





<p><b>Data:</b> Quinta da Sardinha, 29-01-16</p> <p><b>Página</b> 1 <b>de</b> 1</p>	<p><b>Tarefa</b> </p>
---	--

OB.005/16  
Prazo de Execução:300 Dias

## PLANO DE MÃO DE OBRA AFECTA À OBRA

[illegible]

Quinta da Sardinha, 29 de janeiro de 2016



MUNICÍPIO DE POMBAL

OB.005/16  
Prazo de Execução:300 Dias

ROTUNDA DO ALTO CABAÇO (LIGAÇÃO DO IC2 À EN 237 DESCLASSIFICADA) - PROC. N.º 62/2015

PLANO DE MÃO DE OBRA AFECTA À OBRA

Cód. Interno	MÃO-DE-OBRA AFECTA À OBRA	N.º Máx. de Unidades	MESES									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias
EQUIPA 1	MOVIMENTO DE TERRAS / CAMADAS GRANULARES											
C	Chefe de Equipa	1	1	1	1	1	1	1	1			
MT	Motorista	3	3	3	3	3	3	3	3			
M	Manobrador	3	3	3	3	3	3	3	3			
S	Servente	3	3	3	3	3	3	3	3			
EQUIPA 2	CONSTRUÇÃO CIVIL											
C	Chefe de Equipa	1			1	1	1	1	1	1	1	1
P	Pedreiro	1			1	1	1	1	1	1	1	1
MT	Motorista	1			1	1	1	1	1	1	1	1
M	Manobrador	1			1	1	1	1	1	1	1	1
S	Servente	3			3	3	3	3	3	3	3	3
EQUIPA 3	CAMADAS BETUMINOSAS											
C	Chefe de Equipa	1						1	1	1	1	
MT	Motorista	4						4	4	4	4	
M	Manobrador	3						3	3	3	3	
S	Servente	4						4	4	4	4	
EQUIPA 4	CALÇADAS / PAVÊS											
CL	Calceteiro	2							2	2		
P	Pedreiro	1							1	1		
MT	Motorista	1							1	1		
M	Manobrador	1							1	1		
S	Servente	3							3	3		
EQUIPA 5	REDE DE ABAST. ÁGUA E REDES DRENAGEM ESGOTOS DOMÉSTICAS E PÚBLICAS / INFRAESTRUTURAS DAS REDES											
P	Pedreiro	1			1	1	1					
CN	Canalizador	1			1	1	1					
MT	Motorista	1			1	1	1					
M	Manobrador	2			2	2	2					
S	Servente	3			3	3	3					
EQUIPA 6	REDE ELÉTRICA											
EL	Electricista	1				1				1		
AEL	Ajudante de Electricista	1				1				1		
EQUIPA 7	TERRA VEGETAL / PLANTAÇÕES											
C	Chefe de Equipa	1							1	1		
J	Jardineiro	1							1	1		
AJ	Ajudante de Jardineiro	1							1	1		
MT	Motorista	1							1	1		
M	Manobrador	1							1	1		
S	Servente	1							1	1		
EQUIPA 8	SINALIZAÇÃO VERTICAL / GUIAMENTO E BALIZAGEM											
C	Chefe de Equipa	1										1
M	Manobrador	1										1
S	Servente	3										3
EQUIPA 9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
C	Chefe de Equipa	1									1	
TPV	Técnico de pintura rodoviária	1									1	
MT	Motorista	1									1	
S	Servente	3									3	
EQUIPA 11	GABIÕES											
C	Chefe de Equipa	1		1	1	1						
MTG	Montador de gabiões	3		3	3	3						
M	Manobrador	1		1	1	1						
S	Servente	1		1	1	1						
	ESTALEIRO E SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA											
MT	Motorista	1	1									1
SN	Sinaleiro	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
M	Manobrador	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S	Servente	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P	Pedreiro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TOTAL	49	17	22	37	39	31	35	49	41	31	19







