



C Â M A R A M U N I C I P A L D E V I L A D O C O N D E

DE: DAGF – NUNO A. CASTRO

PARA: SRª. PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL

DATA: 20/04/2017

ASSUNTO: CONCURSO PÚBLICO - EMPREITADA DE REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA DR. CARLOS PINTO FERREIRA - JUNQUEIRA – ERROS E OMISSÕES AO CADERNO DE ENCARGOS (PROJETO)

Estando em curso a tramitação do procedimento supra, relativo à Empreitada de «REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA DR. CARLOS PINTO FERREIRA - JUNQUEIRA», terminou em 17/04/2017, o prazo para apresentação das listas de reclamação de erros e omissões ao caderno de encargos (projeto), tendo sido apresentadas listas de reclamação de erros e omissões na fase de formação do contrato por parte de três potenciais concorrentes, as quais se anexam.

Analizados os erros e omissões reclamados, informa o Sr. Arquiteto João Gil, Técnico Superior Municipal e membro do Júri do procedimento, da lista de erros e omissões que podem e devem ser aceites, na sequência de análise efetuada pelo Autor do projeto, não resultando daí qualquer alteração ao preço base do concurso.

Dispõe o Artº 61, nº 5, do Código dos Contratos Públicos, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei nº 149/2012 de 12 de julho que: *«Até ao termo do prazo fixado para a apresentação de propostas ou (...) até ao termo do período de manutenção da suspensão daquele prazo, o órgão competente para a decisão de contratar deve pronunciar-se sobre os erros e omissões identificados pelos interessados, considerando-se rejeitados todos os que não sejam por ele expressamente aceites».*

Ora, o órgão competente para a decisão de contratar é o executivo municipal.

Prémio Imagem Cidade Prémio Cidade Limpa Projecto Piloto Urbano Prémio de Modernização Administrativa Municipal



C Â M A R A M U N I C I P A L D E V I L A D O C O N D E

Todavia, porque a decisão acerca dos erros e omissões reclamados pelos três potenciais concorrentes, se reveste de carácter urgente, podem os mesmos ser aceites por despacho da Sr^a Presidente da Câmara, a título excecional, com posterior ratificação pelo executivo municipal, nos termos do nº 3 do Artº 35º da Lei nº 75/2013 de 12 de setembro.

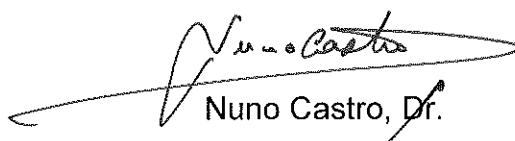
Nos termos do disposto no artigo 61º, nº 3 a apresentação de Erros e Omissões por qualquer interessado, suspende o prazo fixado para apresentação das propostas desde o termo do 5/6 daquele prazo até à publicitação da decisão ou, não havendo decisão expressa, até ao termo do mesmo prazo.

Ora, o prazo esteve suspenso de 18 a 20 de abril de 2017, num total de 3 dias.

Assim, em simultâneo com a publicitação da decisão referida supra, deverá ser comunicada a todos os interessados, através da plataforma eletrónica vortalGOV, o prazo para apresentação de propostas, diferido na sequência daquela suspensão.

À Consideração Superior,

O Director do Departamento de Administração
Geral e Financeira


Nuno Castro, Dr.



C Â M A R A M U N I C I P A L D E V I L A D O C O N D E

INFORMAÇÃO INTERNA

Ref.ª:

Sígla			nº			ano		
J	G	/				0	2	2
						6	2	0
						1	7	

Data: 2017/04/20

Emissor: Oficinas e Armazéns Gerais - Arq.º João Gil

Destinatário: Sr.º Vereador, Eng.º Rui Aragão

*Ào Dr. Nuno Castro,
Para análise e informação.
Rui Aragão*

Assunto:

MANUTENÇÃO DO PARQUE ESCOLAR

Empreitada: "REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA DR. CARLOS PINTO FERREIRA" - JUNQUEIRA

Procedimento concursal - Fase de erros e omissões

No âmbito do procedimento concursal que decorre para a empreitada em epígrafe, as empresas Expoentínedito, Lda., PEMI - Construção e Engenharia, Lda. e Valentim José Luís & Filhos, SA apresentaram listas de erros e omissões.

A empresa responsável pelo projeto analisou as listas apresentadas pelos concorrentes e propõe resposta conforme elementos em anexo, nomeadamente:

- Mapa síntese de resposta;
- Nova lista de quantidades (em formato digital, editável);
- Nova lista de quantidades (em formato digital, não editável).

Não obstante as alterações introduzidas, o valor base do procedimento mantém-se inalterado.

À consideração superior.

