica, termostatos de ambiente e tubagem de condensados.	un.	1,00			
11	VAN-5 (Rugby, Fisioterapia e Gabinetes)					
11.1	Ventilador de ar novo conforme E.T. incluindo , apoios anti-vibráticos e estrutura metálica de suporte.	v.g.	1,00			
11.2	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	5,00 12,00			
11.3	Grelhas de insuflação de dupla deflexão com registo Grelhas de insuflação totalmente instalados incluindo plenos, acessórios de montagem e aro de montagem: . 150x150	un.	4,00			
12	AQS Produção e Acumulação (Rugby, Módulo C)					
12.1	Bomba de Calor de AQS Bomba de Calor de AQS, incluindo permutador interno para futura ligação ao solar, com o volume unitário de acumulação de 300 litros:	un.	3,00			
12.2	Ventilação das Bombas de Calor Tubagem de PVC PN6, DN200 colada, incluindo todos os acessórios de montagem:	m	9,00			
12.3	Grelhas de extracção do tipo de exterior, com rede inox Grelhas de extracção totalmente instalados incluindo plenos, acessórios de montagem e aro de montagem: . 1000x250	un.	1,00			
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			De acordo com o disposto no nº 7 do Artigo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
13	VEX-7 (Balneário Rugby Módulo B)					
13.1	Ventilador de extracção conforme E.T. incluindo , apoios anti-vibráticos e estrutura metálica de suporte.	v.g.	1,00			
13.2	Condutas spiro para extracção, instaladas á vista pintadas Condutas do tipo spiro totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal e pintura: . Ø 400 mm . Ø 350 mm	m m	2,00 1,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
	. Ø 300 mm	m	3,00			
	. Ø 250 mm	m	4,00			
	. Ø 200 mm	m	8,00			
	. Ø 150 mm	m	4,00			
13.3	Grelhas de extracção do tipo rectícula fixa com registo Grelhas de extracção totalmente instalados incluindo plenos, acessórios de montagem e aro de montagem:					
	. 400x300	un.	1,00			
	. 350x250	un.	2,00			
	. 250x250	un.	1,00			
13.4	Válvulas de extracção Válvulas de extracção do tipo disco rotativo, regulável: . DN 150	un.	3,00			
14	UE-2.0/UI-2.1 (Ginásio Musculação)					
14.1	Unidade de climatização do tipo ligação a condutas, incluindo unidade exterior, unidade interior, tubagem de refrigerante em esteira técnica, plenos isolados, termostato de ambiente e tubagem de condensados.	un.	1,00			
14.2	Condutas rectangulares isoladas Condutas do tipo rectangular isoladas totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal:	m2	27,00			
14.3	Condutas spiro para ar novo Condutas do tipo spiro totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal: . Ø 300 mm	m	2,00			
14.4	Grelhas linear de insuflação e retorno Grelhas linear de insuflação e retorno, totalmente instaladas incluindo plenos, acessórios de montagem e aro de montagem: . 8500x150	un.	2,00			
15	VEX-6 (Ginásio, Musculação, Módulo B)					
15.1	Ventilador de extracção conforme E.T. incluindo , apoios anti-vibráticos e estrutura metálica de suporte.	v.g.	1,00			
15.2	Condutas spiro para extracção Condutas 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			
15.3	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	4,00			
16	AQS Produção e Acumulação (Rugby, Módulo B)					
16.1	Bomba de Calor de AQS Bomba de Calor de AQS, incluindo permutador interno para futura ligação ao solar, com o volume unitário de acumulação de 300 litros:	un.	4,00			
16.2	Ventilação das Bombas de Calor Tubagem de PVC PN6, DN200 colada, incluindo todos os acessórios de montagem:	m	12,00			
16.3	Grelhas de extracção do tipo de exterior, com rede inox Grelhas de extracção totalmente instalados incluindo plenos, acessórios de montagem e aro de montagem: . 1000x250	un.	2,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
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			De acordo com o disposto no nº 7 do Artgo 43 do CCP, que remete para a portaria 701/ H /2008 artgº 7 pto 2, solicitamos quantificação do item.
