

[Handwritten signature]

MAPA DE QUANTIDADES - ARQUITECTURA

PROJECTO DE EXECUÇÃO

DESIGNAÇÃO

OBRAS DE ALTERAÇÃO EM EDIFÍCIO

LOCAL

RUA MARIA DE BORBA N.º2 – BORBA

DONO DE OBRA

MUNICÍPIO DE BORBA



A2, ENGENHARIA E CONSULTORIA
TLM: +351 968 985 740 | EMAIL: a2geral@sapo.pt

ARQUITECTURAS || PARALELAS

COLABORAÇÃO
ARQUITECTURA

ARQUITECTURAS PARALELAS
TLM: +351 968 985 740 | EMAIL: a2geral@sapo.pt

[Handwritten mark]

ÍNDICE

A) EDIFÍCIO DO CENTRO INTERPRETATIVO/ESPAÇO DE EXPOSIÇÕES

CAPÍTULO A1 TRABALHOS PREPARATÓRIOS

a) 1.1 Segurança

a) 1.1.1 Protecção e segurança da obra

a) 1.2 Trabalhos em infraestruturas

a) 1.2.1 Desvio de infraestruturas

a) 1.2.2 infraestruturas provisórias

CAPÍTULO A2 ESTALEIRO DE OBRA

a) 2.1 Vedações e dispositivos de acesso

a) 2.1.1 Vedações / muros / redes / tapumes

a) 2.1.2 Portões / Portas / Cancelas / Baias

a) 2.2 Vias de comunicação

a) 2.2.1 Para pessoal

a) 2.2.2 Para equipamentos e veículos

a) 2.3 Parques

a) 2.3.1 Equipamentos e veículos

a) 2.3.2 materiais / Combustíveis / Sucatas

a) 2.4 Instalações

a) 2.4.1 Administrativas (escritórios)

a) 2.4.2 Industriais (armazéns / oficinas / ferramentaria)

a) 2.4.3 Sociais (vestiários / sanitários / posto médico)

a) 2.5 Equipamentos

a) 2.5.1 Central de betões

a) 2.5.2 Elevação de cargas

a) 2.5.3 Transporte de materiais

a) 2.5.4 Auxiliares (andaimes e plataformas)

a) 2.5.5 Segurança (guardas e protecções)

a) 2.6 Redes provisórias

a) 2.6.1 Águas (abastecimento / distribuição)

a) 2.6.2 Esgotos (pluviais / residuais)

a) 2.6.3 Eléctrica (produção / transformação / distribuição)

a) 2.6.4 Telefónica

a) 2.6.5 Sinalização (Funcionalidade / Prevenção e segurança / Painéis de publicidade)

CAPÍTULO A3 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

a) 3.1 Demolição de alvenarias

a) 3.2 Remoção do revestimento cerâmico da cobertura, forro e elementos de fixação

a) 3.3 Demolição / remoção de carpintarias e caixilharias de madeira

a) 3.4 Demolição de elementos estruturais da cobertura

a) 3.5 Demolição de degraus

a) 3.6 Remoção de loiças sanitárias

a) 3.7 Picagem

a) 3.8 Remoção de camada de pavimento

a) 3.9 Demolição de laje

CAPÍTULO A4 ARGAMASSAS E BETÕES NÃO ESTRUTURAIIS

a) 4.1 Betonilha de enchimento / regularização

a) 4.2 Camada de enchimento acústica

CAPÍTULO A5 PAREDES

a) 5.1 Tijolo cerâmico

a) 5.1.1 Paredes exteriores

a) 5.1.2 Paredes interiores

a) 5.2 Gesso cartonado

a) 5.2.1 Paredes interiores

CAPÍTULO A6 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS

a) 6.1 Impermeabilizações

a) 6.1.1 Sistemas de impermeabilizações de remates da cobertura

a) 6.1.2 Impermeabilização sobre Lajes Térreas

a) 6.2 Isolamentos

a) 6.2.1 Térmicos

a) 6.2.2 Acústicos

CAPÍTULO A7 REVESTIMENTOS

a) 7.1 Paredes exteriores

a) 7.1.1 Rebocos

a) 7.1.2 Acabamento

a) 7.2 Paredes interiores

a) 7.2.1 Reboco

a) 7.2.2 Acabamento

a) 7.2.3 Gesso cartonado

a) 7.2.4 Mosaicos cerâmicos

a) 7.3 Tectos

a) 7.3.1 Gesso cartonado (tectos)

a) 7.4 Pavimentos

a) 7.4.1 Pavimento flutuante

a) 7.4.2 Pavimento cerâmico

a) 7.5 Rodapé

a) 7.6 Pedras naturais

a) 7.6.1 Degraus

a) 7.6.2 Soleiras

a) 7.6.3 Peitoris de janelas

a) 7.7 Revestimento de Cobertura

CAPÍTULO A8 CARPINTARIAS

- a) 8.1 Vãos exteriores
 - a) 8.1.1 Portas
 - a) 8.1.2 Janelas
- a) 8.2 Vãos interiores
- a) 8.3 Elementos do equipamento fixo
 - a) 8.3.1 Balcão de atendimento
 - a) 8.3.2 Armário e estante de exposições
 - a) 8.3.3 Porta de compartimento técnico

CAPÍTULO A9 PINTURAS

- a) 9.1 Pinturas Exteriores
 - a) 9.1.1 pinturas (branco)
 - a) 9.1.2 (amarelo ocre)
- a) 9.2 Pinturas interiores
 - a) 9.2.1 Pinturas gerais em paredes e tectos
 - a) 9.2.2 Pinturas interiores (tectos e paredes em pladur)
- a) 9.3 Pinturas de carpintarias
 - a) 9.3.1 Portas exteriores
 - a) 9.3.2 Janelas
 - a) 9.3.3 Vãos interiores
 - a) 9.3.4 Balcão de atendimento
 - a) 9.3.5 Armário e estante de exposições
 - a) 9.3.6 Portas de compartimento técnico
 - a) 9.3.7 Rodapé
 - a) 9.3.8 Espelhos de degraus
- a) 9.4 Envernizamentos



CAPÍTULO A10 EQUIPAMENTO FIXO DE MERCADO

a) 10.1 Equipamentos sanitários

a) 10.1.1 Sanita

a) 10.1.2 Lavatório

a) 10.2 Torneiras

a) 10.2.1 Misturadora

a) 10.3 Acessórios de apoio

a) 10.3.1 Espelho de parede;

a) 10.3.2 Secador de mãos automático;

a) 10.3.3 Porta rolo sem tampa

a) 10.3.4 Aparelho de ventilação mecânica

CAPÍTULO A11 DIVERSOS

a) 11.1 Protecções solares

a) 11.2 Tapete

a) 11.3 Limpeza final da obra

7
A
P
/

f

B) MURALHA (ADARVE)