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

CAPÍTULO	ARTº	DESIGNAÇÃO	UNL	Quantidade Dado de Obra (A)	Quantidade Medida Expoent (B)	Diferencial (B/A)	Observações
LISTA DE ERROS							
		Nota: Os preços unitários a atribuir aos vários artigos, deverão incluir mão de obra, materiais e equipamentos necessários à perfeita realização das tarefas e reflectir todas as indicações patentes nas Peças Escritas, Condições Técnicas e Caderno do Encargo, assim como todos encargos inerentes a custos indirectos (estaleiro, medidas de segurança, saúde e higiene, incluindo plano de resíduos, etc.)					
	1	COBERTURAS					
	1.1	Remoção de todo o revestimento da cobertura, incluindo cumes ruídos e restantes acessórios, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição. Deverão ser respeitados todos os procedimentos de higiene e segurança inerentes ao manuseamento de produtos com amianto. Nota: Medição em projeção horizontal	m2	2.222,72	2.765,00	542,28	Medida segundo meios informáticos
	1.2	Fornecimento e colocação do painel Sandwich de 4 ondas com chapa metálica de 1.ª qualidade, baseado com resina polyester sobre galvanizado e material isolante com 5 cm de espessura em polímero expandido com alto poder isolante à base de material plástico celular, rígido, autoindivisível e Isento de CFS's, tipo "ERFI" ou equivalente, incluindo chapa de remate na testa do painel, cumeeiras em chapa de alumínio termolacada e todos os restantes acessórios necessários, assim como ruídos do vedação na fixação com os elementos emergentes da cobertura, e retificação da estrutura da cobertura existente se necessário para a perfeita realização da tarefa. Nota: Medição em projeção horizontal	m2	2.222,72	2.765,00	542,28	Medida segundo meios informáticos
	1.3	Fornecimento e execução de impermeabilização de algarozes com duas telas asfálticas tipo "TEXSA" ou equivalente, sendo uma mineralizada do Interior e parte superior de platibandas com tela asfáltica mineralizada, incluindo cantoneira de remate, isolamento térmico no fundo do algaroz tipo Coveron ou equivalente, tudo de acordo com indicação na memorizar.	m2	671,20	671,20		
	1.4	Fornecimento e colocação de capeamento da platibandas em chapa de zinco n.º 12, incluindo JD e todos os remates e acessórios necessários à perfeita realização da tarefa	ml	429,20	429,20		
	1.5	Fornecimento e colocação de ráios de pinha em todas as embocaduras dos tubos de queda, conforme pormenor e CE.	un	50,00	50,00		
	2	FACHADAS					
	2.1	Tratamento de platibandas de betão com barramento de toda a superfície da platibanda com reboco de gesso armado (RGA) da Cin ou equivalente e pintura em cor à escolha, incluindo remoção por meios mecânicos de todos os elementos de betão que não se encontrem sólidos ou estejam desagregados, decapagem das armaduras, pintura de armaduras e betão com produto especial para este fim do tipo primário epoxi do aluminó da Cin C-Prox ST180 AL, ou equivalente, e preenchimento e regularização das superfícies tratadas com argamassa não retrátil do tipo Weber.rep basic da Weber ou equivalente.	m2	804,20	804,20		
	2.2	Pintura das fachadas dos edifícios com tinta elástica tipo "Cinotex" incluindo lavagem e jato de água à pressão.	m2	2.029,92	2.029,92		
	2.3	Tratamento de juntas de dilatação com cordão de espuma e refecimento com mastique de políuretano tipo "Sikaflex", incluindo chapa de alumínio termolacada à cor da fachada, para proteção da junta	ml	48,40	48,40		
	2.4	Revisão de toda a cobertura de vãos exteriores, incluindo reparação ou substituição dos elementos que se encontram danificados devendo ser garantido o perfeito funcionamento e vedação dos cabzinhos, das soleiras e de toda a sua envolvente com a fachada.	m2	626,00	626,00		Necessitamos de mais esclarecimentos sobre este Artigo. A área apresentada é a totalidade dos vãos a Recuperar ou a Substituir?
	2.5	Revisão de todos os estores dos vãos exteriores, incluindo substituição dos elementos que se encontram danificados devendo ser garantido o perfeito funcionamento dos mesmos	m2	440,66	440,66		Necessitamos de mais esclarecimentos sobre este Artigo. A área apresentada é a totalidade dos estores a Recuperar ou a Substituir?
	2.6	Pintura a tinta de esmalte tipo Sintecol SR da CIN ou equivalente, de tubos de queda existentes	ml	273,00	273,00		
	2.7	Pintura a tinta de esmalte tipo Sintecol SR da CIN ou equivalente, de capitéis dos tubos de queda. Nota: Os capitéis que apresentarem sinais de corrosão deverão ser substituídos por novos.		50,00	50,00		Falta Unidade
	2.8	Fornecimento e colocação do soléus ou peitoris, em substituição dos que se encontram partidos, incluindo a remoção da existente e carga, transporte e depósito a vazadouro dos produtos removidos	ml	12,00	12,00		
	3	REQUALIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS					
	3.1	Demolições					
	3.1.1	Demolição do revestimento do pavimento existente ficando pronto e à cota necessária para receber o novo revestimento, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição	m2	185,00	185,00		
	3.1.2	Demolição do revestimento da parede existente, na zona dos urinóis, ficando pronto e à cota necessária para receber o novo revestimento, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição	m2	14,80	14,80		
	3.1.3	Remoção de equipamento sanitário existente, incluindo carga, transporte e descarga em armazém ou vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição					
	3.1.3.1	Urinóis de coluna incluindo base elevada, ajudas defe., etc.	un	15,00	15,00		
	3.1.3.2	Lavatórios suspensos, incluindo peles de apoio, etc.	un	33,00	33,00		
	3.1.4	Remoção de portas existentes, incluindo carga, transporte e descarga em armazém ou vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição	un	39,00	39,00		
	3.2	Revestimento do pavimentos a mosaico cerâmico tipo Cinca 30 x30 mate, ou equivalente, incluindo regularização, modo a definir pela arquitetura.	m2	185,00	185,00		
	3.3	Revestimento de paredes, na zona dos urinóis a mosaico cerâmico tipo Cinca 30 x30 mate ou equivalente, incluindo emboço.	m2	14,80	14,80		
	3.4	Pintura de paredes a tinta plástica tipo Vinilclean da Cin ou equivalente	m2	198,54	198,54		
	3.5	Pintura de tetos a tinta plástica tipo Vinilclean da Cin ou equivalente		185,00	185,00		
	3.6	Fornecimento e assentamento de tocas sanitárias e acessórios, incluindo adaptação da rede existente ao novo posicionamento das peças, ligações e todos os trabalhos necessários à perfeita realização da tarefa.					
	3.6.1	Urinol suspenso do tipo Sanidusa, modelo Rila 108500 ou equivalente, cor branca, incluindo sensor electrónico incorporado (anti-vandalismo), sifão, estrutura de fixação, assentamento e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo tonela temporizada do Urinol Eco com acabamento cromado do tipo Sanidusa, Cod. 5190641, ou equivalente		11,00	11,00		Falta Unidade
	3.6.2	Separadores de urinóis em laminado decorativo à base de resinas fenólicas, com 18 mm de espessura, homogeneamente reforçado com fibras de celulosa tipo "BEROPERFIL" ou equivalente, incluindo apoios da fixação em aço inox, acessórios e todos as peças de remates necessárias à sua fixação, conforme CE.		7,00	7,00		Falta Unidade
	3.6.3	Bancadas com tampo, avental da 10 cm e roda tampo com 6 cm, em ardósia com 3 cm de espessura, incluindo Lavatórios de encastrar do tipo Sanidusa Rtdex 48 112360 ou equivalente e estrutura do suporte e fixação à parede em perfil de ferro metalizado e pintado a tinta de esmalte, sifões, torneiras de esquadria, torneiras temporizadas Eco 5190341 da Sanidusa ou equivalente e todos os restantes acessórios necessários à perfeita realização da tarefa					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