17.	VEX-8 (Balneário Módulo A)					
17.1	Ventilador de extracção conforme E.T. incluindo , apoios anti-vibráticos e estrutura metálica de suporte.	v.g.	1,00			
17.2	Condutas spiro para extracção, instaladas á vista pintadas Condutas 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			
17.3	Grelhas de extracção do tipo rectícula fixa com registo Grelhas de extracção totalmente instalados incluindo plenos, acessórios de montagem e aro de montagem: . 250x250	un.	7,00			
17.4	Válvulas de extracção Válvulas de extracção do tipo disco rotativo, regulável: . DN 150	un.	4,00			
18	VAN-9 (Gabinetes Cicloturismo, Hoquei e Futsal)					
18.1	Ventilador de ar novo conforme E.T. incluindo , apoios anti-vibráticos e estrutura metálica de suporte.	v.g.	1,00			
18.2	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	2,00 12,00			
18.3	Grelhas de insuflação de dupla deflexão com registo Grelhas de insuflação totalmente instalados incluindo plenos, acessórios de montagem e aro de montagem: . 150x150	un.	4,00			
19	UE-6.0/UI-6.1, (Gabinete Cicloturismo)					
19.1	Unidade de climatização do tipo split, com unidade interior do tipo mural, incluindo unidade exterior, unidade interior, tubagem de refrigerante em esteira técnica, termostato de ambiente e tubagem de condensados.	un.	1,00			
20	UE-7.0/UI-7.1, 7.2 e7.3, (Gabinetes Hoquei e Futsal)					
20.1	Unidade de climatização do tipo multi-split, com unidades interiores do tipo mural, incluindo unidade exterior, unidades interiores, tubagem de refrigerante em esteira técnica, termostatos de ambiente e tubagem de condensados.	un.	1,00			
	MÓDULOS E e F					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
21	VEX-10 (Instalações Sanitárias, Módulo E)					
21.1	Ventilador de extracção conforme E.T. incluindo , apoios anti-vibráticos e estrutura metálica de suporte.	v.g.	1,00			
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			
21.3	Grelhas de passagem Grelhas de passagem com aro e contra aro, incluindo acessórios de montagem e aro de montagem: . 300x300	un.	2,00			
21.4	Válvulas de extracção Válvulas de extracção do tipo disco rotativo, regulável: . DN 150	un.	7,00			
22	VAN-11 (Sala de Convívio, Módulo F)					
22.1	Ventilador de ar novo conforme E.T. incluindo , apoios anti-vibráticos e estrutura metálica de suporte.	v.g.	1,00			
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			
22.3	Grelhas de insuflação de dupla deflexão com registo Grelhas de insuflação totalmente instalados incluindo plenos, acessórios de montagem e aro de montagem: . 200x200	un.	2,00			
23	UE-8.0/UI-8.1 e 8.2, (Sala de Convívio, Módulo F)					
23.1	Unidade de climatização do tipo multi-split, com unidades interiores do tipo mural, incluindo unidade exterior, unidades interiores, tubagem de refrigerante em esteira técnica, termostatos de ambiente e tubagem de condensados.	un.	1,00			
24	HOTTE DE EXTRACÇÃO (Cozinha, Módulo F)					
24.1	Hotte de extracção em aço inox, conforme E.T., incluindo, apoios anti-vibráticos e estrutura metálica de suporte.	v.g.	1,00			
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			
24.3	Chapeu de extracção Chapeu de extracção totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem e suportagem: . Ø 300 mm	un.	1,00			
25	INSTALAÇÃO ELÉCTRICA ASSOCIADA AO AVAC					
25.1	Quadros eléctricos					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
	Quadro eléctrico totalmente instalado incluindo todos os órgãos de protecção, comando, sinalização e comutadores manual/ automático/ desligado, relés auxiliares a 24 V/AC, bornes e cablagem para comando/ sinalização remoto pelo sistema de gestão técnica centralizada para todos os equipamentos de AVAC, necessários ao funcionamento da instalação.					