CAPÍTULO B1 TRABALHOS PREPARATÓRIOS

b) 1.1 Segurança

b) 1.1.1 Protecção e segurança da obra

b) 1.2 Trabalhos em infra-estruturas

b) 1.2.1 Desvio de infra-estruturas

b) 1.2.2 infra-estruturas provisórias

CAPÍTULO B2 ESTALEIRO DE OBRA

b) 2.1 Vedações e dispositivos de acesso

b) 2.1.1 Vedações / muros / redes / tapumes

b) 2.1.2 Portões / Portas / Cancelas / Baias

b) 2.2 Vias de comunicação

b) 2.2.1 Para pessoal

b) 2.2.2 Para equipamentos e veículos

b) 2.3 Parques

b) 2.3.1 Equipamentos e veículos

b) 2.3.2 materiais / Combustíveis / Sucatas

b) 2.4 Instalações

b) 2.4.1 Administrativas (escritórios)

b) 2.4.2 Industriais (armazéns / oficinas / ferramentaria)

b) 2.4.3 Sociais (vestiários / sanitários / posto médico)

b) 2.5 Equipamentos

b) 2.5.1 Central de betões

b) 2.5.2 Elevação de cargas

b) 2.5.3 Transporte de materiais

b) 2.5.4 Auxiliares (andaimes e plataformas)

b) 2.5.5 Segurança (guardas e protecções)

b) 2.6 Redes provisórias

b) 2.6.1 Águas (abastecimento / distribuição)

b) 2.6.2 Esgotos (pluviais / residuais)

b) 2.6.3 Eléctrica (produção / transformação / distribuição)

b) 2.6.4 Telefónica

b) 2.6.5 Sinalização (Funcionalidade / Prevenção e segurança / Painéis de publicidade)

CAPÍTULO B3 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

b) 3.1 Demolição de alvenarias

b) 3.1.1 Alpendre de acesso ao adarve

b) 3.1.2 Demolição de troço de muro

b) 3.2 Demolição de degraus existentes

b) 3.3 Remoção de arcos em pedra

b) 3.4 Remoção de revestimentos cerâmicos de muros

b) 3.5 Remoção de serralharias

b) 3.6 Picagens

b) 3.6.1 Picagem de muros exteriores

b) 3.6.2 Picagem de passagem coberta

b) 3.7 Raspagens

b) 3.7.1 Raspagem de paredes e muros exteriores

b) 3.8 Remoção de elementos diversos

b) 3.8.1 Remoção de antenas

b) 3.8.2 Remoção de equipamentos de ar condicionado incluindo suportes de fixação

b) 3.8.3 Remoção de saída de fumos

b) 3.8.4 Remoção de toda cablagem eléctrica diversa intrusiva incluindo pregos e outros suportes


b) 3.8.5 Remoção de todas cordas e fios de nylon incluindo pregos e outros suportes

b) 3.9 Limpeza e remoção de elementos biológicos e resíduos vegetais

CAPÍTULO B4 REVESTIMENTOS E CONSOLIDAÇÕES

b) 4.1 Consolidação de suportes

b) 4.1.1 Muros exteriores

- 
- b) 4.1.2 Passagem coberta
 - b) 4.1.3 Em pontos singulares dos muros do adarve
 - b) 4.2 Rebocos
 - b) 4.2.1 Muros exteriores
 - b) 4.2.2 Passagem coberta
 - b) 4.2.3 Em pontos singulares dos muros do adarve
 - b) 4.3 Acabamentos
 - b) 4.3.1 Muros exteriores
 - b) 4.3.2 Passagem coberta
 - b) 4.3.3 Em pontos singulares dos muros do adarve
 - b) 4.4 Consolidação de revestimento cerâmico de pavimento
 - b) 4.5 Consolidação de elementos pétreos
 - b) 4.6 Consolidação e rectificação de fissuras no pavimento em cimento afagado
 - b) 4.7 Pedras naturais
 - b) 4.7.1 Fornecimento colocação de blocos maciços de mármore
 - b) 4.7.2 Pavimento em cubos de granito

CAPÍTULO B5 SERRALHARIAS

- b) 5.1 Serralharias
 - b) 5.1.1 Portões
 - b) 5.1.2 Guardas
 - b) 5.1.3 Calha de iluminação aparente

CAPÍTULO B6 PINTURAS

- b) 6.1 Pinturas Exteriores
- b) 6.2 Pinturas de serralharias
 - b) 6.2.1 Portões
 - b) 6.2.2 Guardas

CAPÍTULO B7 DIVERSOS

- b) 7.1 Limpeza final da obra
- 

LISTA DE TRABALHOS							
Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
A) EDIFÍCIO DO CENTRO INTERPRETATIVO/ESPAÇO DE EXPOSIÇÕES - Câmara Municipal de Borba							
A 1 SEGURANÇA							
a) 1.1	<p>Protecção e segurança em obra</p> <p>Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: nomeação de coordenador de segurança em obra, definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores) e gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros), especificações do Caderno de Encargos.</p>	un	1				1
a) 1.2	<p>Trabalhos em infra estruturas</p>						
a) 1.2.1	<p>Desvio de infraestruturas</p> <p>Fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários para deslocação de obstáculos (cabos eléctricos, telefónicos, canalizações, canais, vias, etc.) que, por dificultarem a execução da Obra, terão que ser total ou parcialmente colocados noutros locais, provisória ou definitivamente conforme descrição do Caderno de Encargos.</p>	un	1				1
a) 1.2.2	<p>Infraestruturas provisórias</p> <p>Fornecimento e montagem da instalação provisória da rede de águas, esgotos, rede eléctrica e telefónica, qualquer que seja o tipo utilizado incluindo todos os trabalhos e mão-de-obra necessários ao seu correcto funcionamento conforme a descrição do Caderno de Encargos.</p>	un	1				1
TOTAL DO CAPITULO A 1:							

P

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten mark]