CAPÍTULO	ARTº	DESIGNAÇÃO	UNI.	Quantidade Dada na Obra (A)	Quantidade Medida Expoent (B)	Diferença (B-A)	Observações
	3.6.3.1	c/ 3,50m x,60m com 5 lavatórios	un	1,00	1,00		
	3.6.3.2	c/ 2,00m x,60m com 2 lavatórios	un	8,00	8,00		
	3.6.3.3	c/ 1,80m x,60m com 2 lavatórios	un	1,00	1,00		
	3.6.3.4	c/ 1,5m x,60m com 1 lavatório	un	2,00	2,00		
	3.6.4	Espelhos em aço inox polido com 0,60m de altura, assente sobre bancadas, incluindo fixações	un				
	3.6.4.1	c/ 3,50m x,60m	un	1,00	1,00		
	3.6.4.2	c/ 2,00m x,60m	un	8,00	8,00		
	3.6.4.3	c/ 1,80m x,60m	un	1,00	1,00		
	3.6.4.4	c/ 1,5m x,60m	un	2,00	2,00		
	3.7	Portas interiores pré-fabricadas					
	3.7.1	Fornecimento e colocação de portas interiores pré-fabricadas em aglomerado de 35 mm com estrutura hexagonal, semelhantes às existentes, fornecidas a termoaminado em cor a definir	un	30,00	30,00		
	3.7.2	Fornecimento e colocação de portas de entrada dos sanitários pré-fabricadas em aglomerado de 35 mm com estrutura hexagonal, folheadas a madeira envernizada, semelhantes às existentes.	un	9,00	9,00		
	3.8	Fornecimento e colocação de tacos com espelhos cromados para tapamento das alimentações de água dos lavatórios, que foram desativados e tacho de PVC com anilha de borracha e espelho em inox no tapamento de esgotos de lavatórios desativados.	un	5,00	5,00		
	3.9	Fornecimento e instalação de filtro à entrada da rede de alimentação de água, incluindo passadores de corte e nicho e restantes trabalhos necessários à realização da tarefa.	un	1,00	1,00		
	4	PAVILHÃO					
	4.1	Revisão e limpeza geral da cobertura do pavilhão Medição projeção horizontal	m2	820,00	820,00		
	4.2	Impermeabilização das coberturas planas com telas asfálticas de 3 e 4 kg mineralizada, tipo "TEXSA" ou equivalente. Nota: Medição em projeção horizontal	m2	328,75	328,75		
	4.3	Pintura a tinta plástica aplicada diretamente sobre blocos de betão em paredes exteriores, tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente.	m2	184,26	184,26		
	4.4	Revestimento de paredes exteriores com reboco de gesso armado (RGA) do tipo "Capotto da Robblac", ou equivalente.	m2	1.175,24	1.175,24		
	5	ARRANJOS EXTERIORES					
	5.1	Requalificação de equipamento desportivos					
	5.1.1	Fornecimento e colocação de balizas e pintura de marcação do campo de jogos					
	5.1.1.1	Fornecimento e colocação de balizas com características semelhantes às existentes devidamente fixas ao pavimento, incluindo remoção, carga, transporte e descarga em armazém ou a vazadouro autorizado, de acordo com indicações do Dado de Obra, das balizas existentes.	un	4,00	4,00		
	5.1.1.2	Pintura de marcação do campo de jogos, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente.	un	2,00	2,00		Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho.
	5.2.1	Campo Vólei					
	5.2.1.1	Fornecimento e colocação de equipamento para campo de vólei, tipo Fabricimmo ou equivalente.	cj	1,00	1,00		
	5.2.1.2	Pintura de marcação do campo de vólei, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente.	un	1,00	1,00		Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho.
	5.3.1	Basquete					
	5.3.1.1	Pintura a tinta de esmalte das tabelas de basquete existentes tipo Sirtec SR da Cin ou equivalente.	un	2,00	2,00		Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho.
	5.3.1.2	Fornecimento e colocação de tabelas de basquete completas com as características semelhantes às existentes devidamente fixas ao pavimento.	un	2,00	2,00		
	5.4.1	Bancos de exterior em betão Branco tipo SOINCA C1008	un	8,00	8,00		
	5.4.2	Papeleiras de exterior tipo Resopre Valetoal de 40l	un	8,00	8,00		
	3.4.3.3	Pintura de marcação do campo de basquete com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente.	un	2,00	2,00		Deve ser indicada a quantidade de trabalho a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7º da portaria 701-H/2008 de 29 de Julho.
	5.5	Reparação de assentamento do pavimento betuminoso, na zona da vala da rede de esgotos, incluindo o levantamento do pavimento existente nessa zona desde a calçada até 50 cm para além dos assentamentos, e aterro com tout-venant compactado até reposição das cotas da base do pavimento e reposição do pavimento com a mesma característicos do existente.	m2	60,00	60,00		
	6	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS					
	6.1	Fornecimento, execução e implementação do plano de segurança e saúde em conformidade com o Decreto Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro, incluindo a implementação em obra das medidas de proteção coletivas e individuais, e de todos os materiais e equipamentos necessários à sua correta implementação.	vg	1,00	1,00		

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

CAPÍTULO	ARTº	DESIGNAÇÃO	UNL	Quantidade Dado de Obra (A)	Quantidade Medida Expoent (B)	Diferencial (B-A)	Observações
	6.2	Fornecimento, execução e implementação de plano de resíduos sólidos da construção em conformidade com o Dec. Lei nº 46/2009 de 12 de Março e restante legislação em vigor, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários à sua correta implementação.	vg	1,00	1,00		
	6.3	Fornecimento e execução de limpeza geral final da obra, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários à sua correta execução.	vg	1,00	1,00		
	6.4	Fornecimento e organização de Compilação Técnica, com entrega de um CD e um processo em papel, a entregar antes da recepção provisória da obra, conforme exigência da Fiscalização.	vg	1,00	1,00		
	6.5	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo máquinas, equipamentos, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, redes provisórias de electricidade, redes hidráulicas, telecomunicações, internet, vedação da obra com tapume metálico, fornecimento e colocação de placards, implantação da obra possíveis indemnizações por acidentes ou estragos com terceiros, reposição de camiões e demais trabalhos preparatórios necessários, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto, plano de segurança e saúde e licenças da Fiscalização.	vg	1,00	1,00		
LISTA DE OMISSÕES							

Concurso Público

PEDRO MIGUEL
MENDES DA ROCHA

Assinado de forma digital por
PEDRO MIGUEL MENDES DA ROCHA
Dados: 2017.04.13 15:51:01 +01'00'

Escola Básica Dr. Carlos Pinto Ferreira - Junqueira - Vila do Conde

Lista de Erros e omissões

Art.	Designação	Unid.	Quant. Concurso	Quant. Corrigida	Diferença
1	COBERTURAS				
1.1	Remoção de todo o revestimento da cobertura, incluindo cumes rufos e restantes acessórios, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição. Deverão ser respeitados todos os procedimentos de higiene e segurança inerentes ao manuseamento de produtos com amianto. Nota: Medição em projeção horizontal	m2	2222.72	2 641.67	418.95
1.2	Fornecimento e colocação de painel Sandwich de 4 ondas com chapa metálica de 1.ª qualidade, lacado com resina polyester sobre galvanizado e material isolante com 5 cm de espessura em poliuretano expandido com alto poder isolante à base de material plástico celular, rígido, autoextinguível e isento de CFS's, tipo "ERFI" ou equivalente., incluindo chapa de remate na testa do painel, cumeeiras em chapa de alumínio termolacada e todos os restantes acessórios necessários, assim como rufos de vedação na ligação com os elementos emergentes da cobertura, e retificação da estrutura da cobertura existente se necessário para a perfeita realização da tarefa . Nota: Medição em projeção horizontal	m2	2222.72	2 641.20	418.48
1.3	Fornecimento e execução de impermeabilização de algerozes com duas telas asfálticas tipo "TEXSA" ou equivalente, sendo uma mineralizada do interior e parte superior de platibandas com tela asfáltica mineralizada, incluindo cantoneira de remate, isolamento térmico no fundo do algeroz tipo Coverlan ou equivalente, tudo de acordo com indicado no pormenor.	m2	671.20	718.70	47.50
1.4	Fornecimento e colocação de capeamento de platibandas em chapa de zinco n.º 12, incluindo JD e todos os remates e acessórios necessários à perfeita realização da tarefa	ml	429.20	461.57	32.37
1.5	Fornecimento e colocação de ralos de pinha em todas as embocaduras dos tubos de queda, conforme pormenor e CE.	un	50.00	60.00	10.00
2	FACHADAS				
2.1	Tratamento de platibandas de betão com barramento de toda a superfície da platibanda com reboco delgado armado (RDA) da Cin ou equivalente e pintura em cor à escolha, incluindo remoção por meios mecânicos de todos os elementos de betão que não se encontrem sólidos ou estejam desagregados, decapagem das armaduras, pintura de armaduras e betão com produto especial para este fim do tipo primário epoxi de alumínio da Cin C-Pox ST180 AL, ou equivalente, e preenchimento e regularização das superfícies tratadas com argamassa não retrátil do tipo Weber.rep basic da Weber ou equivalente.	m2	804.20	884.36	80.16