	QEV-1	v.g.	1,00			
	QEV-2	v.g.	1,00			
	QEV-3	v.g.	1,00			
25.2	Cabos eléctricos de potência, comando, controlo e sinalização associados ao quadro eléctrico de AVAC e ventilação					
	QEV-1	v.g.	1,00			
	QEV-2	v.g.	1,00			
	QEV-3	v.g.	1,00			
26	GERAIS					
26.1	Projecto de montagem para aprovação prévia contendo: . Desenhos de montagem com ilustração dos pormenores indispensáveis à instalação de todos os equipamentos, redes hidráulicas, redes aerólicas redes de cabos eléctricos e esquemas eléctricos de potência, comando controle e sinalização. . Memória descritiva dos processos de montagem. . Conjunto de catálogos técnicos de todos os equipamentos propostos com as respectivas instruções de montagem dos fabricantes correspondentes.					
		v.g.	1,00			
26.2	Meios Auxiliares: . Meios auxiliares para reparação e pintura de superfícies danificadas devido à instalação dos equipamentos e redes de AVAC. . Pintura de todas as redes de condutas tubagem, canalizações eléctricas e prateleiras metálicas que corram à vista (fora de tectos-falsos) incluindo redes no exterior com Wash Primer (para galvanizado) e duas demãos de tinta de esmalte com borracha clora . Sinalização do tipo de instalação de cada canalização com a sinalética correspondente; . Abertura e tapamento de furações e roços para as redes de AVAC; . Selagem corta-fogo nas passagens de redes de condutas, tubagem ou cabos eléctricos através das paredes corta-fogo; . Passatubos para protecção de condutas, tubagens e canalizações eléctricas através de paredes; . Meios de elevação dos equipamentos (gruas, elevadores, etc.) e andaimes; . Tubagem de condensados desde os equipamentos até o ponto de entrega; . Identificação de todos os equipamentos por chapa de aço inox com número de código gravado; . Transportes dos equipamentos até ao local da obra e respectivo seguro; . Seguro da obra conforme definido nas condições Jurídicas e administrativas; . Seguro do pessoal em obra; . Ensaio de todos os equipamentos e redes nas vertentes técnicas relacionadas com o seu desempenho: . Eléctricos . Mecânicos . Térmicos . Acústicos . Pressão					
		v.g.	1,00			
26.3	Manutenção: Contrato de manutenção da instalação para o período de 24 meses com inspecções mensais, com início após a aprovação da recepção provisória incluindo: . Limpeza de filtros; . Revisão e ajuste de todos os equipamentos da instalação de AVAC; . Mapas de caudais de ar, caudais de água, consumos eléctricos e temperatura;					
		v.g.	1,00			
26.4	Suportes finais:					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
26.5	Telas finais em suporte informático e três cópias em papel incluindo plantas e cortes dos equipamentos, redes de condutas tubagem, cabos eléctricos e esquemas eléctricos de potência, comando controle e sinalização . Manual técnico de cada equipamento e sua manutenção específica	v.g.	1,00			
26.6	Suportagem dos equipamento: Fornecimento e montagem de suportagem metálica adequada para todos os equipamentos a instalar na empreitada de AVAC nomeadamente UTAN, VEX, VC's, etc.	v.g.	1,00			
26.7	Apoios de construção civil Trabalhos de construção civil necessários à empreitada de AVAC, nomeadamente maciços, abertura e tapamento dos roços, selagem de courettes e aberturas para as redes e equipamentos do AVAC.	v.g.	1,00			
26.8	Portas de visita Portas de visita incluindo acessórios de montagem conforme memória descritiva	v.g.	1,00			
26.8	Peças de reserva Fornecimento de todas as peças de reserva necessárias à manutenção nomeadamente: filtros, correias, etc.	v.g.	1,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
1.	TRABALHOS PRELIMINARES					
1.1	Implantação e piquetagem da obra	VG	1,00			
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			
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			
2.	CONTADOR GERAL					
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			
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 - Abraçadeiras de amarração da tubagem com fixação por meio de buchas químicas					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
	- 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			