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
A 2	ESTALEIRO DE OBRA						
	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. Inclui a desmontagem do estaleiro a limpeza, as demolições e reposição das instalações provisórias nas condições iniciais, conforme especificações do Caderno de Encargos.	un	1				1
	a) 2.1 Vedações e dispositivos de acessos						
	a) 2.1.1 Vedações / muros / redes e tapumes						
	a) 2.1.2 Portões / portas / cancelas e baias						
	a) 2.2 Vias de comunicação						
	a) 2.2.1 Para pessoal						
	a) 2.2.2 Para equipamentos e veículos						
	a) 2.3 Parques						
	a) 2.3.1 Equipamentos / veículos						
	a) 2.3.2 Materiais /combustíveis /sucatas						
	a) 2.4 Instalações						
	a) 2.4.1 Administrativas (escritório)						
	a) 2.4.2 Industriais (armazéns / oficinas / ferramentaria)						
	a) 2.4.3 Sociais (vestiários /sanitários / posto médico)						
	a) 2.5 Equipamentos						
	a) 2.5.1 Central de betões						
	a) 2.5.2 Elevação de cargas						
	a) 2.5.3 Transporte de materiais						
	a) 2.5.4 Auxiliares (andaimas e plataformas)						
	a) 2.5.5 Segurança (guardas e protecções)						
	a) 2.6 Redes provisórias						
	a) 2.6.1 Águas (abastecimento/distribuição)						
	a) 2.6.2 Esgotos (pluviais/ residuais)						
	a) 2.6.3 Eléctrica (produção / trans./ distribuição)						
	a) 2.6.4 Telefónica						
	a) 2.6.5 Sinalização (funcionalidade /prevenção e segurança / painéis de publicidade)						
	TOTAL DO CAPITULO A 2:						

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten mark in blue ink]

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
A 3 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
	<p>Nota: Nos itens abaixo descritos deverão ser consideradas as triagens respectivas e reciclagem de todos os materiais, transporte a vazadouro autorizado, de acordo com o modo de execução previsto no projecto e legislação em vigor, incluindo a prévia remoção de materiais perigosos em embalagens fechadas apropriadas, rotuladas e eventual descontaminação do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos conforme planta de amarelos e encarnados e especificações do respectivo plano de segurança. Estão também incluídos nos itens abaixo descritos toda a mão-de-obra, trabalhos e materiais necessários para um perfeito acabamento. Não se encontram contempladas as taxas referentes aos RCD (Resíduos de construção e demolição).</p>						
	a) 3.1 Demolições de alvenarias						
	a) 3.1.1 Paredes com 0,10m de espessura (maj. 5%)	m2	24,7				24,7
	a) 3.1.2 Paredes com 0,15m de espessura (maj. 5%)	m2	4,05				4,05
	a) 3.1.3 Paredes com 0,17m de espessura (maj. 5%)	m2	2,7				2,7
	a) 3.1.4 Paredes com 0,57m de espessura (maj. 5%)	m2	15,03				15,03
	a) 3.2 Remoção do revestimento cerâmico da cobertura, forro e elementos de fixação	m2	73,52				73,52
	a) 3.3 Demolição / remoção de carpintarias e caixilharias de madeira						
	<p>Nota: Remoção de caixilharia de madeira de portas e janelas, arcos ou pré-arcs, rebaixos, guarnições, folha e ferragens de manobra, de fecho e de segurança, com meios manuais, sem deteriorar o paramento ao qual está fixa.</p>						
	a) 3.3.1 Portas interiores (considera-se 5 unidades a remover no entanto algumas portas já foram removidas)	un	5				5
	a) 3.3.2 Portas exteriores:						
	1,30m (l) x 2,16 (a)	un	1				1
	0,7m (l) x 1,72 (a)	un	1				1
	a) 3.3.3 Caixilharias em madeira:						
	0,88(l) x 1,30 (a)	un	1				1
	0,56 (l) x 1,02 (a)	un	1				1
	0,48 (l) x 0,48 (a)	un	1				1
	a) 3.3.4 corrimão em madeira	un	1				1
	a) 3.4 Demolição de elementos estruturais da cobertura	un	1				1
	<p>Nota: Demolição e remoção de todos os elementos de suporte da cobertura (barrotes, traves, vigas e outros) em toda a área considerada no ponto 3.2</p>						
	a) 3.5 Demolição de degraus	m2	3,12				3,12
	<p>Nota: Demolição dos degraus de acesso ao adarve a partir do primeiro piso.</p>						
	a) 3.6 Remoção de loiças sanitárias						
	a) 3.6.1 Lavatório	un	1				1
	a) 3.6.2 Sanita	un	1				1
	a) 3.7 Picagem						
	a) 3.7.1 Picagem de paredes interiores (maj. 5%)	m2	157,5				157,5
	a) 3.7.2 Picagem de paredes exteriores (maj. 5%)	m2	73				73
	a) 3.8 Remoção de camada de pavimento						
	a) 3.8.1 Com 0,05m de espessura (maj. 5%)	m2	38,33				38,33
	a) 3.9 Demolição de laje	m2	12,2				12,2
	<p>Remoção integral de troço de laje de pavimento do primeiro piso incluindo os elementos estruturais cerâmicos e de madeira (maj. 5%).</p>						
	TOTAL DO CAPITULO A 3:						

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten blue cross symbol]

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
A 4 ARGAMASSAS E BETÕES NÃO ESTRUTURAIS							
a) 4.1	Betonilha de enchimento / regularização Camada enchimento e regularização composta por betonilha com espessura até às cotas previstas, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e o Caderno de Encargos Piso 0 – 0,05m (maj. 10%).	m2	13,42				13,42
a) 4.2	Camada de enchimento acústica Camada enchimento e regularização composta por betonilha com granulado de cortiça com espessura até às cotas previstas, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e o Caderno de Encargos Piso 1 - 0,05m (maj. 10%).	m2	24,88				24,88
TOTAL DO CAPITULO A 4:							

R



f

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
				A 5 PAREDES			
a) 5.1	Tijolo cerâmico						
a) 5.1.1	Paredes exteriores Reconstituição de troço de troço de parede a tardo na zona superior do beirado com tijolo cerâmico perfazendo toda a espessura da parede existente incluindo argamassa de assentamento, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos. Com aproximadamente 0,57m (maj.5%)	m2	2,76				2,76
a) 5.1.2	Paredes interiores Alvenaria simples de tijolo cerâmico furado, em paredes, incluindo padieiras em vãos, argamassa de assentamento, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos. De 0,15m (0,11m) (maj.10%)	m2	0,67				0,67
a) 5.2	Gesso cartonado						
a) 5.2.1	Paredes interiores Fornecimento e montagem de paredes divisórias de gesso cartonado, tipo "PLADUR ref. H1", contínuo, incluindo estrutura de suporte (perfis metálicos, peças de suspensão etc.), cintas e pasta para acabamento das juntas, aberturas e remates de para equipamentos de iluminação e outras especialidades, recaídas, acessórios de fixação e montagem e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito acabamento, conforme desenhos de pormenor e especificações de caderno de encargos. De 0,10m (maj.5%) Nota: Consideram-se aqui apenas as paredes divisórias de compartimentos. Os revestimentos de paredes existentes serão considerados no respectivo capítulo de revestimentos.	m2	12,9				12,9
TOTAL DO CAPITULO A 5:							

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten blue cross mark]