Concurso Público

Escola Básica Dr. Carlos Pinto Ferreira - Junqueira - Vila do Conde

Lista de Erros e omissões

Art.	Designação	Unid.	Quant. Concurso	Quant. Corrigida	Diferença
2.2	Pintura das fachadas dos edificios com tinta elástica tipo "Cinoflex" incluindo lavagem a jato de água à pressão.	m2	2029.92	2 125.94	96.02
2.4	Revisão de toda a caixilharia de vãos exteriores, incluindo reparação ou substituição dos elementos que se encontrem danificados devendo ser garantido o perfeito funcionamento e vedação dos caixilhos, das soleiras e de toda a sua envolvente com a fachada.	m2	626.00	735.00	109.00
2.5	Revisão de todos os estores dos vãos exteriores, incluindo substituição dos elementos que se encontrem danificados devendo ser garantido o perfeito funcionamento dos mesmos	m2	440.66	735.00	294.34
3	REQUALIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS				
3.1	Demolições				
3.1.1	Demolição do revestimento do pavimento existente ficando pronto e à cota necessária para receber o novo revestimento, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição	m2	185.00	241.80	56.80
3.2	Revestimento de pavimentos a mosaico cerâmico tipo Cinca 30 x30 mate, ou equivalente, incluindo regularização. modelo a definir pela arquitetura.	m2	185.00	241.80	56.80
3.5	Pintura de tetos a tinta plástica tipo Vinilclean da Cin ou equivalente		185.00	231.50	46.50



VALENTIM JOSÉ LUÍS & FILHOS, S.A.
Empreiteiros de Construção Civil e Obras Públicas



VALENTIM
JOSE
LUIS E
FILHOS,
S.A.

Digitally signed by
VALENTIM JOSE LUIS
E FILHOS, S.A.
DN: cn=VALENTIM
JOSE LUIS E FILHOS,
S.A. c=PT
e=geral@valentim.com.
pt
Reason: I am the author
of this document
Location:
Date: 2017-04-13
17:50+01:00

LISTA DE QUANTIDADE DE TRABALHO
"Requalificação da Escola Básica Dr. Carlos Pinto Ferreira - Junqueira"
ERROS E OMISSÕES

Art.	Designação dos Trabalhos	Un.	Quantid.	Medições V/L				Total	Diferença
				partes	comp.	largura	altura		
	Nota: Os preços unitários a atribuir aos vários artigos, deverão incluir mão de obra, materiais e equipamentos necessários à perfeita realização das tarefas e reflectirem todas as indicações patentes nas Peças Escritas, Condições Técnicas e Caderno de Encargos, assim como todos encargos inerentes a custos indirectos (estaleiro, medidas de segurança, saúde e higiene, incluindo plano de emergência, etc.).								
1	COBERTURAS								
1.1	Remoção de todo o revestimento da cobertura, incluindo cumes rufos e restantes acessórios, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição.	m2	2222,72	1	36	21,5		774	
	Deverão ser respeitados todos os procedimentos de higiene e segurança inerentes ao manuseamento de produtos com amianto.			-1	7,5	7,5		-56,25	
	Nota: Medição em projeção horizontal			2	22	7		308	
				1	51	21,5		1096,5	
				-3	7,5	7,5		-168,75	
				1	21,5	21,5		462,25	
				-1	7,5	7,5		-56,25	
								2359,5	136,78
1.2	Fornecimento e colocação de painel Sandwich de 4 ondas com chapa metálica de 1.ª qualidade, lacado com resina polyester sobre galvanizado e material isolante com 5 cm de espessura em poliuretano expandido com alto poder isolante à base de material plástico celular, rígido, autoextinguível e isento de CFS's, tipo "ERFI" ou equivalente, incluindo chapa de remate na testa do painel, cumeeiras em chapa de alumínio termolacada e todos os restantes acessórios necessários, assim como rufos de vedação na ligação com os elementos emergentes da cobertura, e retificação da estrutura da cobertura existente se necessário para a perfeita realização da tarefa	m2	2222,72	0				2359,5	136,78
	Nota: Medição em projeção horizontal								
1.4	Fornecimento e colocação de capeamento de platibandas em chapa de zinco n.º 12, incluindo JD e todos os remates e acessórios necessários à perfeita realização da tarefa	m2	429,2	1	36	21,5		115	
				2	22	7		88	
				1	51	21,5		145	
				1	21,5	21,5		86	
								434	4,8
3	REQUALIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS								
3.2	Revestimento de pavimentos a mosaico cerâmico tipo Cinca 30 x30 mate, ou equivalente, incluindo regularização, modelo a definir pela arquitetura.	m2	185	Solicita-se referência do cerâmico previsto, uma vez que os valores unitários podem variar de 9,35€/m2 a 26,45€/m2.					
3.3	Revestimento de paredes, na zona dos urinóis a mosaico cerâmico tipo Cinca 30 x30 mate ou equivalente, incluindo emboço.	m2	14,8	Solicita-se referência do cerâmico previsto, uma vez que os valores unitários podem variar de 9,35€/m2 a 26,45€/m2.					
3.6.1	Urinol suspenso do tipo Sanidusa, modelo Rla 108500 ou equivalente, cor branca, incluindo sensor electrónico incorporado (anti-vandalismo), sifão, estrutura de fixação, assentamento e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo torneira temporizada de Urinol Eco com acabamento cromado do tipo Sanidusa, Cod. 5190641, ou equivalente		11	O texto do artigo refere "Incluindo sensor electrónico", no entanto a referência apresentada é uma torneira temporizada. Qual deverá ser considerado)					
5	ARRANJOS EXTERIORES								
Omissão	Pintura de marcação do campo de tenis, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente.	un						1	1
Omissão	Pintura de marcação do campo de badminton, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente.	un						2	2