3.	CONDUTAS GERAIS NO EXTERIOR					
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	m²	543,81			
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	m³	427,40			
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).	m³	173,99			
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).	m³	282,78			
3.1.5	Transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado, incluindo incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPRCD em anexo, com pagamento de taxas. Não foram contabilizados assentamentos nem empolamentos	m³	143,62			
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 - DN 75 mm - DN 63 mm - DN 50 mm	ml ml ml ml	198,00 277,00 31,00 111,00			
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			
3.3	Diversos					
3.3.1	Válvula de seccionamento, de cunha elástica, com extremidades em PEAD para ligação por electrosoldadura, PN 16, com corpo, tampa e cunha em FFD, fuso em aço inox, revestimento interior e exterior em epoxi, para aplicação directa no solo, com haste e boca de chave, incluindo campânula, tubo de protecção, cabeça móvel, tampa metálica e todos os acessórios, movimento de terras e trabalhos necessários, de: - DN 75 mm - DN 50 mm - DN 32 mm - DN 25 mm	un un un un	1,00 2,00 1,00 1,00			
3.3.2	Tomadas em carga, em PEAD, na ligação das condutas gerais aos ramais de ligação às redes prediais e bocas de incêndio, com todos os trabalhos e acessórios, de:					
3.3.2.1	Rede de Incêndios - DN 90 x 50 mm - DN 75 x 50 mm	un un	4,00 5,00			
3.3.2.2	Rede de Usos Gerais - DN 75 x 50 mm	un	1,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
	- DN 75 x 40 mm	un	1,00			
	- DN 75 x 25 mm	un	1,00			
	- DN 63 x 32 mm	un	1,00			
	- DN 50 x 40 mm	un	1,00			
	- DN 50 x 32 mm	un	1,00			
	- DN 50 x 25 mm	un	1,00			
3.3.3	Fornecimento de betão C20/25, classe de exposição XC2 , vibrado e colocado, incluindo cofragens e aterro sobre as mesmas,em formação de maciços de ancoragem de acessórios de acordo com as peças desenhadas	un	15,00			
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 tabalhos 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			
4.	REDES PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					
4.1	TUBAGENS					
4.1.1	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:					
4.1.1.1	- DN 15 (20,00 x 2.50) mm	m	325,00			
4.1.1.2	- DN 20 (26,00 x 3.00) mm	m	151,00			
4.1.1.3	- DN 25 (32,00 x 3.00) mm	m	98,00			
4.1.1.4	- DN 32 (40,00 x 3,50) mm	m	12,00			
4.1.1.5	- DN 40 (50,00 x 4,00) mm	m	58,00			
4.1.1.6	- DN 50 (63,00 x 6,00) mm	m	26,00			
4.1.2	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:					
4.1.2.1	- DN 15 (20,00 x 2.50) mm	m	143,00			
4.1.2.2	- DN 20 (26,00 x 3.00) mm	m	60,00			
4.1.2.3	- DN 25 (32,00 x 3.00) mm	m	92,00			
4.1.2.4	- DN 32 (40,00 x 3,50) mm	m	20,00			
5.1.3	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:					
4.1.4.1	- DN 15 (20,00 x 2.50) mm	m	125,00			
4.2	ACESSÓRIOS					
4.2.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, do tipo de macho esférico (1/4 de volta), em aço inox, de 2 ou 3 corpos, com ligações para tubagem multicamadas, aplicada em tubagem de água, de acordo com as CTE, com os diâmetros de:					
	- DN 15 mm	un	14,00			
	- DN 20 mm	un	22,00			
	- DN 25 mm	un	10,00			
	- DN 32 mm	un	9,00			
	- DN 40 mm	un	2,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
	- DN 50 mm	un	2,00			
4.2.2	Torneiras de esquadria, em aço inox, acabamento cromado, com comando frontal e derivação roscada (Ø 3/8"), conforme modelo para as louças sanitárias, para ligação a autoclismos, de DN 15 mm	un	20,00			
4.2.3	Torneiras de esquadria, em aço inox, com comando frontal e derivação roscada, para ligação a máquinas de lavar, de DN 20 mm	un	4,00			
4.2.4	Torneiras de esquadria, em aço inox, com comando frontal e derivação roscada, com mini-filtro, para ligação a equipamentos no bar, de DN 15 mm	un	3,00			
4.2.5	Torneiras de esquadria "delta", em aço inox, com derivação roscada e acabamento cromado, conforme modelo para as louças sanitárias, para ligação a termoacumulador, de DN 15 mm	un	2,00			