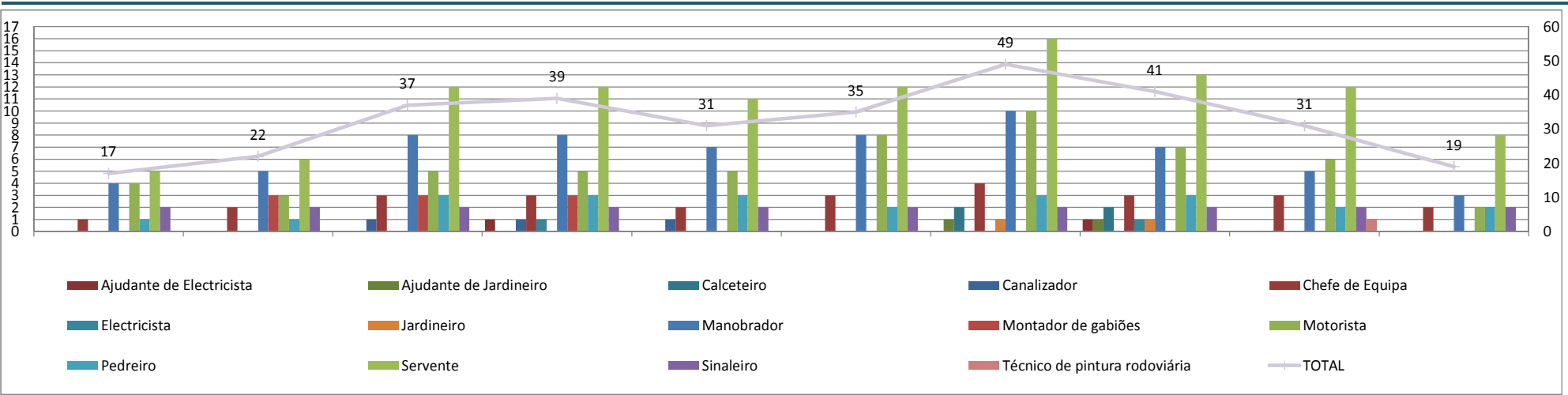
MUNICÍPIO DE POMBAL

OB.005/16  
Prazo de Execução:300 Dias

ROTUNDA DO ALTO CABAÇO (LIGAÇÃO DO IC2 À EN 237 DESCLASSIFICADA) - PROC. N.º 62/2015

PLANO DE MÃO DE OBRA AFECTA À OBRA

Cód. Interno	MÃO-DE-OBRA AFECTA À OBRA	N.º Máx. de Unidades	MESES									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias
	TOTAL POR FUNÇÃO											
	Ajudante de Electricista	1				1				1		
	Ajudante de Jardineiro	1							1	1		
	Calceteiro	2							2	2		
	Canalizador	1			1	1	1					
	Chefe de Equipa	4	1	2	3	3	2	3	4	3	3	2
	Electricista	1				1				1		
	Jardineiro	1							1	1		
	Manobrador	10	4	5	8	8	7	8	10	7	5	3
	Montador de gabiões	3		3	3	3						
	Motorista	10	4	3	5	5	5	8	10	7	6	2
	Pedreiro	3	1	1	3	3	3	2	3	3	2	2
	Servente	16	5	6	12	12	11	12	16	13	12	8
	Sinaleiro	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Técnico de pintura rodoviária	1									1	



Quinta da Sardinha, 29 de janeiro de 2016

OB.005/16

**Prazo de Execução:300 Dias**

[illegible]