41

1.3	Fornecimento e execução de impermeabilização de algarizes com duas telas asfálticas tipo "TEXSA" ou equivalente, sendo uma mineralizada do interior e parte superior de platibandas com tela asfáltica mineralizada, incluindo cantoneira de renate, isolamento térmico no fundo do algariz tipo Coveitan ou equivalente, tudo de acordo com indicado no parecer.	m2	671,2	671,20	0,00	718,70	47,50	671,20	0,00	671,20	0,00
1.4	Fornecimento e colocação de capeamento de platibandas em chapa de zinco n.º 12, incluindo JD e todos os renates e acessórios necessários à perfeita realização da tarefa	m2	429,2	429,20	0,00	481,57	32,37	434,00	4,80	429,20	0,00
1.5	Fornecimento e colocação de raios de pinha em todas as embocaduras dos tubos de queda, conforme parecer e CE.	un	50	50,00	0,00	60,00	10,00	50,00	0,00	50,00	0,00
2	FACHADAS										
2.1	Treatmento de platibandas de beirão com barramento de toda a superfície da platibanda com reboco delgado armado (RDA) da Cin ou equivalente e pintura em cor à escolha, incluindo remoção por meios mecânicos de todos os elementos de beirão que não se encontrem sólidos ou estejam desagregados, decapagem das armaduras, pintura de armaduras e beirão com produto especial para este fim do tipo primário epóxi de alumínio da Cin C-Pox ST180 AL, ou equivalente, e preenchimento e regularização das superfícies tratadas com argamassa não retrátil do tipo Weber, rep. básico da Weber ou equivalente.	m2	804,20	804,20	0,00	884,36	80,16	804,20	0,00	804,20	0,00
2.2	Pintura das fachadas dos edifícios com tinta elástica tipo "Onoflex" incluindo lavagem a jato de água a pressão.	m2	2 029,92	2 029,92	0,00	2 125,94	96,02	2 029,92	0,00	2 029,92	0,00
2.3	Treatmento de juntas de dilatação com cordão de espuma e refecimento com massique de poluretano tipo "Sikaflex", incluindo chapa de alumínio termolacada à cor da fachada, para proteção da junta	m	48,40	48,40	0,00	48,40	0,00	48,40	0,00	48,40	0,00

2.4	Revisão de toda a caixilharia de vãos exteriores, incluindo reparação ou substituição dos elementos que se encontrem danificados devendo ser garantido o perfeito funcionamento e vedação dos caixifos, das soleiras e de toda a sua envolvente com a fachada.	m ²	626,00	626,00	0,00	Necessitamos de mais esclarecimentos sobre este artigo. A área apresentada é a totalidade dos vãos a recuperar ou a substituir?	735,00	109,00	626,00	0,00	626,00	0,00	T - A quantidade corresponde à totalidade da área de revisão de caixilharia a realizar de acordo e incluindo o escafofado no cadermo de encargos
2.5	Revisão de todos os estores dos vãos exteriores, incluindo substituição dos elementos que se encontrem danificados devendo ser garantido o perfeito funcionamento dos mesmos					Necessitamos de mais esclarecimentos sobre este artigo. A área apresentada é a totalidade dos vãos a recuperar ou a substituir?							T - A quantidade corresponde à totalidade da área de revisão de caixilharia a realizar de acordo e incluindo o escafofado no cadermo de encargos
2.6	Pintura a tinta de esmalte tipo Sintecor SR da CIN ou equivalente, de tubos de queda existentes	m ²	440,66	440,66	0,00		735,00	294,34	440,66	0,00	440,66	0,00	T - A unidade é m ²
2.7	Pintura a tinta de esmalte tipo Sintecor SR da CIN ou equivalente, de capitéis dos tubos de queda. Nota: Os capitéis que apresentarem sinais de corrosão deverão ser substituídos por novos.	ml	273,00 50,00	273,00 50,00	0,00 0,00	falta unidade	273,00 50,00	0,00 0,00	273,00 50,00	0,00 0,00	273,00 50,00	0,00 0,00	
2.8	Fornecimento e colocação de soleiras ou peitoris, em substituição das que se encontram perdidas, incluindo a remoção da existente e carga, transporte e depósito a vazadouro dos produtos removidos	ml	12,00	12,00	0,00		12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	0,00	
3	REQUALIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS												
3.1	Demolições												
3.1.1	Demolição do revestimento do pavimento existente ficando pronto e a coia necessária para receber o novo revestimento, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição	m ²	185,00	185,00	0,00		241,80	56,80	185,00	0,00	185,00	0,00	

3.1.2	Demolição do revestimento da parede existente, na zona dos urinóis, ficando pronto e à toa, necessária para receber o novo revestimento, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição	m2	14,80	14,80	0,00	14,80	0,00	14,80	0,00
3.1.3	Remoção de equipamento sanitário existente, incluindo carga, transporte e descarga em armazenagem ou vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição	un	15,00	15,00	0,00	15,00	0,00	15,00	0,00
3.1.3.1	Urinóis de coluna incluindo base elevada, ajudas defeit., etc.	un	33,00	33,00	0,00	33,00	0,00	33,00	0,00
3.1.3.2	Lavatórios suspensos, incluindo polias de apoio, etc.	un	39,00	39,00	0,00	39,00	0,00	39,00	0,00
3.1.4	Remoção de portas existentes, incluindo carga, transporte e descarga em armazenagem ou vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição	un	39,00	39,00	0,00	39,00	0,00	39,00	0,00
3.2	Revestimento de pavimentos a mosaico cerâmico tipo Cinza 30 x30 mate, ou equivalente, incluindo regularização, modelo a definir pela arquitetura.	m2	185,00	185,00	0,00	241,80	56,80	185,00	0,00
3.3	Revestimento de paredes, na zona dos urinóis a mosaico cerâmico tipo Cinza 30 x30 mate ou equivalente, incluindo emboço.	m2	14,80	14,80	0,00	14,80	0,00	14,80	0,00
3.4	Pintura de paredes a tinta plástica tipo Vinilclean da Cin ou equivalente	m2	198,54	198,54	0,00	198,54	0,00	198,54	0,00
3.5	Pintura de tetos a tinta plástica tipo Vinilclean da Cin ou equivalente	m2	185,00	185,00	0,00	231,50	46,50	185,00	0,00

[illegible]

