

"COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE BRITO"

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Item	Designação	Concurso		Erros e Omissões		Diferença	Observações
		Uni.	Quant.	Uni.	Quant.		
ERROS							
	MÓDULOS A, B, C e D						
	ARQUITECTURA / CONSTRUÇÃO CIVIL						
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS, LEVANTAMENTOS E DEMOLIÇÕES						
1.1	Demolição de Paredes em Alvenaria com os respetivos revestimentos, conforme PD (projeto de Amarelos), incluindo remoção de sobrantes a destino final licenciado autorizado;	m2	808,25	m2	848,00	39,75	Medição em projecto
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	un			De acordo com o ponto 7 do Art.º 43 do CCP "O conteúdo obrigatório dos elementos referidos nos n.ºs 1 e 3 é fixado por portaria do ministro responsável pela área das obras públicas", o que remete para a Portaria 701-H/2008, nomeadamente o Artigo 7º, ponto 2, "se outras condições não forem fixadas no contrato, o projecto de execução inclui, além de outros elementos: c) medições e mapas de quantidades de trabalhos, dando a indicação da natureza e da quantidade dos trabalhos necessários para a execução da obra". Tendo em conta os artigos mencionados, a medição por vg (valor global), <u>não cumpre a legislação</u> , nem permite aos candidatos a atribuição de um preço correcto.
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	un			Idem Artigo 1,5
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	un			Idem Artigo 1,5

"COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE BRITO"

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Item	Designação	Concurso		Erros e Omissões		Diferença	Observações
		Uni.	Quant.	Uni.	Quant.		
1.8	Picagem de rebocos existentes em paredes interiores, prontas a receber o acabamento final, incluindo remoção de sobrantes a destino final licenciado autorizado;	m2	1201,36	m2	1367,00	165,65	Medição em projecto
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 á 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 superficies afetadas e não regularizadas e remoção de sobrantes a destino final licenciado autorizado;						
1.11.1	-Módulo A;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
1.11.2	-Zona entre os Módulos A e B;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
1.11.3	-Módulo B;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
1.11.4	-Zona entre os Módulos B e C;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
1.11.5	-Módulo C;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
1.11.6	-Zona entre os Módulos C e D;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
1.11.7	-Módulo D;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
1.12	Conjunto de trabalhos necessários para a abertura parcial ou total para novos vãos quer exteriores quer interiores, incluindo reparação das superficies afetadas e não regularizadas e remoção de sobrantes a destino final licenciado autorizado;						
1.12.1	-Módulo A;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
1.12.2	-Módulo B;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
1.12.3	-Módulo C;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
1.12.4	-Módulo D;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
2	ALVENARIAS						
2.2	-Tijolo com 30x20x11;	m2	541,58	m2	581,10	39,52	Medição em projecto
4	REVESTIMENTO DE PAREDES						

"COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE BRITO"

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Item	Designação	Concurso		Erros e Omissões		Diferença	Observações
		Uni.	Quant.	Uni.	Quant.		
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	1401,23	m2	1529,40	128,17	Medição em projecto
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	m2	706,57	25,20	Medição em projecto
6	PINTURAS						
6.2	Pinturas Interiores						
6.2.2	Execução de pintura em paredes com a aplicação das demãos necessários (no mínimo 2) de tinta CIN C-Cryl - W 720 HB, na cor branco, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento;	m2	1401,23	m2	1529,40	128,17	Medição em projecto
11	DIVERSOS						
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	un			Falta dimensões
11.5	Fornecimento e colocação de Armários/Cacifos metálicos, no Balneário dos Árbitos;	un	4,00	un			Falta tipologia e dimensões
	MÓDULOS E e F						
	ARQUITECTURA / CONSTRUÇÃO CIVIL						
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS, LEVANTAMENTOS E DEMOLIÇÕES						

"COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE BRITO"

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Item	Designação	Concurso		Erros e Omissões		Diferença	Observações
		Uni.	Quant.	Uni.	Quant.		
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	m2	262,89	13,39	Medição em projecto
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 á 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 superficies afetadas e não regularizadas e remoção de sobranes a destino final licenciado autorizado;						
1.7.1	-Módulo E;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
1.7.2	-Zona entre os Módulos E e F;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
1.7.3	-Módulo F;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
1.8	Conjunto de trabalhos necessários para a abertura parcial ou total para novos vãos quer exteriores quer interiores, incluindo reparação das superficies afetadas e não regularizadas e remoção de sobranes a destino final licenciado autorizado;						
1.8.1	-Módulo E;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
1.8.2	-Módulo F;	un	1,00	un			Idem Artigo 1,5
	CAMPOS						
	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	m2	867,00	16,00	Medição em projecto
2.2	Movimento de terras, regularização e compactação da plataforma existente, para criação de base a 2 águas, incluindo correcção dos perfis longitudinais.	m2	8658,00	m2	8679,00	21,00	Medição em projecto
2.3	Regularização final do fundo de caixa criado, delineando as pendentes de superfície a 2 águas, com inclinação de 0,6% de inclinação.	m2	8658,00	m2	8679,00	21,00	Medição em projecto
2.4	Criação de camada de fundação em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20cm de espessura, incluindo compactação e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	8658,00	m2	8679,00	21,00	Medição em projecto

"COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE BRITO"

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Item	Designação	Concurso		Erros e Omissões		Diferença	Observações
		Uni.	Quant.	Uni.	Quant.		
2.6	Conjunto de trabalhos necessários para a execução de Desmatção de todas as zonas afetadas pelos trabalhos e necessárias para a execução destes, com corte de árvores (20) conforme PD, desenraizamento, incluindo limpeza de toda a zona, remoção de produtos sobranes a vazadouro autorizado, carga transporte, descarga e taxas;	conj.	1,00	conj.			Idem Artigo 1,5
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 sobranes a vazadouro autorizado, carga transporte, descarga e taxas;	conj.	1,00	conj.			Idem Artigo 1,5
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	ml	182,00	12,75	Medição em projecto
3.1.2	Tubo corrugado de Ø 200mm, em ligação a caixas de drenagem.	ml	138,75	ml	141,00	2,25	Medição em projecto
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	ml	414,00	32,00	Medição em projecto
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	1240,00	ml	1307,00	67,00	Medição em projecto
5	RELVA SINTÉTICA						

"COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE BRITO"

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Item	Designação	Concurso		Erros e Omissões		Diferença	Observações
		Uni.	Quant.	Uni.	Quant.		
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 dinámico, 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	8658,00	m2	8679,00	21,00	Medição em projecto
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	conj.		-1,00	Idem Artigo 1,5
8.2	Saneamento de infestantes e regularização da base com recurso a argamassa de betão, incluindo todos os trabalhos necessários.	conj.	1,00	conj.		-1,00	Idem Artigo 1,5
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	conj.			Idem Artigo 1,5
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
1	EDIFÍCIO PRINCIPAL (BLOCOS A, B, C e D)						
1,2	MOVIMENTOS DE TERRAS/ DEMOLIÇÕES						

"COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE BRITO"

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Item	Designação	Concurso		Erros e Omissões		Diferença	Observações
		Uni.	Quant.	Uni.	Quant.		
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 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	326,00	m3	332,00	6,00	Medição em projecto
1,6	ESTRUTURAS METÁLICAS						
1.6.1	Aprovisionamento, fabrico, montagem e aplicação de protecção anti-corrosiva, ao fogo e de acabamento dos elementos metálicos, incluindo todas as ligações, soldaduras, as fixações aos elementos de betão e todos os acessórios e trabalhos necessários, conforme representado nos desenhos de projecto.						
1.6.1.1	Vigas principais e secundárias das coberturas dos 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	6104,00	kgf	6188,00	84,00	Medição em projecto
1.6.2	Aprovisionamento, fabrico, montagem e aplicação de protecção anti-corrosiva e de acabamento dos elementos metálicos, incluindo todas as ligações, soldaduras, as fixações aos elementos de betão e todos os acessórios e trabalhos necessários, conforme representado nos desenhos de projecto.						
1.6.2.1	Travamento e contraventamentos feitos com cantoneiras de aço S275JR, incluindo todas as chapas de reforço e ligação em aço S275JR conforme indicado nos desenhos de pormenor.	kgf	2100,00	kgf	2136,00	36,00	Medição em projecto
2	EXTERIORES						
2,1	TRABALHOS PREPARATORIOS E DEMOLIÇÕES						
2.1.1	Demolição de um troço do muro exterior existente, incluindo a limpeza das superficies de contacto com o novo betão, a remoção e o transporte de sobranes a destino final licenciado.	vg	1,00	vg			Idem Artigo 1,5
2,2	MOVIMENTOS DE TERRAS						

"COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE BRITO"

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Item	Designação	Concurso		Erros e Omissões		Diferença	Observações
		Uni.	Quant.	Uni.	Quant.		
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 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	756,00	m3	761,00	5,00	Medição em projecto
2.2.2	Aterro controlado com solos granulares seleccionados, compactado por camadas ao grau 95% do Proctor Modificado, sobre fundações, sobre a laje do depósito, no tardo dos muros/paredes e no prolongamento do topo da plataforma do campo principal, incluindo os solos de empréstimo, o controlo de qualidade e todos os restantes fornecimentos e trabalhos necessários. (Medição geométrica em planta, os taludes e as sobrelarguras necessárias consideram-se incluídos nos preços unitários).	m3	620,00	m3	643,00	23,00	Medição em projecto
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
1.	TRABALHOS PRELIMINARES						
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	VG			Idem Artigo 1,5
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	m²	557,00	13,19	Medição em projecto

"COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE BRITO"

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Item	Designação	Concurso		Erros e Omissões		Diferença	Observações
		Uni.	Quant.	Uni.	Quant.		
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	m³	444,00	16,60	Medição em projecto
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	m³	196,00	22,01	Medição em projecto
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	m³	297,00	14,22	Medição em projecto
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 75 mm	ml	277,00	ml	293,00	16,00	Medição em projecto
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 tricamada 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	m	339,00	14,00	Medição em projecto
4.1.1.2	- DN 20 (26,00 x 3.00) mm	m	151,00	m	161,00	10,00	Medição em projecto

"COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE BRITO"

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Item	Designação	Concurso		Erros e Omissões		Diferença	Observações
		Uni.	Quant.	Uni.	Quant.		
4.1.2	Fornecimento e montagem, incluindo atravessamentos de pavimentos, paredes, acessórios e todos os trabalhos complementares de tubagem tricomposta multicamadas tipo "Unipe" 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	m	169,00	26,00	Medição em projecto
5.1.3	Tubagem tricomposta multicamadas tipo "Unipe" 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	m	127,00	2,00	Medição em projecto
6.	REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS						
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	m ²	173,80	m ²	188,00	14,20	Medição em projecto
6.1.2	Escavação em abertura de valas e/ou fundações para implantação da obra, incluindo baldeação, entivação, drenagem e todos os trabalhos complementares em terrenos de qualquer natureza e a qualquer profundidade, com ou sem influência do nível freático	m ³	152,39	m ³	161,00	8,61	Medição em projecto
6.1.3	Execução de almofada de assentamento da tubagem em areia, conforme peças desenhadas e escritas, incluindo aquisição, transporte, rega e compactação (contra as camadas subjacentes e paredes a 95% do Proctor).	m ³	29,44	m ³	44,00	14,56	Medição em projecto
6.1.4	Execução de aterro com terra cirandada proveniente da escavação no envolvimento da tubagem, conforme peças desenhadas e escritas, assente incluindo rega e compactação (contra as camadas subjacentes e paredes a 95% do Proctor).	m ³	67,87	m ³	74,00	6,13	Medição em projecto
6.1.5	Execução de aterro das valas com terra proveniente da escavação, conforme peças desenhadas e escritas, incluindo rega e compactação (contra as camadas subjacentes e paredes a 95% do Proctor).	m ³	55,07	m ³	57,00	1,93	Medição em projecto

"COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE BRITO"

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Item	Designação	Concurso		Erros e Omissões		Diferença	Observações
		Uni.	Quant.	Uni.	Quant.		
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 em ramais de ligação individuais e colectivos de aparelhos e de ralos,colectores prediais, tubos de queda e ventilação, de:						
6.2.1.2	- DN 50 mm	m	92,00	m	96,00	4,00	Medição em projecto
6.2.1.5	- DN 110 mm	m	54,00	m	63,00	9,00	Medição em projecto
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	ml	167,00	17,00	Medição em projecto
6.2.2.2	- DN 125 mm	ml	42,00	ml	51,00	9,00	Medição em projecto
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.						
	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	m²	146,00	2,81	Medição em projecto

"COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE BRITO"

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Item	Designação	Concurso		Erros e Omissões		Diferença	Observações
		Uni.	Quant.	Uni.	Quant.		
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	m³	266,00	13,64	Medição em projecto
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	m³	48,00	8,58	Medição em projecto
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	m³	83,00	1,66	Medição em projecto
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	m³	137,00	5,41	Medição em projecto
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 160 mm	ml	42,00	ml	45,00	3,00	Medição em projecto
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, 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:						

"COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE BRITO"

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Item	Designação	Concurso		Erros e Omissões		Diferença	Observações
		Uni.	Quant.	Uni.	Quant.		
	- DN 75 mm	ml	146,00	ml	162,00	16,00	Medição em projecto
8.	TRABALHOS DIVERSOS COMUNS AS VÁRIAS REDES						
8.2	Montagem dos aparelhos sanitários, definidos no projecto de Arquitectura, incluindo fixações, ligações às redes de água e de esgotos, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares	VG	1,00	VG			Idem Artigo 1,5
	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS - MÓDULOS ABCD						
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 mm ² 0.6/1kV	m	710,00	m	764,00	54,00	Medição em projecto
4.5	Tubagem para alimentação de Tomadas						
	Tubo embebido 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	m	236,00	20,00	Medição em projecto
	Tubo embebido 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	m	139,00	10,00	Medição em projecto
6.2	Canalizações Eléctricas para alimentação de Luminárias						

"COMPLEXO DESPORTIVO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE BRITO"

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

Item	Designação	Concurso		Erros e Omissões		Diferença	Observações
		Uni.	Quant.	Uni.	Quant.		
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	ml	529,00	9,00	Medição em projecto
3	REDE DE TUBAGENS E CAIXAS						
3.3	Rede de Cablagem						
	Rede de cablagem de acordo com o especificado nas peças escritas do caderno de encargos, dos seguintes tipos:						
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	ml	674,00	7,00	Medição em projecto
3.3.4	Cabo de Fibra Óptica, através de 4 Fibras Ópticas 50/125 OM3 Monomodo	ml	323,00	ml	341,00	18,00	Medição em projecto
	AVAC						
14	UE-2.0/UI-2.1 (Ginásio Musculação)						
14.2	Conduitas rectangulares isoladas						
	Conduitas do tipo rectangular isoladas totalmente instaladas, incluindo acessórios de montagem, portas de visita, suportagem e registos de caudal:	m2	27,00	m2	29,00	2,00	Medição em projecto