

NAVALRIA					
PAVIMENTOS EXTERIORES E DRENAGENS			Revisão	02	
MAPA DE QUANTIDADES			Data	14/07/2026	
ARTIGO	Designação dos trabalhos	Uni.	Quant.	VALOR	
				UN	TOTAL
DEMOLIÇÃO - PAVIMENTO EXTERIOR					
1.1	Demolição e Remoção de Pavimentos existentes no Parque de Resíduos. Este artigo inclui o transporte a vazadouro licenciado de lixos e entulhos provenientes da demolição.	m2	590,00		0,00
TOTAL 1 - DEMOLIÇÃO - PAVIMENTO EXTERIOR					0,00
2 PAVIMENTOS EXTERIORES - BETÃO					
2.1	Escavação para abertura de caixa de pavimento de 0,50m por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com o nível freático, afloramentos rochosos e infraestruturas existentes. Eventual levantamento e reposição das mesmas, baldeação, empolamento e entivação. Inclui ainda compactação a 95% da baridade seca máxima relativa ao ensaio de compactação proctor modificado do leito do pavimento.	m2	1 005,00		0,00
2.2	Execução de pavimentos térreos em betão armado da classe estrutural C30/37				
2.2.1	Fornecimento e aplicação de duplo filme de polietileno de 200 µm.	m2	1 005,00		0,00
2.2.2	Fornecimento e aplicação de tela Geotextil 300gr/m2	m2	1 005,00		0,00
2.2.3	Fornecimento e aplicação de base em brita 15/25 com 30cm de espessura, em duas camadas de 15cm cada	m3	301,50		0,00
2.2.4	Execução de pavimento térreo em betão armado, considerando o fornecimento, espalhamento e nivelamento do betão C30/37 com 20cm de espessura mínima, (betão tipo XC3 e com uma classe de abaixamento S4 e não deverá conter uma quantidade de cimento superior a 350Kg/m3)–armado com fibras metálicas TIPO "DRAMIX", ref.* RC-65-60-BN" na dosagem de 30Kg/m3. Inclui fornecimento aplicação de 4 a 5 kg/m2 de endurecedor de superfície tipo PROCHAPE corindo na cor vermelho (a confirmar pelo dono de obra) , com acabamento antiderrapante, feito a passagem de rolo.. Inclui armaduras de reforço junto aos pilares metálicos (zona parque de resíduos)	m3	201,00		0,00
TOTAL 2 - PAVIMENTOS EXTERIORES - BETÃO					0,00
3 PAVIMENTOS EXTERIORES - BETUMINOSOS (Alcatrão)					
3	Escavação para abertura de caixa de pavimento de 0,40m por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com o nível freático, afloramentos rochosos e infraestruturas existentes. Eventual levantamento e reposição das mesmas, baldeação, empolamento e entivação. Inclui ainda compactação a 95% da baridade seca máxima relativa ao ensaio de compactação proctor modificado do leito do pavimento.	m2	1 185,00		0,00
3.1	Sub-base em agregado britado de granulometria extensa (15cm). Inclui geotêxtil	m3	178,00		0,00
3.2	Base em agregado britado de granulometria extensa (15cm)	m3	178,00		0,00
3.3	Rega de impregnação em emulsão betuminosa do tipo C60BF5_ECL-1 (1kg/m2).	m2	1 185,00		0,00
3.4	Camada de Base em AC20base35/50 MB com 7 cm.	m2	1 185,00		0,00
3.5	Rega de colagem emulsão betuminosa do tipo C60B4_ECR-1 (0.5kg/m2)	m2	1 185,00		0,00
3.6	Camada de Desgaste em AC14surf35/50 BB com 7cm.	m2	1 185,00		0,00
TOTAL 3 - PAVIMENTOS EXTERIORES - BETUMINOSOS (Alcatrão)					0,00