LISTA DE TRABALHOS


Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
A 6 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS							
a) 6.1	Impermeabilizações						
a) 6.1.1	Sistemas de Impermeabilização de remates da cobertura						
	Fornecimento e colocação de sistemas de impermeabilização de remates da cobertura incluindo todos os trabalhos, acessórios e fornecimentos necessários à sua boa execução e aplicação conforme o especificado nos desenhos de pormenorização e descrito em Caderno de Encargos.	un	1				1
a) 6.1.2	Impermeabilizações sobre Lajes Têrreas						
	Impermeabilização da laje térrea com membrana barreira de vapor em polietileno de baixa densidade do tipo "Texa gama VaporFlag ref.83951558", incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução e aplicação, conforme descrito em Caderno de Encargos, (maj.5%).	m2	13,42				13,42
a) 6.2	Isolamentos						
a) 6.2.1	Térmicos						
	Fornecimento e colocação de isolamento térmico com placas de isolamento térmico xps com 0,10 m de espessura do tipo "Efyos ref. p 1101007", aplicado com fixação mecânica incluindo todos os dispositivos e acessórios necessários, fornecimento, transportes, cargas, descargas e colocação, de acordo com as especificações dos desenhos de pormenor e o Caderno de Encargos. Na cobertura - 0,10 m (maj.5%)	m2	71,5				71,5
a) 6.2.2	Acústicos						
	Fornecimento e colocação de isolamento acústico conforme o estipulado no respectivo projecto de acústica, incluindo todos os dispositivos e acessórios necessários, fornecimento, transportes, cargas, descargas e colocação, de acordo com as especificações dos desenhos de pormenor e o Caderno de Encargos. Piso 1 (maj.5%)	m2	48,74				48,74
TOTAL DO CAPITULO A 6:							

[Handwritten signature and initials in blue ink]

[Handwritten mark in blue ink]

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
				A 7 REVESTIMENTOS			
a) 7.1	Paredes exteriores						
a) 7.1.1	Rebocos Fornecimento e aplicação de argamassa seca formulada a partir de cal hidráulica natural (NHL 3,5) do tipo "Secil gama Reabilita Cal Reboco" para homogeneização e estabilização de alvenarias com acabamento desempenado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (maj. 5%)	m2	73				73
a) 7.1.2	Acabamento Fornecimento e aplicação de argamassa seca, formulada exclusivamente a partir de cal hidráulica natural (NHL 3,5) do tipo "Secil gama Reabilita Cal Acabamento" para a execução de acabamentos com melhor permeabilidade ao vapor em soluções de renovação e reabilitação de revestimentos antigos com acabamento desempenado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (maj. 5%)	m2	73				73
a) 7.2	Paredes interiores						
a) 7.2.1	Rebocos Fornecimento e aplicação de argamassa seca formulada a partir de cal hidráulica natural (NHL 3,5) do tipo "Secil gama Reabilita Cal Reboco" para homogeneização e estabilização de alvenarias com acabamento desempenado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (maj. 5%)	m2	157,5				157,5
a) 7.2.2	Acabamento Fornecimento e aplicação de argamassa é uma argamassa seca, formulada exclusivamente a partir de cal hidráulica natural (NHL 3,5) do tipo "Secil gama Reabilita Cal Acabamento" para a execução de acabamentos com melhor permeabilidade ao vapor em soluções de renovação e reabilitação de revestimentos antigos com acabamento desempenado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (maj. 5%)	m2	157,5				157,5
a) 7.2.3	Revestimento a gesso cartonado (paredes) Fornecimento e montagem de revestimentos em gesso cartonado, tipo "PLADUR ref. H1", contínuo, incluindo estrutura de suporte (perfis metálicos, peças de suspensão etc.), cintas e pasta para acabamento das juntas, aberturas e remates de para equipamentos de iluminação e outras especialidades, recaídas, acessórios de fixação e montagem e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito acabamento, conforme desenhos de pormenor e especificações de caderno de encargos (maj. 5%).	m2	18,31				18,31
a) 7.2.4	Revestimento mosaicos cerâmicos Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico de revestimento de paramentos verticais na instalação sanitária do tipo "Primus Vitória série Technical Mate ref. 001.1 branco 0,10x0,10m", incluindo acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita colocação de acordo com o projecto de arquitectura e com o descrito em Caderno de Encargos.	m2	4,6				4,6

P


F

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
a) 7.3 Tectos							
a) 7.3.1 Gesso cartonado (tectos)	Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado, para tectos dos compartimentos e caixas de escada do tipo "PLADUR ref. H1", continuo incluindo estrutura de suporte e suspensão oculta (perfis metálicos, peças de suspensão etc.), cintas e pasta para acabamento das juntas, aberturas e remates de para equipamentos de iluminação e outras especialidades, recaídas, acessórios de fixação e montagem e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito acabamento, conforme desenhos de pormenor e especificações de caderno de encargos (maj. 5%)	m2	73,1				73,1
a) 7.4 Pavimentos							
a) 7.4.1 Pavimento flutuante	Fornecimento e assentamento de pavimento flutuante do tipo "Kronotex ref. Pallas Oak Sand D 35 87" incluindo acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita colocação de acordo com o projecto de arquitectura e com o descrito em Caderno de Encargos (maj. 5%).	m2	59,58				59,58
a) 7.4.2 Pavimento cerâmico	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico para revestimento de pavimento da instalação sanitária do tipo "Primus Vitória série Technical Mate ref. 301.1 cinza antracite 0,20x0,20m", incluindo acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita colocação de acordo com os desenhos de pormenor e o descrito em Caderno de encargos (maj. 5%).	m2	1,45				1,45
a) 7.5 Rodapé	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira de alta densidade termolacada a branco incluindo acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita colocação de acordo com o projecto de arquitectura e com o descrito em Caderno de Encargos (maj. 10%). Com 0,07m x 0,015m Personalizado nos degraus	ml ml	47,27 15,73				47,27 15,73
a) 7.6 Pedras naturais	Fornecimento e aplicação de soleiras e peitoris em mármore branco amaciado com face e bordo rectos, com pendente, assente com argamassa de cimento hidrófugo, incluindo preparação regularização do suporte com argamassa de cimento hidrófugo, enchimento de juntas entre peças e uniões com a fachada com argamassa de juntas especial para revestimentos de pedra natural e todos os equipamentos e acessórios necessários ao seu correcto acabamento, conforme Caderno de Encargos.						
a) 7.6.1 Degraus:	D1- Bloco maciço 0,90m (c) x 0,25m (l) x 0,27m (a)	un	1,00				1,00
	D2 - Degrau forrado com pedra 0,03m esp.: (1,30m (c) x 0,19m (l)) + (1,30m (c) x 0,27m (l))	un	1,00				1,00
a) 7.6.2 Soleiras (com 0,03 m de esp.):	S1- 1,57m (c) x 0,54 m (l) (medidas gerais - deve ser consultado o desenho de pormenor onde estão definidos os recortes)	un	1,00				1,00
	S2 - 0,70m (c) x 0,27m (l) (com escorredor)	un	1,00				1,00
a) 7.6.3 Peitoris de janelas (com 0,03 m de esp.):	P1 - 0,88m (c) x 0,22 m (l)	un	1,00				1,00
	P2 - 0,56m (c) x 0,22 m (l)	un	1,00				1,00
	P3 - 0,48m (c) x 0,22 m (l)	un	1,00				1,00
a) 7.7 Revestimento de Cobertura	Fornecimento e aplicação de revestimento de cobertura em telha cerâmica de canudo à cor natural do tipo "UM canudo, conforme referencias de projecto", incluindo remates cumeeiras, rincões, larós, beirados que constituam trabalho distinto do restante revestimento e todos os equipamentos e acessórios necessários ao seu correcto acabamento, conforme caderno de encargos. Cobertura - 0,10 m (maj. 5%)	m2	71,5				71,5
TOTAL DO CAPITULO A 7:							