4.2.6	Válvulas de retenção, na admissão aos depósitos de água quente sanitária e ao termoacumulador, de: - DN 15 mm	un	1,00			
4.2.7	Válvulas de retenção, na admissão aos depósitos de água quente sanitária, de: . DN 32 mm - DN 25 mm	un un	2,00 1,00			
4.2.8	Torneiras de serviço com boca roscada para mangueira, para apoio às limpezas e lavagens - DN 20 mm	un	3,00			
4.3	Recirculação e Produção de Água Quente Sanitária					
4.3.1	Conjuntos de 2 electrobombas de circulação de AQS, incluindo quadro de comando e controlo e ligações eléctricas, do tipo "Grundfos Alpha", para temperaturas de serviço até 90° C e o seguinte caudal médio, a confirmar pelo instalador, incluindo válvulas de corte, de retenção, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento da instalação, conforme CTE e esquema das peças desenhada, com as seguintes características: - Circuito 1: para 120 l/h a 2,0 mca - Circuito 2: para 180 l/h a 2,0 mca - Circuito 3: para 250 l/h a 3,0 mca	Conj. Conj. Conj.	1,00 1,00 1,00			
4.3.2	Fornecimento e instalação de termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., na cozinha, mural vertical, resistência blindada, capacidade 100 l, potência 2000 W, de 913 mm de altura e 450 mm de diâmetro, formado por cuba de aço vitrificado, isolamento de espuma de poliuretano, ânodo de sacrifício de magnésio, lâmpada de controlo, termómetro e termostato de regulação para A.Q.S. acumulada. Incluindo suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança anti-retorno, válvulas de corte de esfera e tubos de ligação flexíveis, tanto na entrada de água como na saída, totalmente montado, ligado e testado	un	1,00			
5.	REDE DE SERVIÇO DE INCÊNDIOS					
5.1	BOCAS DE INCÊNDIO					
5.1.1	Fornecimento e montagem de bocas de incêndio de parede, sem ramal, DN 40 mm, com saída "storz" 52 mm, com portinhola oval, em ferro fundido, alojadas em nichos nas paredes, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento, ligação à tubagem da rede geral e todos os trabalhos necessários	un	4,00			
5.1.2	Beneficiação e reparação das bocas de incêndio de parede, existentes, incluindo a colocação de portinholas ovais, novas e todos os materiais e trabalhos necessários	un	3,00			
6.	REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
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	MOVIMENTO DE TERRAS					
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	m²	173,80			
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	m³	152,39			
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).	m³	29,44			
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).	m³	67,87			
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).	m³	55,07			
6.1.6	Transporte dos produtos sobranes 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	32,08			
6.2	TUBAGENS					
6.2.1	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 ramais de ligação individuais e colectivos de aparelhos e de ralos, colectores prediais, tubos de queda e ventilação, de:					
6.2.1.1	- DN 40 mm	m	53,00			
6.2.1.2	- DN 50 mm	m	92,00			
6.2.1.3	- DN 75 mm	m	58,00			
6.2.1.4	- DN 90 mm	m	34,00			
6.2.1.5	- DN 110 mm	m	54,00			
6.2.2	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:					
6.2.2.1	- DN 110 mm	ml	150,00			
6.2.2.2	- DN 125 mm	ml	42,00			
6.2.2.3	- DN 160 mm	ml	9,00			
6.2.2.4	- DN 315 mm	ml	9,00			
6.3	ACESSÓRIOS					
6.3.1	Capacetes de ventilação em PVC, com rede mosquiteira, aplicados no topo dos tubos de ventilação, de: - DN 110 mm	un	8,00			
6.3.2	Sifões de pavimento, em PVC, Ø 125 mm, com tampa cromada, com: - ramal DN 50 mm - saída horizontal - ramal DN 75 mm - saída horizontal	un un	10,00 7,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
6.3.3	Ralos de pavimento sifonados, em PVC e grelha em aço inox, incluindo acessórios de ligação, com ramal de DN 50 mm, nas instalações sanitárias	un	11,00			
6.3.4	Canhões de sanita, incluindo acessórios de ligação, (caso não estejam incluídos na louça sanitária)de: - descarga ao pavimento	un	20,00			
6.3.5	Sifões de parede para máquinas de lavar, DN 50 mm	un	4,00			