3.6.4.4	ca / 1,5mx0,60m	un	2,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00
3.7	Portas interiores pré-fabricadas								
3.7.1	Fornecimento e colocação de portas interiores pré-fabricadas em aglomerado de 35 mm com estrutura hexagonal, semelhantes às existentes, forrada a termolaminado em cor a definir	un	30,00	30,00	0,00	30,00	0,00	30,00	0,00
3.7.2	Fornecimento e colocação de portas de entrada dos sanitários pré-fabricadas em aglomerado de 35 mm com estrutura hexagonal folheadas a madeira envernizada, semelhantes às existentes.	un	9,00	9,00	0,00	9,00	0,00	9,00	0,00
3.8	Fornecimento e colocação de tacos com espelhos cromados para tapamento das alimentações de água dos lavatórios, que foram desativados e taco de PVC com anilha da borracha e espelho em inox no tapamento de esgotos de lavatórios desativados.	un	5,00	5,00	0,00	5,00	0,00	5,00	0,00
3.9	Fornecimento e instalação de filtro à entrada da rede de alimentação de água, incluindo passadores de corte e nicho e restantes trabalhos necessários à realização da tarefa.	un	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00
4	PAVILHÃO								
4.1	Revisão e limpeza geral da cobertura do pavilhão								
4.2	Medição projeção horizontal	m2	820	820,00	0,00	820,00	0,00	820,00	0,00
4.3	Impermeabilização das coberturas planas com folhas asfálticas de 3 e 4 kg mineralizada, tipo "TEXSA" ou equivalente. Nota: Medição em projeção horizontal	m2	328,75	328,75	0,00	328,75	0,00	328,75	0,00
4.4	Pintura a tinta plástica aplicada diretamente sobre blocos de betão em paredes exteriores, tipo Novaquá HD da Cin ou equivalente.	m2	184,26	184,26	0,00	184,26	0,00	184,26	0,00
5	ARRANJOS EXTERIORES								
5.1	Requalificação de equipamento desportivos	m2	1175,24	1175,24	0,00	1175,24	0,00	1175,24	0,00

5.1.1	Fornecimento e colocação de balizas e pintura de marcação do campo de jogos	un	4	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	1	A quantidade são 2 unidades. A pintura a realizar é de acordo com a marcação existente.
5.1.1.1	Fornecimento e colocação de balizas com características semelhantes às existentes devidamente fixas ao pavimento, incluindo remoção, carga, transporte e descarga em armazém ou a vazadouro autorizado, de acordo com indicações do Dono de Obra, das balizas existentes.	un	4	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	1	A quantidade são 2 unidades. A pintura a realizar é de acordo com a marcação existente.
5.1.1.2	Pintura de marcação do campo de jogos, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente.	un	2	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	1	A quantidade são 1 unidade. A pintura a realizar é de acordo com a marcação existente.
5.2.1	Campo Vôlei												
5.2.1.1	Fornecimento e colocação de equipamento para campo de vôlei, tipo Fabrigrimmo ou equivalente.	cj	1	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1	A quantidade são 1 unidade. A pintura a realizar é de acordo com a marcação existente.
5.2.1.2	Pintura de marcação do campo de vôlei, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente.	un	1	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1	A quantidade são 2 unidades. A pintura a realizar é de acordo com a marcação existente.
5.3.1	Basquete												
5.3.1.1	Pintura a tinta de esmalte das tabelas de basquete existentes tipo Sintech SR da CIN ou equivalente.	un	2	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2	A quantidade são 2 unidades. A pintura a realizar é de acordo com a marcação existente.
5.3.1.2	Fornecimento e colocação de tabelas de basquete completas com as características semelhantes às existentes devidamente fixas ao pavimento.	un	2	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2	A quantidade são 2 unidades. A pintura a realizar é de acordo com a marcação existente.
5.4.1	Bancos de exterior em betão												
	Banco tipo SOINCA C1008	un	8	8,00	0,00	8,00	0,00	8,00	0,00	8,00	0,00	8	A quantidade são 8 unidades. A pintura a realizar é de acordo com a marcação existente.
5.4.2	Papeleiras de exterior tipo Resopre Valladolid de 40l	un	8	8,00	0,00	8,00	0,00	8,00	0,00	8,00	0,00	8	A quantidade são 8 unidades. A pintura a realizar é de acordo com a marcação existente.

3.4.3.3	Pintura de marcação do campo de basquete com tinta tipo Neváqua HD da Citi ou equivalente.	Deve ser indicada a quantidade de trabalhos a executar, nos termos do artigo 43º do CCP e artigo 7 da portaria 761/H/2008 de 29 de julho		A quantidade são 2 unidades. A pintura a realizar é de acordo com a marcação existente.	
		un	2	2,00	0,00
5.2	Reparação de assentamento do pavimento betuminoso, na zona da vala da rede de esgotos, incluindo o levantamento do pavimento existente nessa zona desde a calçada até 50 cm para além dos assentamentos, e aterro com tout-variant compactado até reposição das cotas da base do pavimento e reposição do pavimento com a mesma características do existente.	m2	60	60,00	0,00
6	TRABALHOS PREPARATORIOS E ACESSÓRIOS				
6.1	Fornecimento, execução e implementação do plano de segurança e saúde em conformidade com o Decreto Lei n.º 273/2003, de 28 de outubro, incluindo a implementação em obra das medidas de proteção coletivas e individuais, e de todos os materiais e equipamentos necessários à sua correta implementação.	vg	1	1,00	0,00
6.2	Fornecimento, execução e implementação de plano de resíduos sólidos da construção em conformidade com o Dec. Lei nº 48/2008 de 12 de Março e restante legislação em vigor, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários à sua correta implementação.	vg	1	1,00	0,00
6.3	Fornecimento e execução de limpeza geral final da obra, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários à sua correta execução.	vg	1	1,00	0,00
6.4	Fornecimento e organização de Compilação Técnica, com entrega de um CD e um processo em papel, a entregar antes da reacção provisória da obra, conforme indicação da Fiscalização.	vg	1	1,00	0,00
		vg	1	1,00	0,00

Acetate	Acetate
---------	---------

Lista de Quantidade de trabalho

"Requalificação da Escola Básica Dr. Carlos Pinto Ferreira - Junqueira"

data: Abril / 2017

R-1

Art.	Designação dos Trabalhos	Un.	Quantid.	Preço Unitário	Totais Parciais	Totais
	Nota: Os preços unitários a atribuir aos vários artigos, deverão incluir mão de obra, materiais e equipamentos necessários à perfeita realização das tarefas e reflectirem todas as indicações patentes nas Peças Escritas, Condições Técnicas e Caderno de Encargos, assim como todos encargos inerentes a custos indirectos (estaleiro, medidas de segurança, saúde e higiene, incluindo plano de resíduos, etc.)					
1	COBERTURAS					
1.1	Remoção de todo o revestimento da cobertura, incluindo cumes rufos e restantes acessórios, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição. Deverão ser respeitados todos os procedimentos de higiene e segurança inerentes ao manuseamento de produtos com amianto. Nota: Medição em projecção horizontal	m2	2359,50		0,00 €	
1.2	Fornecimento e colocação de painel Sandwich de 4 ondas com chapa metálica de 1.ª qualidade, lacado com resina polyester sobre galvanizado e material isolante com 5 cm de espessura em poliuretano expandido com alto poder isolante à base de material plástico celular, rígido, autoextinguível e isento de CFS's, tipo "ERFI" ou equivalente., incluindo chapa de remate na testa do painel, cumeeiras em chapa de alumínio termolacada e todos os restantes acessórios necessários, assim como rufos de vedação na ligação com os elementos emergentes da cobertura, e retificação da estrutura da cobertura existente se necessário para a perfeita realização da tarefa . Nota: Medição em projecção horizontal	m2	2639,50		0,00 €	