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
A 8 CARPINTARIAS							
a) 8.1	Vãos exteriores						
	Fornecimento e montagem de caixilharia exterior de madeira de pinho, para portas e janelas fixas e móveis com dobradiças, de abertura para o interior, moldura recta e bites, com capacidade para assentar um envidraçado d tipo "Saint- Gobain ref. SGG STADIP SILENCE" com uma espessura mínima de 21 mm e máxima de 32 mm com acabamento pintado a tinta de esmalte, equipadas puxadores do tipo "Batista Gomes ref. P. IN.8204.A" e asa simples para porta do tipo "Batista Gomes ref. A. IN.8386", incluindo todos os materiais, acessórios e mão de obra necessários a uma correcta instalação . Estas deverão ser elaboradas em oficina, totalmente montadas e testadas conforme medidas e especificações das peças desenhadas e descritivo do caderno de encargos.						
a) 8.1.1	Portas						
	VE1 - 1,30m (l) x 2,04m (a) ; 1 folha batente e 1 folha fixa	un	1				1
	VE5 - 0,70m (l) x 1,95m (a) ; 1 folha batente (com portada)	un	1				1
a) 8.1.2	Janelas						
	VE2 - 0,88m (l) x 1,27m (a) ; 1 folha oscilobatente	un	1				1
	VE3 - 0,56m (l) x 1,02m (a) ; 1 folha oscilobatente	un	1				1
	VE4 - 0,48m (l) x 0,48m (a) ; 1 folha fixa	un	1				1
a) 8.2	Vãos interiores						
	Fornecimento e colocação de portas de madeira , com estrutura de madeira densa, enchimento alveolar e aglomerado de madeira MDF nas faces, com lacagem completa, incluindo pré-aros, aros, guarnecimentos, enchimento celulósico, ferragens, fechaduras, puxadores (do tipo "Batista Gomes" conforme especificação em peças desenhadas para cada tipo de porta) , chapas de protecção inferior e batentes de pavimento, assim como todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos de projecto e especificações do Caderno de Encargos.						
	Vãos interiores de correr (uma folha):						
	VI1 0,70m (l) x 2,00m (a)	un	1,00				1,00
	VI2 0,86m (l) x 2,00m (a)	un	1,00				1,00
	Vão interior de batente (1 folhas)						
	VI3 0,70m (l) x 2,00m (a)	un	1,00				1,00
a) 8.3	Elementos do equipamento fixo						
	Fornecimento e montagem de balcão de atendimento, armário e estante de exposições, incluindo montantes, estruturas interiores de madeira guarnecimentos, enchimento celulósico, ferragens, fechaduras, puxadores, acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita colocação de acordo com as especificações do projecto e com o descrito em Caderno de Encargos						
a) 8.3.1	Balcão de atendimento						
	Conforme medidas e especificações descritas nos desenhos de pormenor	un	1,00				1,00
a) 8.3.2	Armário e estante de exposições						
	Conforme medidas e especificações descritas nos desenhos de pormenor	un	1,00				1,00
a) 8.3.3	Porta de compatimento técnico						
	VI4 1,32m (l) x 2,00m (a) ; duas folhas de batente	un	1,00				1,00
	TOTAL DO CAPITULO A 8:						

P
 J
 J

f

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
A 9 PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS							
a) 9.1	Pinturas exteriores						
a) 9.1.1	Pintura geral em paredes exteriores com tinta branca do tipo "Barbot Barbot ref. Barbotart Fachadas históricas", sendo uma de primário, do tipo "Barbot Barbotart Fachadas históricas primário", incluindo montagem e desmontagem de andaimes, mão-de-obra e todos os materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento de acordo com o especificado em projecto (maj 5%).	m2	73				73
a) 9.1.2	Pintura de frisos com tinta, do tipo "Barbot Barbot ref. Barbotart Fachadas históricas" a amarelo ocre, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, mão-de-obra e todos os materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento de acordo com o especificado em projecto (maj 5%).	m2	4,8				4,8
a) 9.2	Pinturas interiores						
a) 9.2.1	Pintura geral em paredes e tectos (is) com primário do tipo "Barbot Barbolite Hidro" para posterior demãos (maj 5%).	m2	121,43				121,43
	Em paredes e tectos (is) com tinta branca mate do tipo "Barbot ref Velvet Mate" (maj 5%).	m2	121,43				121,43
	<i>Nota: Estão incluídos a montagem e desmontagem de andaimes, mão-de-obra e todos os materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento de acordo com o especificado em projecto.</i>						
a) 9.2.2	Pinturas interiores (tectos e paredes em pladur)						
	Pintura geral em tectos e paredes com primário do tipo "Barbot Barbolite Hidro" para posterior demãos (maj 5%).	m2	66,15				66,15
	Em paredes e tectos em pladur com tinta branca mate de base aquosa do tipo "Barbot Anti-Condensação" (maj 5%).	m2	66,15				66,15
	<i>Nota: Estão incluídos a montagem e desmontagem de andaimes, mão-de-obra e todos os materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.</i>						
a) 9.3	Pinturas de carpintarias						
	Pintura de todos os elementos em madeira com tinta do tipo "CIN gama Sintecin Fosco branco" em carpintarias interiores e "CIN gama Sintecin Fosco ral 8019" em vãos exteriores com acabamento mate aplicado sob primário subcapa acrílico madeira do tipo "CIN ref Polyprep 410", incluindo a montagem e desmontagem de andaimes, mão-de-obra e todos os materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento em:						
a) 9.3.1	Portas exteriores ral 8019						
	VE1 - 1,30m (l) x 2,04m (a) ; 1 folha batente e 1 folha fixa	un	1				1
	VE5 - 0,70m (l) x 1,95m (a) ; 1 folha batente (com portada)	un	1				1
a) 9.3.2	Janelas ral 8019						
	VE2 - 0,88m (l) x 1,27m (a) ; 1 folha oscilobatente	un	1				1
	VE3 - 0,56m (l) x 1,02m (a) ; 1 folha oscilobatente	un	1				1
	VE4 - 0,48m (l) x 0,48m (a) ; 1 folha fixa	un	1				1
a) 9.3.3	Vãos interiores branco						
	VI1 0,70m (l) x 2,00m (a)	un	1,00				1,00
	VI2 0,86m (l) x 2,00m (a)	un	1,00				1,00
	VI3 0,70m (l) x 2,00m (a)	un	1,00				1,00
a) 9.3.4	Balcão de atendimento						
	Conforme medidas e especificações descritas nos desenhos de pormenor	un	1,00				1,00
a) 9.3.5	Armário e estante de exposições						
	Conforme medidas e especificações descritas nos desenhos de pormenor	un	1,00				1,00
a) 9.3.6	Porta de compatimento técnico						
	VI4 1,32m (l) x 2,00m (a) ; duas folhas de batente	un	1,00				1,00
a) 9.3.7	Rodapé (maj 10%)						
	Com 0,07m x 0,015m	ml	47,27				47,27
	Personalizado nos degraus	m2	15,73				15,73
a) 9.3.8	Em espelhos de degraus (acesso ao adarve)	un	14				14
a) 9.4	Envernizamentos						
	Envernizamento dos cobertores dos degraus em madeira com verniz poliuretano aquoso, de dois componentes, para soalhos de madeira do tipo "CIN ref. DUROCIN 2K WB", incluindo a montagem e desmontagem de andaimes, mão-de-obra e todos os materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	7,05				7,05
TOTAL DO CAPITULO A 9:							