6.3.6	Sifão tubular em ferro galvanizado, aplicado na descarga de termoacumulador, DN 50 mm, incluindo tubagem em FG DN 50 (cerca de 1,5 m), acessórios, na ligação à rede de drenagem	un	1,00			
6.3.7	Ralos sifonados de corpo horizontal, em aço inox AISI 304, saída horizontal DN 70 mm, próprios para canais, do tipo "ACO EASY FLOW" ou equivalente, para instalação nas caleiras dos duches ou entradas dos balneários, e instalações sanitárias dos deficientes, com tampa adequada, com grelha em aço inox, vedante anti-odór e cesto retentor, incluindo ligações e todos os materiais e trabalhos necessários - DN 50 mm - DN 75 mm	un un	2,00 14,00			
6.3.8	Ralos de pavimento, sifonados, em ferro fundido, classe A 15, com saída horizontal, DN 70 mm, em zonas técnicas, cozinha e bar	un	6,00			
6.3.9	Fornecimento e montagem de câmaras de retenção de gorduras, pré-fabricadas em polietileno, totalmente automáticas, para um caudal mínimo de 0,5 l/s, com um volume mínimo de 50 litros,, para montagem apoiada no pavimento, sob as bancadas da copa e cozinha, incluindo ligações às cubas, máquina de lavar e á rede no pavimento	un	3,00			
6.4	CAIXAS E CÂMARA DE VISITAS					
6.4.1	Câmaras de reunião e passagem com soleira e gola em betão armado, paredes de alvenaria com reboco hidrófugo no interior, tampa e aro metálicos estanque com acabamento igual ao pavimento da classe D 400, completas incluindo todos os trabalhos e ligações aos tubos em"espera" e ramais de ligação, conforme peças escritas e desenhadas e com tampas rebaixadas, normais para receber acabamento igual ao do pavimento, do tipo: - Tipo A (dim. Interiores 0,40 x 0,40 m²) - Tipo B (dim. Interiores 0,60 x 0,60 m²) - Tipo C (dim. Interiores 0,80 x 0,80 m²)	un un un	20,00 3,00 3,00			
6.4.2	Construção civil completa de câmaras de visita circulares, Ø interior de 1,00 m, para alturas inferiores a 2,50 m, com anéis e cobertura tronco-cónica pré-fabricados em betão, incluindo selagens, soleira de betão moldado, escada em material compósito pultrudido e tampa em ferro fundido do tipo "Rexel, da Saint-Gobain", ou equivalente, de acordo com a NP EN 124, Classe D 400, revestimentos interior e exterior, conforme peças escritas e desenhadas do tipo: -Simples sem queda guiada -Simples com queda guiada	un un	3,00 1,00			
6.5	DIVERSOS					
6.5.1	Desvio de caudais a efectuar durante a execução da empreitada, de modo a manter em funcionamento a rede existente	VG	1,00			
6.5.2	Execução de ligação a caixa existente da rede do recinto, incluindo abertura e fecho de negativos e todos os trabalhos conforme peças desenhadas e escritas.	un	1,00			
7.	REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
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.					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
	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					
7.1.1	Levantamento e reposição de pavimentos existentes incluindo corte do pavimento na zona da vala e reposição das camadas de base, devidamente compactadas	m²	143,19			
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			
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			
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			
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			
7.1.6	Transporte dos produtos sobranes 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			
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 - DN 125 mm - DN 160 mm - DN 200 mm - DN 315 mm	ml	83,00			
		ml	8,00			
		ml	42,00			
		ml	27,00			
		ml	19,00			
7.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC, SN 8, na ligação de tubos de queda, dos sumidouros e das caleiras exixtentes à 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			
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			
7.3	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					
7.3.1	Ralos de pinha univesais em arame zincado ou polietileno resistente aos UV, colocados em caleiras no topo de tubos de queda com os diâmetros nominais de: - DN 75 mm	un	19,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