NAVALRIA					
PAVIMENTOS EXTERIORES E DRENAGENS			Revisão	02	
MAPA DE QUANTIDADES			Data	14/07/2026	
ARTIGO	Designação dos trabalhos	Uni.	Quant.	VALOR	
				UN	TOTAL
DEMOLIÇÃO - PAVIMENTO EXTERIOR					
ÁGUAS PLUVIAIS RECOLHA NOS PAVIMENTOS					
4	Compreende todos os trabalhos de execução dos circuitos da rede de drenagem de águas pluviais, de harmonia com o projecto e de acordo com o Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Abastecimento de Água e de Drenagem de Águas Residuais. Toda a rede será em PP corrugado série SN8, para redes enterradas, sendo os acessórios do mesmo material, e as juntas em neoprene executadas por colagem. Todas as ligações serão feitas com os acessórios apropriados, não sendo permitido o uso de calor para moldar a tubagem.				
4.1	Execução da rede Pluvial em PP corrugado série SN8 de acordo com a Norma Europeia EN 13476, para redes enterradas. Em redes enterradas o assentamento da tubagem deverá ser feito sobre um colchão de areia de 10cm, isenta de pedras, e os tubos deverão ser envolvidos numa camada de areia ou saibro de espessura tal que o dorso superior da tubagem esteja coberto por uma altura nunca inferior a 20cm. Acima desta camada, a reposição do terreno poderá ser feita, preferencialmente, em terreno proveniente da escavação, sempre devidamente compactado em camadas de espessura inferior a 20cm, depois de compactadas. Este artigo compreende a abertura e tapamento de valas, transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado e todos os acessórios necessários. O fornecimento e a montagem de tubos serão nas classes, materiais e diâmetros indicados no projecto.				
4.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo PP Corrugado Ø200mm	ml	218,00		0,00 €
4.2	Execução de sumidouros em alvenaria de blocos de betão de 15cm assentes em uma cortina drenante, de acordo com o desenho em pormenor, com grelhas metálicas em ferro fundido D400 com aro tipo Rectangular 60x30x5 (FUCOLI, ref.º 20306059)	un	5,00		0,00 €
4.3	Fornecimento e Assentamento de canais de drenagem pré-fabricados em betão Polímero tipo ACO Multiline V200. Este artigo está incluído grelha de classe D400, armadura e betão de assentamento.	ml	51,00		0,00 €
4.4	Execução de caixas de visita com a profundidade do colector em anéis de betão de 1m de diâmetro incluindo todos os elementos necessários para o seu correcto funcionamento, de acordo com os desenhos de pormenor. Este artigo compreende a abertura dos caboucos necessários à implantação das caixas, o enchimento devidamente compactado dos vazios remanescentes da escavação e a descarga a vazadouro licenciado dos produtos sobranes. Inclui, ainda, todas as ligações à tubagem, de modo a estarem prontas a funcionar.				
4.4.1	Com caixa circular com cobertura tronco-cónica assimétrica com tampa e aro em ferro fundido FUCOLI 600 - D400 modelo circular (FUCOLI, ref.º 24B1C14FNIBZZZ00EC).	un	2,00		0,00 €
TOTAL 4 - ÁGUAS PLUVIAIS RECOLHA NOS PAVIMENTOS					0,00

NAVALRIA					
PAVIMENTOS EXTERIORES E DRENAGENS			Revisão	02	
MAPA DE QUANTIDADES			Data	14/07/2026	
ARTIGO	Designação dos trabalhos	Uni.	Quant.	VALOR	
				UN	TOTAL
DEMOLIÇÃO - PAVIMENTO EXTERIOR					
5	AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO DE RESÍDUOS				
ELEMENTOS EM BETÃO ARMADO "IN SITU"					
5,1	Fornecimento e colocação em obra de betão de limpeza da classe C12/15 sob as fundações, na espessura média de 10cm, com adjuvante para tornar o betão hidrófugo, incluindo carga, transporte e descarga, conforme especificado nas peças escritas e nas peças desenhadas de projecto em sapatas, vigas ede fundação e sapatas de muros	m3	0,70		0,00 €
5,2	Fornecimento e colocação em obra de betão estrutural da classe C30/37 na formação de SAPATAS ISOLADAS, incluindo compactação, cura, adjuvante hidrófugo, iimpermeabilização de faces em contacto com o terreno com emulsão betominosa espessa de de três demãos (1 demão diluída + 2 demãos), com uma carga de 2kg/m2 do tipo Sika plastocrete 05, carga, transporte, descarga, montagem, cofragem, escoramentos, desmontagem, óleo descofrante, limpeza e todos os trabalhos necessários à sua boa execução e armaduras A500NR em varão, incluindo fabrico, carga, transporte, descarga, cortes, montagem, amarrações, ataduras, sobreposições, ganchos, desperdícios e elementos de montagem, conforme especificado nas peças escritas e nas peças desenhadas de projecto.	m3	2,45		0,00 €
5,3	Execução de vigas de fundação em betão armado (classe C30/37) e armaduras (A500NR) de acordo com desenho de pormenor	m3	0,40		0,00 €
5,4	Execução de plintos em betão armado (classe C30/37) e armaduras (A500NR) de acordo com desenho de pormenor	m3	0,18		0,00 €
Elementos com perfis metálicos laminados					
5,5	Fornecimento e montagem de estrutura em aço S275 JR incluindo todas as ligações, chapas, reforços, parafusos, porcas, anilhas, varões roscados, chumbadouros e soldaduras, tratamento anti-corrosivo por galvanização a quente de acordo com a norma EN ISO 1461. (ambiente corrosivo da classe C3M)				
	IPE 220	Kg	458,23		0,00 €
5,6	Fornecimento e montagem de estrutura secundária em madres de perfis enformados a frio em aço S350 GD (galvanizados), e respectiva fixação à estrutura para assentamento de chapa metálica na fachada e cobertura.				
	Ferfis C200x2,5	ml	48,80		0,00 €
5,7	Fornecimento e execução de cobertura e fachada metálica composta por: chapa de aço nervurada simples conforme existente, incluindo perfilarias de remate, bem como todos os materiais, acessórios, meios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas e indicações do fabricante.	m2	24,50		0,00 €
5,8	Execução de ensaios de conformidade da rede, telas finais dos projectos (1CD+ 3 cópias) e relatórios de ensaios, etc	vg	1,00		0,00
TOTAL 2 - AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO DE RESÍDUOS					0,00
TOTAL - PAVIMENTOS EXTERIORES E DRENAGENS					0,00 €