Quinta da Sardinha, 29 de janeiro de 2016

MUNICÍPIO DE POMBAL

ROTUNDA DO ALTO CABAÇO (LIGAÇÃO DO IC2 À EN 237 DESCLASSIFICADA) - PROC. N.º 62/2015

OB.005/16  
Prazo de Execução:300 Dias

PLANO DE EQUIPAMENTO AFECTO À OBRA

Cód. Interno	EQUIPAMENTO AFECTA À OBRA	CARACTERÍSTICAS	PROPRIEDADE	ESTADO	N.º Máx. de Unidades	MESES									
						1 30 dias	2 60 dias	3 90 dias	4 120 dias	5 150 dias	6 180 dias	7 210 dias	8 240 dias	9 270 dias	10 300 dias
EQUIPA 1	MOVIMENTO DE TERRAS / CAMADAS GRANULARES														
R38	Roadoura	OLEO MAC 753 T	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1	1	1								
M7	Moto-serra	OLEO MAC 946	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1	1	1								
409	Giratória de rastos	VOLVO EC 360 BNLC	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1	1	1								
812	Retroescavadora	VOLVO BL 71 PLUS P3	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1	1	1	1	1	1	1	1			
505	Niveladora	KOMATSU GD 521 A	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1	1	1	1	1	1	1	1			
418	Giratória de Pneus	HITACHI ZX 170 W-3	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1	1	1	1	1	1	1	1			
636	Pá carregadora	VOLVO L110G	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1	1	1	1	1						
1155	Camião basculante 18 m3	VOLVO FM 13 - FM-46 ( 8X4 )	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	3	3	3	3	3	3	3	3			
2117	Carrinha de Apoio c\ depósito de gasóleo	MERCEDES - BENZ 516 CDI SPRINTER	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1	1	1	1	1	1	1	1			
221	Cilindro Rolos/Pneus compactador	HAMM 3414 HT	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1			1	1	1	1	1			
912	Tractor agrícola c\ Jopper	MASSEY FERGUSSON 390 WD	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1			1	1	1	1	1			
2821	Carrinha de Apoio	TOYOTA DYNA M35,33	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1	1	1	1	1	1	1	1			
EQUIPA 2	CONSTRUÇÃO CIVIL														
418	Giratória de Pneus	HITACHI ZX 170 W-3	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1				1	1	1	1			
812	Retroescavadora	VOLVO BL 71 PLUS P3	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1				1	1	1	1	1	1	1
1122	Camião basculante 9 m3	VOLVO FM 7	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1				1	1	1	1	1	1	1
1135	Camião c\ grua	VOLVO FM 12 -43	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1				1	1	1	1			
912	Tractor agrícola c\ Jopper	MASSEY FERGUSSON 390 WD	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1				1	1	1	1			
235	Cilindro de Rolos Pequeno	HAMM HD 12 VV	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1				1	1	1	1			
p1	Placa vibradora	DYNAPAC LF 90	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	2				1	1	1	1	2	2	2
o1	Betoneira 200 It	MOTOR LISTER	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1				1	1	1	1	1	1	1
2007	Autobetobreira 470It	FIORI	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1				1	1	1	1			
SB17	Cofragem metálica	Subempreiteiro a declarar/aluguer	-	1					1	1	1	1			
EQSR	Equip. ligeiro de apoio (chaves,berbequim, rebarbadoras, etc...)	-	-	1					1	1	1	1	1	1	1
EQC	Equip. ligeiro de apoio (talochas, pás, colheres, etc...)	-	-	1					1	1	1	1	1	1	1
031	Vibrador electrico	WACKER	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1				1	1	1	1			
2821	Carrinha de Apoio	TOYOTA DYNA M35,33	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1				1	1	1	1	1	1	1
EQUIPA 3	CAMADAS BETUMINOSAS														
912	Tractor agrícola c\ Jopper	MASSEY FERGUSSON 390 WD	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1						1	1	1	1	
1115	Camião c\ cisterna de emulsão	VOLVO F 12	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1						1	1	1	1	
V12	Vassoura mecânica	AGRIC WUM 15	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1						1	1	1	1	
705	Pavimentadora de rastos	VOGELE SUPER 1900	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1						1	1	1	1	
223	Cilindro de Pneus	HAMM HD 150 TT	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1						1	1	1	1	
232	Cilindro de Rolos	HAMM HD 110	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1						1	1	1	1	
1126	Camião basculante 12 m2	VOLVO FM 12 - 34	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1						1	1	1	1	
1151	Camião basculante 18 m3	VOLVO FM 13 - FM-46 ( 6X4)	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	2						2	2	2	2	
2117	Carrinha de Apoio c\ depósito de gasóleo	MERCEDES - BENZ 516 CDI SPRINTER	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1						1	1	1	1	
EQUIPA 4	CALÇADAS / PAVÉS														
811	Retroescavadora	VOLVO BL 71	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1							1	1		
1122	Camião basculante 9 m3	VOLVO FM 7	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1							1	1		
P1	Placa vibradora	DYNAPAC LF 90	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	3							3	3		
O1	Betoneira 200 It	MOTOR LISTER	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1							1	1		
P7	Salitão	WACKER BS 600	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1							1	1		
EQD	Equip. diverso de apoio	-	-	1								1	1		
617	Mini Pá carregadora	BOBCAT A 220 TURBO HIGH FLOW	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1							1	1		
2821	Carrinha de Apoio	TOYOTA DYNA M35,33	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1							1	1		
EQUIPA 5	REDE DE ABAST. ÁGUA E REDES DRENAGEM ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS / INFRAESTRUTURAS DAS REDES ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÕES														
418	Giratória de Pneus	HITACHI ZX 170 W-3	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1		1	1	1	1					
812	Retroescavadora	VOLVO BL 71 PLUS P3	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1		1	1	1	1					
P1	Placa vibradora	DYNAPAC LF 90	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	2		2	2	2	2					
P7	Salitão	WACKER BS 600	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1		1	1	1	1					
221	Cilindro Rolos/Pneus compactador	HAMM 3414 HT	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1		1	1	1	1					
O1	Betoneira 200 It	MOTOR LISTER	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1		1	1	1	1					
1122	Camião basculante 9 m3	VOLVO FM 7	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1		1	1	1	1					
1135	Camião c\ grua	VOLVO FM 12 -43	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1		1	1	1	1					
EQD	Equip. diverso de apoio	-	-	1			1	1	1	1					
2821	Carrinha de Apoio	TOYOTA DYNA M35,33	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1		1	1	1	1					
EQUIPA 6	REDE ELÉTRICA														
EQE	Conj. Ferramentas electricista	-	-	1						1			1		
SB1	Máq. extensão de cabos	Subempreiteiro a declarar/aluguer	-	1						1			1		
SB2	Plataforma elevatória	Subempreiteiro a declarar/aluguer	-	1									1		
SB3	Aparelhagem de medida	Subempreiteiro a declarar/aluguer	-	1						1			1		
SB4	Camião de transporte de Material eléctrico	Subempreiteiro a declarar/aluguer	-	1						1			1		
2821	Carrinha de Apoio	TOYOTA DYNA M35,33	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1					1			1		
EQUIPA 7	TERRA VEGETAL / PLANTAÇÕES														
811	Retroescavadora	VOLVO BL 71	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1							1	1		
1122	Camião basculante 9 m3	VOLVO FM 7	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1							1	1		
915	Tractor agrícola c\ atrelado	VALTRA 6200	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1							1	1		
EQJ	Equip. ligeiro de apoio (gadanhos, foices, machados, etc...)	-	-	1								1	1		
2821	Carrinha de Apoio	TOYOTA DYNA M35,33	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1							1	1		
EQUIPA 8	SINALIZAÇÃO VERTICAL / GUIAMENTO E BALIZAGEM														
O6	Moto Trivelle (Trado)				1										1
30501	Mini Retroescavadora				1										1
O1	Betoneira 200 It				1										1
21101	Carrinha de apoio				1										1
EQUIPA 9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL														
21103	Carrinha de apoio c\ caldeiras	MITSUBISHI CANTER FUSO	Plenavia - Construção e conservação de estradas, e ambiente, Ida	Bom	1									1	
EQSR	Equip. ligeiro de apoio (chaves,berbequim, rebarbadoras, etc...)	-	-	1										1	
10101	Camião de pintura a Quente	RENAULT MIDLUM HM 180,12 C3	Plenavia - Construção e conservação de estradas, e ambiente, Ida	Bom	1									1	
V12	Vassoura mecânica	AGRIC WUM 15	Construções JJR&Filhos, S.A	Bom	1									1	
EQS	Equip. ligeiro de apoio (flatcones, paineis, tripés, etc...)	-	-	1										1	
SB20	Conj. Moldes metálicos de sinalização	Subempreiteiro a declarar/aluguer	-	1				</							