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

Handwritten mark or signature in blue ink at the bottom right corner.

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
A 10 EQUIPAMENTO FIXO DE MERCADO							
a) 10.1	Equipamentos sanitários Fornecimento e assentamento de equipamentos sanitários, incluindo todos os materiais mão-de-obra e equipamentos necessários para a sua correcta instalação de acordo com o projecto de Arquitectura e o descrito em Caderno de Encargos.						
a) 10.1.1	Conjunto composto por sanita de porcelana rimless suspensa com saída à parede do tipo "Roca,série Meridian ref. A327248000", com estrutura de encastrar para sanita suspensa com tanque compacto de descarga dupla 3/6 - 3/4,5 - 2/4 L, profundidade 80 mm e curva de evacuação de 90 Ø do tipo "Roca, In-Wall ref. 890080000", placa de acionamento com descarga dual do tipo "Roca, In-Wall PI 6 dual ref. 89008500 mate" e tampo e aro de "Supralit" com queda amortecida do tipo "Roca, série Inspira Round, ref. 801522..B".	un	1				1
a) 10.1.2	Lavatório de porcelana suspenso do tipo "Roca série Inspira Round, ref. 346527..0", incluindo sifão garrafa de 1 1/4" para lavatório (Tubo de 300) do tipo "Roca, série Totem, ref. 506403110".	un	1				1
a) 10.2	Torneiras Fornecimento e colocação de torneiras nas instalações sanitárias, incluindo todos os materiais mão-de-obra e equipamentos necessários para a sua correcta instalação de acordo com o projecto de Arquitectura e o descrito em Caderno de Encargos.						
a) 10.2.1	Misturadora monocomando para lavatório com corpo liso e ligações de alimentação flexíveis. Inclui válvula clic-clac. Abertura em água fria, do tipo " Roca, série Lanta , ref. A5A3111C00".	un	1				1
a) 10.3	Acessórios de apoio e outros equipamentos Fornecimento e colocação acessórios e outros equipamentos, incluindo todos os materiais mão-de-obra e equipamentos necessários para a sua correcta instalação de acordo com o projecto de Arquitectura e o descrito em Caderno de Encargos.						
a) 10.3.1	Espelho de parede simples com 0,90m (a) x 0,60m (a)	un	1				1
a) 10.3.2	Secador de mãos automático do tipo "Smartflow ref. M04ACS"	un	1				1
a) 10.3.3	Porta rolo sem tampa do tipo "Roca série Twin ref. A816712001".	un	1				1
a) 10.3.4	Aparelho de ventilação mecânica do tipo "S&P wc silent -100 Cz Design)	un	1				1
TOTAL DO CAPITULO A 10:							

P
db
Art

f

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
A 11 DIVERSOS							
a) 11.1	Protecções solares Fornecimento instalação de protecções solares de rolo com sistema de enrolamento manual incluindo mão-de-obra e equipamentos necessários para a sua correcta colocação e funcionamento de acordo com o projecto de Arquitectura e o descrito em Caderno de Encargos.						
a) 11.1.1	Protecção interior de rolo em : VE2 - 0,88m (l) x 1,27m (a) ; 1 folha oscilobatente (medida do vão)	un	1				1
	VE3 - 0,56m (l) x 1,02m (a) ; 1 folha oscilobatente (medida do vão)	un	1				1
	VE4 - 0,48m (l) x 0,48m (a) ; 1 folha fixa (medida do vão)	un	1				1
a) 11.2	Tapete embutido Fornecimento e colocação de tapete embutido no pavimento do tipo "Plastiborracha gama Pitão ref.TACN013" incluindo mão-de-obra e equipamentos necessários para a sua correcta colocação e funcionamento de acordo com o projecto de Arquitectura e o descrito em Caderno de Encargos.	un	1				1
a) 11.3	Limpeza geral da obra Limpeza geral da obra incluindo todos os materiais e mão de obra conforme o descrito em caderno de encargos.	un	1				1
TOTAL DO CAPITULO A 11:							
TOTAL GERAL:							

J
de b
[Signature]

f

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
B) MURALHA (ADARVE) - Câmara Municipal de Borba							
B 1 SEGURANÇA							
b) 1.1	Protecção e segurança em obra Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: nomeação de coordenador de segurança em obra, definição do projecto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores) e gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros), especificações do Caderno de Encargos.	un	1				1
1.2	Trabalhos em infra estruturas						
1.2.1	Desvio de infraestruturas Fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários para deslocação de obstáculos (cabos eléctricos, telefónicos, canalizações, canais, vias, etc.) que, por dificultarem a execução da Obra, terão que ser total ou parcialmente colocados noutros locais, provisória ou definitivamente conforme descrição do Caderno de Encargos.	un	1				1
1.2.2	Infraestruturas provisórias Fornecimento e montagem da instalação provisória da rede de águas, esgotos, rede eléctrica e telefónica, qualquer que seja o tipo utilizado incluindo todos os trabalhos e mão-de-obra necessários ao seu correcto funcionamento conforme a descrição do Caderno de Encargos.	un	1				1
TOTAL DO CAPITULO B 1:							