data: Abril / 2017

R-1

Art.	Designação dos Trabalhos	Un.	Quantid.	Preço Unitário	Totais Parciais	Totais
1.3	Fornecimento e execução de impermeabilização de algerozes com duas telas asfálticas tipo "TEXSA" ou equivalente, sendo uma mineralizada do interior e parte superior de platibandas com tela asfáltica mineralizada, incluindo cantoneira de remate, isolamento térmico no fundo do algeroz tipo Coverlan ou equivalente, tudo de acordo com indicado no pormenor.	m2	671,20		0,00 €	
1.4	Fornecimento e colocação de capeamento de platibandas em chapa de zinco n.º 12, incluindo JD e todos os remates e acessórios necessários à perfeita realização da tarefa	ml	429,20		0,00 €	
1.5	Fornecimento e colocação de ralos de pinha em todas as embocaduras dos tubos de queda, conforme pormenor e CE.	un	50,00		0,00 €	0,00 €
2	FACHADAS					
2.1	Tratamento de platibandas de betão com barramento de toda a superfície da platibanda com reboco delgado armado (RDA) da Cin ou equivalente e pintura em cor à escolha, incluindo remoção por meios mecânicos de todos os elementos de betão que não se encontrem sólidos ou estejam desagregados, decapagem das armaduras, pintura de armaduras e betão com produto especial para este fim do tipo primário epoxi de alumínio da Cin C-Pox ST180 AL, ou equivalente, e preenchimento e regularização das superfícies tratadas com argamassa não retrátil do tipo Weber.rep basic da Weber ou equivalente.	m2	804,20		0,00 €	
2.2	Pintura das fachadas dos edifícios com tinta elástica tipo "Cinoflex" incluindo lavagem a jato de água à pressão.	m2	2029,92		0,00 €	
2.3	Tratamento de juntas de dilatação com cordão de espuma e refechamento com mastique de poliuretano tipo "Sikaflex", incluindo chapa de alumínio termolacada à cor da fachada, para proteção da junta	ml	48,40		0,00 €	

data: Abril / 2017

R-1

Art.	Designação dos Trabalhos	Un.	Quantid.	Preço Unitário	Totais Parciais	Totais
2.4	Revisão de toda a caixilharia de vãos exteriores, incluindo reparação ou substituição dos elementos que se encontrem danificados devendo ser garantido o perfeito funcionamento e vedação dos caixilhos, das soleiras e de toda a sua envolvente com a fachada.	m2	626,00		0,00 €	
2.5	Revisão de todos os estores dos vãos exteriores, incluindo substituição dos elementos que se encontrem danificados devendo ser garantido o perfeito funcionamento dos mesmos	m2	440,66		0,00 €	
2.6	Pintura a tinta de esmalte tipo Sintecin SR da CIN ou equivalente, de tubos de queda existentes	ml	273,00		0,00 €	
2.7	Pintura a tinta de esmalte tipo Sintecin SR da CIN ou equivalente, de capiteis dos tubos de queda. Nota: Os capiteis que apresentarem sinais de corrosão deverão ser substituídos por novos.	ml	50,00		0,00 €	
2.8	Fornecimento e colocação de soleiras ou peitoris, em substituição das que se encontram partidas, incluindo a remoção da existente e carga, transporte e depósito a vazadouro dos produtos removidos	ml	12,00		0,00 €	0,00 €
3	REQUALIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS					
3.1	Demolições					
3.1.1	Demolição do revestimento do pavimento existente ficando pronto e à cota necessária para receber o novo revestimento, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição	m2	185,00		0,00 €	
3.1.2	Demolição do revestimento da parede existente, na zona dos urinóis, ficando pronto e à cota necessária para receber o novo revestimento, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição	m2	14,80		0,00 €	

data: Abril / 2017

R-1

Art.	Designação dos Trabalhos	Un.	Quantid.	Preço Unitário	Totais Parciais	Totais
3.1.3	Remoção de equipamento sanitário existente, incluindo carga, transporte e descarga em armazém ou vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição					
3.1.3.1	Urinois de coluna incluindo base elevada, ajudas defic., etc.	un	15,00		0,00 €	
3.1.3.2	Lavatórios suspensos, incluindo poleias de apoio, etc.	un	33,00		0,00 €	
3.1.4	Remoção de portas existentes, incluindo carga, transporte e descarga em armazém ou vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição	un	39,00		0,00 €	
3.2	Revestimento de pavimentos a mosaico cerâmico tipo Cinca Nova Arquitetura M 30 x30 cm acetinado, cinza antracite (5507) ou equivalente, incluindo regularização, modelo a definir pela arquitetura.	m2	185,00		0,00 €	
3.3	Revestimento de pavimentos a mosaico cerâmico tipo Cinca Nova Arquitetura M 30 x30 cm acetinado, cinza antracite (5507) ou equivalente, incluindo emboço.	m2	14,80		0,00 €	
3.4	Pintura de paredes a tinta plástica tipo Vinilclean da Cin ou equivalente	m2	198,54		0,00 €	
3.5	Pintura de tetos a tinta plástica tipo Vinilclean da Cin ou equivalente		185,00		0,00 €	
3.6	Fornecimento e assentamento de louças sanitárias e acessórios, incluindo adaptação da rede existente ao novo posicionamento das peças, ligações e todos os trabalhos necessários à perfeita realização da tarefa.					

data: Abril / 2017

R-1

Art.	Designação dos Trabalhos	Un.	Quantid.	Preço Unitário	Totais Parciais	Totais
3.6.1	Urinal suspenso do tipo Sanidusa, modelo Ria 108500 ou equivalente, cor branca, incluindo, sifão, estrutura de fixação, assentamento e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo torneira temporizada de Urinol Eco com acabamento cromado do tipo Sanidusa, Cod. 5190641, ou equivalente	un	11,00		0,00 €	
3.6.2	Separadores de urinóis em laminado decorativo à base de resinas fenólicas, com 18 mm de espessura, homogeneamente reforçado com fibras de celulose tipo "IBEROPERFIL" ou equivalente, incluindo apoios de fixação em aço inox, acessórios e todos as peças de remates necessárias à sua fixação, conforme CE.	un	7,00		0,00 €	
3.6.3	Bancadas com tampo, avental de 10 cm e roda tampo com 6 cm, em ardósia com 3 cm de espessura, incluindo Lavatórios de encastrar do tipo Sanidusa Refelex 48 112360 ou equivalente e estrutura de suporte e fixação à parede em perfis de ferro metalizado e pintado a tinta de esmalte, sifões, torneiras de esquadria, torneiras temporizadas Eco 5190341 da Sanidusa ou equivalente e todos os restantes acessórios necessários à perfeita realização da tarefa					
3.6.3.1	c/ 3,50m x,60m com 5 lavatórios	un	1,00		0,00 €	
3.6.3.2	c/ 2,00m x,60m com 2 lavatórios	un	8,00		0,00 €	
3.6.3.3	c/ 1,80m x,60m com 2 lavatórios	un	1,00		0,00 €	
3.6.3.4	c/ 1,5mx0,60m com 1 lavatório	un	2,00		0,00 €	
3.6.4	Espelhos em aço inox polido com 0,60m de altura, assente sobre bancadas, incluindo fixações	un				
3.6.4.1	c/ 3,50m x,60m	un	1,00		0,00 €	