MUNICÍPIO DE POMBAL

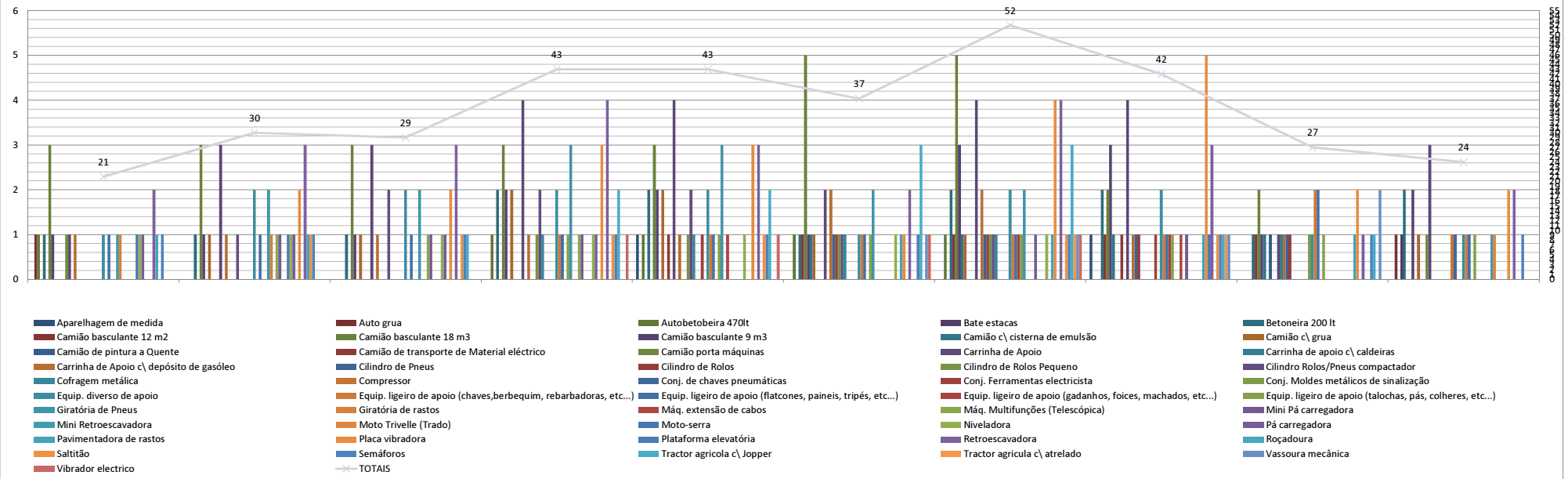
ROTUNDA DO ALTO CABAÇO (LIGAÇÃO DO IC2 À EN 237 DESCLASSIFICADA) - PROC. N.º 62/2015