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten mark)

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
B 2	ESTALEIRO DE OBRA						
	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. Inclui a desmontagem do estaleiro a limpeza, as demolições e reposição das instalações provisórias nas condições iniciais, conforme especificações do Caderno de Encargos.	un	1				1
	b) 2.1 Vedações e dispositivos de acessos						
	b) 2.1.1 Vedações / muros / redes e tapumes						
	b) 2.1.2 Portões / portas / cancelas e baias						
	b) 2.2 Vias de comunicação						
	b) 2.2.1 Para pessoal						
	b) 2.2.2 Para equipamentos e veículos						
	b) 2.3 Parques						
	b) 2.3.1 Equipamentos / veículos						
	b) 2.3.2 Materiais /combustíveis /sucatas						
	b) 2.4 Instalações						
	b) 2.4.1 Administrativas (escritório)						
	b) 2.4.2 Industriais (armazéns / oficinas / ferramentaria)						
	b) 2.4.3 Sociais (vestiários /sanitários / posto médico)						
	b) 2.5 Equipamentos						
	b) 2.5.1 Central de betões						
	b) 2.5.2 Elevação de cargas						
	b) 2.5.3 Transporte de materiais						
	b) 2.5.4 Auxiliares (andaimos e plataformas)						
	b) 2.5.5 Segurança (guardas e protecções)						
	b) 2.6 Redes provisórias						
	b) 2.6.1 Águas (abastecimento/distribuição)						
	b) 2.6.2 Esgotos (pluviais/ residuais)						
	b) 2.6.3 Eléctrica (produção / trans / distribuição)						
	b) 2.6.4 Telefónica						
	b) 2.6.5 Sinalização (funcionalidade /prevenção e segurança / painéis de publicidade)						
	TOTAL DO CAPITULO B 2:						

[Handwritten signatures and initials in black and blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
B 3 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
	<p>Nota: Nos itens abaixo descritos deverão ser consideradas as triagens respectiva e reciclagem de todos os materiais, transporte a vazadouro autorizado, de acordo com o modo de execução previsto no projecto e legislação em vigor, incluindo a prévia remoção de materiais perigosos em embalagens fechadas apropriadas, rotuladas e eventual descontaminação do local. Todos os materiais e acessórios para um perfeito acabamentos dos trabalhos estão incluídos em cada item abaixo enunciado Considera-se também incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos conforme planta de amarelos e encarnados e especificações do respectivo plano de segurança.</p>						
	b) 3.1 Demolições de alvenarias						
	Nota: Não se encontram contempladas as taxas referentes aos RCD (Resíduos de construção e demolição)						
	b) 3.1.1 Demolição de alpendre de acesso ao percurso do adarve (saída)	un	1				1
	b) 3.1.2 Demolição de troço de muro (0,16m)	m2	1,25				1,25
	b) 3.2 Demolição de degraus existentes						
	Demolição de degraus de acesso ao percurso do adarve incluindo o revestimento em pedra.						
	b) 3.2 Demolição de degraus de acesso ao percurso do adarve incluindo o revestimento em pedra.	m2	6,81				6,81
	b) 3.3 Remoção de arcos em pedra						
	Nota: Arcos das passagens do torreão						
	b) 3.3 Remoção de arcos em pedra	un	2				2
	b) 3.4 Remoção de revestimentos cerâmicos de muros						
	b) 3.4 Remoção de revestimentos cerâmicos de muros	ml	46,5				46,5
	b) 3.5 Remoção serralharias						
	b) 3.5.1 Remoção de gradeamento metálico	un	1				1
	b) 3.5.2 Remoção de portão metálico	un	1				1
	b) 3.6 Picagens						
	b) 3.6.1 Picagem de muros exteriores (maj. 5%)	m2	25,6				25,6
	b) 3.6.2 Picagem de passagem coberta (maj. 5%)						
	Paredes	m2	44,19				44,19
	Tectos	m2	3,83				3,83
	b) 3.7 Raspagens						
	b) 3.7.1 Raspagem de paredes e muros exteriores	m2	147				147
	b) 3.8 Remoção de elementos diversos						
	b) 3.8.1 Remoção de antenas	un	3				3
	b) 3.8.2 Remoção de equipamentos de ar condicionado incluindo suportes de fixação	un	2				2
	b) 3.8.3 Remoção de saída de fumos	un	1				1
	b) 3.8.4 Remoção de toda cablagem electrica diversa intrusiva incluindo pregos e outros suportes	un	1				1
	b) 3.8.5 Remoção de todas cordas e fios de nylon incluindo pregos e outros suportes	un	1				1
	b) 3.9 Limpeza e Remoção de elementos biológicos e resíduos vegetais						
	Aplicação de herbicida						
	Aplicação de herbicida, tipo Roundup Supra da Bayer ou equivalente, em duas aplicações, espaçadas por três semanas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.						
	Remoção de elementos biológicos e vegetais						
	Limpeza e remoção de elementos biológicos e resíduos vegetais em paramentos, elementos pêtreos e lajetas cerâmicas de forma metodologicamente adequada quer aos suportes quer aos elementos identificados, recorrendo sempre que possível à limpeza a seco com ferramentas adequadas aos trabalhos a efectuar.						
		un	1				1
	Nota: Estes trabalhos deverão ser efectuados por técnico especializado de acordo com o estipulado no relatório prévio específico de conservação.						
	TOTAL DO CAPITULO B 3:						

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
B 4 REVESTIMENTOS E CONSOLIDAÇÕES							
b) 4.1	Consolidação de suportes						
	Fornecimento e aplicação de argamassa seca formulada a partir de cal hidráulica natural (NHL 3,5) do tipo "Secil gama Reabilita Cal Reboco" para homogeneização e estabilização de alvenarias com acabamento desempenado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos e Relatório Prévio (maj. 5%)						
b) 4.1.1	Muros exteriores	m2	25,6				25,6
b) 4.1.2	Passagem coberta:						
	Paredes	m2	44,19				44,19
	Tectos	m2	3,83				3,83
b) 4.1.3	Em pontos singulares dos muros do adarve	un	1				1
b) 4.2	Rebocos						
	Fornecimento e aplicação de argamassa seca formulada a partir de cal hidráulica natural (NHL 3,5) do tipo "Secil gama Reabilita Cal Reboco" para homogeneização e estabilização de alvenarias com acabamento desempenado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos e Relatório Prévio (maj. 5%)						
b) 4.2.1	Muros exteriores	m2	25,6				25,6
b) 4.2.2	Passagem coberta:						
	Paredes	m2	44,19				44,19
	Tectos	m2	3,83				3,83
b) 4.2.3	Em pontos singulares dos muros do percurso do adarve	un	1				1
b) 4.3	Acabamentos						
	Fornecimento e aplicação de argamassa seca, formulada exclusivamente a partir de cal hidráulica natural (NHL 3,5) do tipo "Secil gama Reabilita Cal Acabamento" para a execução de acabamentos com melhor permeabilidade ao vapor em soluções de renovação e reabilitação de revestimentos antigos com acabamento desempenado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos e Relatório Prévio (maj. 5%)						
b) 4.3.1	Muros exteriores	m2	25,6				25,6
b) 4.3.2	Passagem coberta:						
	Paredes	m2	44,19				44,19
	Tectos	m2	3,83				3,83
b) 4.3.3	Em pontos singulares dos muros do percurso do adarve	un	1				1
b) 4.4	Consolidação de revestimentos cerâmicos em pavimentos						
	Recolocação de lajetas cerâmicas soltas e eventual fornecimento de novas lajetas de acordo com as existentes nas zonas degradadas incluindo acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita colocação de acordo com o projecto de arquitectura e com o descrito em Caderno de Encargos e Relatório Prévio.	un	1				1
	Nota: As argamassas a utilizar deverão ser compatíveis com os suportes e argamassas existentes. Caso não seja possível efectuar este trabalho nas devidas condições de forma a ficar com um perfeito acabamento, todo o painel a rectificar deverá ser removido e recolocado de forma homogénea conforme especificações do Caderno de Encargos e Relatório Prévio.						