7.3.2	Descargas de emergência (Gárgulas de Segurança), instaladas nas platibandas das coberturas, 0,04 cm acima do fundo das caleiras da cobertura, nos locais assinalados, conforme indicado na peças desenhadas, constituídas por tubos circulares em aço, devidamente metalizado e pintado s com duas demãos de tinta de esmalte em cr a definir pela Arquitectura, conforme o indicado nas peças desenhadas, com aos calibres de: - DN 100 mm - DN 50 mm	un un	15,00 4,00			
7.4	CAIXAS E CÂMARA DE VISITA					
7.4.1	Câmaras de reunião e passagem com soleira e gola em betão armado, paredes de alvenaria com reboco hidrófugo no interior, com câmara de reteno de areias, tampa e aro metálicos estanque com acabamento igual ao pavimento da classe D 400, completas incluindo todos os trabalhos e ligaoes aos tubos em "espera" e ramais de ligao, conforme peças escritas e desenhadas e com tampas rebaixadas, normais para receber acabamento igual ao do pavimento, do tipo: - Tipo A (dim. Interiores 0,40 x 0,40 m²) - Tipo B (dim. Interiores 0,60 x 0,60 m²) - Tipo C (dim. Interiores 0,80 x 0,80 m²)	un un un	3,00 1,00 4,00			
7.4.2	Construo civil completa de câmaras de visita circulares, Ø interior de 1,00 m, para alturas inferiores a 2,50 m, com anéis e cobertura tronco-cnica pré-fabricados em betão, incluindo selagens, soleira de betão moldado, com câmara de reteno de areias, escada em material compósito pultrudido e tampa em ferro fundido do tipo "Rexel, da Saint-Gobain", ou equivalente, de acordo com a NP EN 124, Classe D 400, revestimentos interior e exterior, conforme peças escritas e desenhadas do tipo: -Simples sem queda guiada -Simples com queda guiada	un un	6,00 1,00			
7.4.4	Fornecimento e construo de sumidouros em betão da classe de resistência C20/25 e classe de exposio 2a, incluindo cofragens e armaduras em varões de aço da classe A400 NR, com aros encastrados na estrutura de betão e 0.35x0.55 m de seco interior,(ou pré-fabricados em betão), grelha metálica em ferro fundido, para tráfego pesado, classe D 400, com sistema antiroubo, de acordo com as ET e peças desenhadas, incluindo todo o movimento de terras e trabalhos necessários	un	3,00			
8.	TRABALHOS DIVERSOS COMUNS S VÁRIAS REDES					
8.1	Trabalhos de apoio de construo civil, incluindo abertura e tapamento de roços, travessias de paredes e lajes com mangas protectoras, ligao s infraestruturas existentes, demais trabalhos necessários  instalao das instalaoes hidráulicas,todos trabalhos incluídos conforme peças escritas e desenhadas	VG	1,00			
8.2	Montagem dos aparelhos sanitários, definidos no projecto de Arquitectura, incluindo fixaoes, ligaoes às redes de água e de esgotos, incluindo todos os acessório e trabalhos complementares	VG	1,00			
8.3	Trabalhos de desinfeco das redes de abastecimento de gua	VG	1,00			
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			
8.5	Execuo de Telas Finais de todas as redes, incluindo entrega de 3 exemplares e 1 suporte informático	VG	1,00			
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS - Extintores e Sinalética						
1.	MEIOS DE INTERVENO					
1.1	EXTINTORES PORTÁTEIS					
1.1.1	Fornecimento e Montagem de Extintores Portáteis com as seguintes características: - Agente extintor: P Químico Seco - Capacidade: 6 kg - Eficácia 21A-113B-C, com 6 kg de agente extintor					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
	-Recipiente de chapa de aço de acordo com DIN 1623, soldado por sistema automático -Recipiente tratado quimicamente por fosfatização, interior e exteriormente pintados com esmalte sintético electrostático, com secagem em estufa a 150º - Deverá ter instruções de funcionamento em português inscritas no corpo do extintor, e sujeitos a ensaios de operação segundo NP-1589 - Garrafa interior de CO2 para pressurização; válvula de abertura - Válvula de segurança - Mangueira de descarga, de alta qualidade e resistência com diâmetro inferior a 12,7 mm - Pistola de actuação, permitindo descargas intermitentes -instalado em caixa metálica aprovada pela ANPC, equipada com visôr e pintada na cor vermelha	Un	12,00			