OB.005/16

Prazo de Execução:300 Dias

PLANO DE EQUIPAMENTO AFECTO À OBRA

Cód. Interno	EQUIPAMENTO AFECTA À OBRA	CARACTERÍSTICAS	PROPRIEDADE	ESTADO	N.º Máx. de Unidades	MESES									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias
	TOTAL POR FUNÇÃO														
	Aparelhagem de medida				1					1			1		
	Auto grua				1	1									1
	Autobetobeira 470lt				1	1			1	1	1	1			
	Bate estacas				1										1
	Betoneira 200 lt				2	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2
	Camião basculante 12 m2				1						1	1	1	1	
	Camião basculante 18 m3				5	3	3	3	3	3	5	5	2	2	
	Camião basculante 9 m3				3	1	1	1	2	2	1	3	3	1	2
	Camião c\ cisterna de emulsão				1						1	1	1	1	
	Camião c\ grua				2		1	1	2	2	1	1			1
	Camião de pintura a Quente				1									1	
	Camião de transporte de Material eléctrico				1					1			1		
	Camião porta máquinas				1	1									1
	Carrinha de Apoio				4	1	3	3	4	4	2	4	4	1	3
	Carrinha de apoio c\ caldeiras				1									1	
	Carrinha de Apoio c\ depósito de gasóleo				2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	
	Cilindro de Pneus				1						1	1	1	1	
	Cilindro de Rolos				1						1	1	1	1	
	Cilindro de Rolos Pequeno				1				1	1	1	1			
	Cilindro Rolos/Pneus compactador				2		1	2		2	2	1			
	Cofragem metálica				1				1	1	1	1			
	Compressor				1										1
	Conj. de chaves pneumáticas				1										1
	Conj. Ferramentas electricista				1					1			1		
	Conj. Moldes metálicos de sinalização				1									1	
	Equip. diverso de apoio				2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1
	Equip. ligeiro de apoio (chaves,berbequim, rebarbadoras, etc..)				2				1	1	1	1	1	2	1
	Equip. ligeiro de apoio (flatcones, paineis, tripés, etc..)				2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	Equip. ligeiro de apoio (gadanhos, foices, machados, etc..)				1							1	1		
	Equip. ligeiro de apoio (talochas, pás, colheres, etc..)				1				1	1	1	1	1	1	1
	Giratória de Pneus				3	1	2	2	3	3	2	2			
	Giratória de rastros				1	1	1								
	Máq. extensão de cabos				1					1			1		
	Máq. Multifunções (Telescópica)				1		1	1	1						
	Mini Pá carregadora				1		1	1	1			1	1		
	Mini Retroescavadora				1										1
	Moto Trivelle (Trado)				1										1
	Moto-serra				1	1	1								
	Niveladora				1	1	1	1	1	1	1	1			
	Pá carregadora				1	1	1	1	1						
	Pavimentadora de rastros				1						1	1		1	
	Placa vibradora				5		2	2	3	3	1	4	5	2	2
	Plataforma elevatória				1								1		
	Retroescavadora				4	2	3	3	4	3	2	4	3	1	2
	Roçadoura				1	1	1								
	Saltilhão				1		1	1	1	1		1	1		
	Semáforos				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Tractor agricola c\ Jopper				3			1	2	2	3	3	1	1	
	Tractor agricola c\ atrelado				1							1	1		
	Vassoura mecânica				2						1	1	1	2	
	Vibrador electrico				1				1	1	1	1			