data: Abril / 2017

R-1

Art.	Designação dos Trabalhos	Un.	Quantid.	Preço Unitário	Totais Parciais	Totais
3.6.4.2	c/ 2,00m x,60m	un	8,00		0,00 €	
3.6.4.3	c/ 1,80m x,60m	un	1,00		0,00 €	
3.6.4.4	c/ 1,5mx0,60m	un	2,00		0,00 €	
3.7	Portas interiores pré-fabricadas					
3.7.1	Fornecimento e colocação de portas interiores pré-fabricadas em aglomerado de 35 mm com estrutura hexagonal, semelhantes às existentes, forrada a termolaminado em cor a definir	un	30,00		0,00 €	
3.7.2	Fornecimento e colocação de portas de entrada dos sanitários pré-fabricadas em aglomerado de 35 mm com estrutura hexagonal folheadas a madeira envernizada, semelhantes às existentes.	un	9,00		0,00 €	
3.8	Fornecimento e colocação de tacos com espelhos cromados para tapamento das alimentações de água dos lavatórios, que foram desativados e taco de PVC com anilha de borracha e espelho em inox no tapamento de esgotos de lavatórios desativados.	un	5,00		0,00 €	
3.9	Fornecimento e instalação de filtro à entrada da rede de alimentação de água, incluindo passadores de corte e nicho e restantes trabalhos necessários à realização da tarefa.	un	1,00		0,00 €	0,00 €
4	PAVILHÃO					
4.1	Revisão e limpeza geral da cobertura do pavilhão					
	Medição projeção horizontal	m2	820,00		0,00 €	
4.2	Impermeabilização das coberturas planas com telas asfálticas de 3 e 4 kg mineralizada, tipo "TEXSA" ou equivalente.	m2	328,75		0,00 €	
	Nota: Medição em projeção horizontal					
4.3	Pintura a tinta plástica aplicada diretamente sobre blocos de betão em paredes exteriores, tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente.	m2	184,26		0,00 €	

data: Abril / 2017

R-1

Art.	Designação dos Trabalhos	Un.	Quantid.	Preço Unitário	Totais Parciais	Totais
4.4	Revestimento de paredes exteriores com reboco delgado armado (RDA) do tipo "Capotto da Robbialac", ou equivalente.	m2	1175,24		0,00 €	0,00 €
5	ARRANJOS EXTERIORES					
5.1	Requalificação de equipamento desportivos					
5.1.1	Fornecimento e colocação de balizas e pintura de marcação do campo de jogos					
5.1.1.1	Fornecimento e colocação de balizas com caraterísticas semelhantes às existentes devidamente fixas ao pavimento, incluindo remoção, carga, transporte e descarga em armazem ou a vazadouro autorizado, de acordo com indicações do Dono de Obra, das balizas existentes.	un	4,00		0,00 €	
5.1.1.2	Pintura de marcação do campo de jogos, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente.	un	2,00		0,00 €	
5.1.2	Campo Vôlei					
5.1.2.1	Fornecimento e colocação de equipamento para campo de vôlei, tipo Fabrigimno ou equivalente.	cj	1,00		0,00 €	
5.1.2.2	Pintura de marcação do campo de vôlei, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente.	un	1,00		0,00 €	
5.1.3	Basquete					
5.3.1.1	Pintura a tinta de esmalte das tabelas de basquete existentes tipo Sintecin SR da CIN ou equivalente.	un	2,00		0,00 €	
5.1.3.2	Fornecimento e colocação de tabelas de basquete completas com as caraterísticas semelhantes às existentes devidamente fixas ao pavimento.	un	2,00		0,00 €	

data: Abril / 2017

R-1

Art.	Designação dos Trabalhos	Un.	Quantid.	Preço Unitário	Totais Parciais	Totais
5.1.4	Bancos de exterior em betão Branco tipo SOINCA C1008	un	8,00		0,00 €	
5.1.5	Papeleiras do exterior tipo Resopre Valladolid de 40l	un	8,00		0,00 €	
5.1.6	Pintura de marcação do campo de basquete com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente.	un	2,00		0,00 €	
5.1.7	Pintura de marcação de campo de ténis, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente	un	1,00			
5.1.8	Pintura de marcação de campo de badminton, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente	un	2,00			
5.2	Reparação de assentamento do pavimento betuminoso, na zona da vala da rede de esgotos, incluindo o levantamento do pavimento existente nessa zona desde a caleira até 50 cm para além dos assentamentos, e aterro com tout-venant compactado até reposição das cotas da base do pavimento e reposição do pavimento com a mesma características do existente.	m2	60,00		0,00 €	0,00 €
6	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS					
6.1	Fornecimento, execução e implementação do plano de segurança e saúde em conformidade com o Decreto Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro, incluindo a implementação em obra das medidas de proteção coletivas e individuais, e de todos os materiais e equipamentos necessários à sua correta implementação.	vg	1,00		0,00 €	
6.2	Fornecimento, execução e implementação de plano de resíduos sólidos da construção em conformidade com o Dec. Lei n.º 46/2008 de 12 de Março e restante legislação em vigor, incluindo todos os materiais e equipamentos necessário à sua correta implementação.	vg	1,00		0,00 €	

data: Abril / 2017

R-1

Art.	Designação dos Trabalhos	Un.	Quantid.	Preço Unitário	Totais Parciais	Totais
6.3	Fornecimento e execução de limpeza geral final da obra, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários á sua correta execução.	vg	1,00		0,00 €	
6.4	Fornecimento e organização de Compilação Técnica, com entrega de um CD e um processo em papel, a entregar antes da receção provisória da obra, conforme indicação da Fiscalização.	vg	1,00		0,00 €	
6.5	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo máquinas, equipamentos, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, redes provisórias de eletricidade, redes hidráulicas, telecomunicações, internet, vedação da obra com tapume metálico, fornecimento e colocação de placards, implantação da obra possíveis indemnizações por acidentes ou estragos com terceiros, reposição de caminhos e demais trabalhos preparatórios necessários, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto, plano de segurança e saúde e indicações da Fiscalização.	vg	1,00		0,00 €	0,00 €
					TOTAL GLOBAL	0,00