1.1.2	Fornecimento e Montagem de Extintores Portáteis com as seguintes características: - Agente extintor: CO 2 - Capacidade: 5 kg - Eficácia 89B, com 5 kg de agente extintor -instalado em caixa metálica aprovada pela ANPC, equipada com visôr e pintada na cor vermelha -Recipiente de chapa de aço de acordo com DIN 1623, soldado por sistema automático -Recipiente tratado quimicamente por fosfatização, interior e exteriormente pintados com esmalte sintético electrostático, com secagem em estufa a 150º - Deverá ter instruções de funcionamento em português inscritas no corpo do extintor, e sujeitos a ensaios de operação segundo NP-1589 - Válvula de segurança - Mangueira de descarga, de alta qualidade e resistência com diâmetro inferior a 12,7 mm - Pistola de actuação, permitindo descargas intermitentes	Un	5,00			
1.1.3	Fornecimento de manta ignífuga em fibra de vidro, resistente a 550 °C, em armário em aço inoxidável com as dimensões mínimas de 150 x 180 cm, de acordo com as normas NP EN 1869 e UNE 23.102.90	Un	2,00			
2.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA					
2.1	Fornecimento e montagem de :					
2.1.1	Pictogramas fotoluminescentes normalizados, com os símbolos da NP EN 3, para montagem paralela á parede, junto a: - Botões de alarme e accionamento manual , com a dimensão de 0,15 x 0,15 m²	Un	7,00			
2.2	Pictogramas fotoluminescentes normalizados, com os símbolos da NP EN 3 , para montagem paralela à parede, com 0,20 x 0,30 m junto a: "Extintores de incêndio"	Un	17,00			
2.3	Pictogramas fotoluminescentes normalizados, com os símbolos da NP EN 3 , para montagem paralela à parede, com 0,15 x 0,30 m junto a "Boca de incêndio"	Un	7,00			
2.4	Pictogramas fotoluminescentes normalizados, com os símbolos da NP EN 3 com a dimensão de 0,24x0,085 m, para montagem paralela á parede, junto a extintores prtáteis dos tipos: - Extintor Pó Químico ABC - Extintor CO2	Un Un	12,00 5,00			
2.5	Pictogramas fotoluminescentes normalizados, com os símbolos da NP EN 3 para montagem paralela á parede, com textos escritos vários, com as dimensões de 0,15x0,20 m² - "Manta apaga fogos" -	Un	2,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES
Empreitada: "REFORMULAÇÃO E BENEFICIAÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL SÃO JOÃO DE BRITO"
Dono de Obra: JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

N.º	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	UNI	QUANT.			OBS
			Concurso	Consdep	Dif.	
2.6	Pictogramas fotoluminescentes normalizados, com sinalização através de texto, rectangulares, com 0,20 x 0,10 m, de montagem paralela à parede, para: - "Corte de Energia" - "Central de Detecção de Incêndios"	Un Un	3,00 1,00			
2.7	Pictogramas fotoluminescentes normalizados, com os símbolos de identificação de vias de evacuação e saídas de emergência, com a dimensão de 0,30 x 0,15 m², para :					
2.7.1.1	Para montagem paralela á parede ao lado da luminária com a indicação de: - "Saída"	Un	51,00			
2.8	Pictogramas fotoluminescentes normalizados, com os símbolos da NP 4386 com a dimensão de 0,600x0,400 m, para montagem paralela á parede, em: - "Plantas de Emergência"	Un	7,00			
OMISSÕES						
O1	Fornecimento e instalação de placas de identificação da Empreitada com a designação da Empreitada	VG		1,00	1,00	
O2	Execução da Adaptação /Complemento da Compilação Técnica (CT) durante a execução da empreitada.	VG		1,00	1,00	
O3	Elaboração e implementação do Plano de Gestão Ambiental.	VG		1,00	1,00	
O4	Elaboração e apresentação de "telas finais" das obras executadas em suporte informático e cópias em papel, tendo por base o projecto de execução e o constante no Caderno de Encargos. CAMPOS	VG		1,00	1,00	
O4	Elaboração e apresentação de "telas finais" das obras executadas em suporte informático e cópias em papel, tendo por base o projecto de execução e o constante no Caderno de Encargos. Instalações electricas e telecomunicações	VG		1,00	1,00	
O5	Trabalhos de construção civil necessários à empreitada de Instalações Electricas e telecomunicações nomeadamente abertura e tapamento dos roços, selagem de courettes e aberturas para as redes e equipamentos do Instalações Electricas e telecomunicações	VG		1,00	1,00	