R

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
b) 4.5	<p>Consolidação de elementos pétreos</p> <p>pré-fixação de e consolidação de elementos que se encontrem em mau estado de conservação ou em vias de desagregação, tratamento de juntas cujas argamassas se encontrem em mau estado de conservação, abertas sem argamassas, fendilhadas ou executadas com materiais inadequados, incluindo acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita colocação de acordo com o projecto de arquitectura e com o descrito em Caderno de Encargos e Relatório Prévio.</p> <p>Nota: As argamassas a utilizar deverão ser compatíveis com os suportes e argamassas existentes conforme especificações do Caderno de Encargos e Relatório Prévio de Conservação.</p>	un	1				1
b) 4.6	<p>Consolidação e rectificação de fissuras no pavimento em cimento afagado</p> <p>Verificação e rectificação de eventuais fissuras no pavimento em cimento afagado incluindo acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita colocação de acordo com o projecto de arquitectura e com o descrito em Caderno de Encargos.</p> <p>Nota: Os cimentos a utilizar deverão ser compatíveis com os suportes e argamassas existentes. Caso não seja possível efectuar este trabalho nas devidas condições de forma a ficar com um perfeito acabamento, todo o painel a rectificar deverá ser devidamente removida e recolocada de forma homogénea.</p>	un	1				1
b) 4.7	<p>Pedras naturais</p>						
b) 4.7.1	<p>Fornecimento colocação de blocos maciços em pedra mármore da região nos degraus de saída do percurso pedonal , incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários à sua correcta colocação, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.</p>	un	1				1
b) 4.7.2	<p>Fornecimento execução e assentamento de pavimento em Cubos de granito de 0,10m x 0,10m de primeira qualidade de acordo com o existente sob as seguintes camadas: duas camada de material de granulometria extensa 0-40 mm com a espessura de 0,10 m , devidamente de regularizada e compactada através dum compactador mecânico; almofada de areia com 0,06m de espessura para leito de assentamento dos cubos de granito; Incluindo todos os acessórios e demais trabalhos necessários à sua perfeita colocação de acordo com o projecto de arquitectura e com o descrito em Caderno de Encargos (maj.5%) .</p>	m2	5,74				5,74
<p>TOTAL DO CAPITULO B 4:</p>							

[Handwritten signatures and initials in black and purple ink]

[Handwritten mark in blue ink]

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
B 5 SERRALHARIAS							
b) 5.1	Serralharias Fornecimento e execução por mão-de-obra especializada, de elementos de serralharia geral, incluindo todos os acessórios e equipamentos necessários para uma correcta instalação/execução de acordo com o projecto de arquitectura, o descrito no Caderno de Encargos e as especificações do fornecedor em:						
b) 5.1.1	Portões						
	Portão 1 – 0,66m (l) x 2,20m (a) ; 1 folha batente	un	1				1
	Portão 2 – 0,73m (l) x 1,97m (a) ; 1 folha batente	un	1				1
b) 5.1.2	Guardas						
	Guarda 1 – 1,44m (l) x 1,11m (a)	un	1				1
	Guarda 2 – 1,94m (l) x 0,95m (a)	un	1				1
	Guarda 3 – 1,43m (l) x 1,95m (a)	un	1				1
	Guarda 4 – 1,69m (l) x 1,92m (a)	un	1				1
TOTAL DO CAPITULO B 5:							

Handwritten signatures and initials in black and purple ink.

Handwritten blue mark or signature at the bottom right of the page.

LISTA DE TRABALHOS

Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
B 6 PINTURAS							
b) 6.1	Pinturas exteriores						
	Pintura geral em paredes muros e coberturas exteriores com tinta do tipo "Barbot Barbot ref. Barbotart Fachadas históricas", sendo uma de primário, do tipo "Barbot Barbotart Fachadas históricas primário", incluindo montagem e desmontagem de andaimes, mão-de-obra e todos os materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento de acordo com o especificado em projecto (maj. 5%).	m2	220				220
b) 6.2	Pinturas Serralharias						
	Pintura por mão-de-obra especializada, de elementos de serralharia geral com tintas adequadas aos suportes com acabamento fosco, incluindo todos os acessórios e equipamentos necessários para uma correcta instalação/execução de acordo com o projecto de arquitectura, o descrito no Caderno de Encargos e as especificações do fornecedor em:						
b) 6.2.1	Portões						
	Portão 1 – 0,66m (l) x 2,20m (a) ; 1 folha batente	un	1				1
	Portão 2 – 0,73m (l) x 1,97m (a) ; 1 folha batente	un	1				1
b) 6.2.2	Guardas						
	Guarda 1 – 1,44m (l) x 1,11m (a)	un	1				1
	Guarda 2 – 1,94m (l) x 0,95m (a)	un	1				1
	Guarda 3 – 1,43m (l) x 1,95m (a)	un	1				1
	Guarda 4 – 1,69m (l) x 1,92m (a)	un	1				1
TOTAL DO CAPITULO B 6:							

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten mark in blue ink]

LISTA DE TRABALHOS							
Item	Descrição	Un	Nº Partes	Dimensões			Quantidades
				compr.	largura	altura	
B 7	DIVERSOS						
b) 7.1	Limpeza geral da obra Limpeza geral da obra incluindo todos os materiais e mão de obra conforme o descrito em caderno de encargos. TOTAL DO CAPITULO B 7:	un	1				1
TOTAL GERAL:							

A



Évora, Março 2018

Arq. João Charrua