Quinta da Sardinha, 29 de janeiro de 2016





MUNICÍPIO DE POMBAL

OB. 005/16

PRAZO DE EXECUÇÃO : 300 Dias

ROTUNDA DO ALTO CABAÇO (LIGAÇÃO DO IC2 À EN 237 DESCLASSIFICADA) - PROC. N.º 62/2015

INICIO DOS TRABALHOS:

PLANO DE PAGAMENTOS

Código	Designação dos Trabalhos	MESES										TOTAIS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	
01	TERRAPLENAGEM	6.153,77 €	15.517,30 €	25.301,32 €	24.753,46 €	20.216,22 €	558,96 €					92.501,03 €
01.1	Trabalhos preparatórios:											
01.1.1	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado e indenização por depósito.	711,42 €	740,46 €									1.451,88 €
01.1.2	Demolição de construções (excluindo muros), incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado, e eventual indenização por depósito.	973,73 €	1.013,47 €									1.987,20 €
01.1.4.1	Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equivalentes.		361,72 €	58,88 €								420,60 €
01.1.5	Decapagem na linha de terra vegetal com as espessuras médias de 0,10/0,15m e sua colocação em vazadouro certificado, ou depósito provisório para posterior utilização.		1.141,00 €									1.141,00 €
01.1.6.1.1	Preparação da fundação de aterros em condições especiais: Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros: Em zonas de solos para execução de aterros de pequena altura		161,41 €	426,57 €	415,04 €	149,88 €						1.152,90 €
01.1.6.4.1	Fornecimento e colocação de geossintéticos em fundação de aterros: Sobre baixas aluvionares compressíveis ou outros solos moles, com o objetivo essencial de desempenhar as funções de separação e/ou filtro.		367,50 €	971,25 €	945,00 €	341,25 €						2.625,00 €
01.1.7.4	Camada drenante sobrejacente ao geotêxtil Em materiais britados ou obtidos por crivagem, mistura ou composição de materiais naturais.		1.614,69 €	4.267,40 €	4.152,06 €	1.499,36 €						11.533,50 €
01.2	Escavação e colocação em aterro ou vazadouro certificado:											
01.2.1	Escavação e colocação em aterro ou vazadouro certificado Escavação com meios mecânicos (âmina, balde ou ripper).		1.566,31 €	4.139,52 €	4.027,64 €	1.454,43 €						11.187,90 €
01.2.3.1	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação: Incluindo espalhamento e compactação		1.464,07 €	3.869,33 €	3.764,75 €	1.359,49 €						10.457,64 €
01.2.4	Carga, transporte e colocação em vazadouro certificado dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indenização por Regularização de taludes de escavação: Em zonas onde a escavação foi feita		551,90 €	1.458,58 €	1.419,16 €	512,48 €						3.942,12 €
01.2.6.1	mecanicamente.				120,23 €	452,28 €						572,50 €
01.2.7	Regularização de taludes de aterro.				73,03 €	274,73 €						347,76 €
01.3.1.1	Escavação em empréstimo em terreno de qualquer natureza e colocação em aterro, indenização por matagem e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo: Carga, transporte, espalhamento e compactação.		3.668,33 €	9.694,87 €	9.432,85 €	3.406,31 €						26.202,36 €
01.4	Leito de pavimento, incluindo tratamento ou fornecimento, e colocação dos materiais: (espessuras das camadas, após compactação)					10.620,25 €	558,96 €					11.179,21 €
01.5	Trabalhos em condições particulares:											
01.5.2	Preparação de taludes de aterro para posterior alargamento, de acordo com desenho pormenor, incluindo carga, transporte e colocação a vazadouro certificado dos produtos da limpeza, e eventual indenização por depósito.		156,99 €	414,91 €	403,70 €	145,78 €						1.121,38 €
01.5.5	Limpeza e regularização de taludes existentes, incluindo desmatação, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado, e eventual indenização por depósito.	874,28 €	909,97 €									1.784,25 €
01.5.7	Corte de árvores em zonas de alargamentos, incluindo desenraizamento, enchimento na espessura necessária, e transporte, colocação em vazadouro certificado dos produtos sobrantes e eventual indenização por depósito.	942,52 €	980,99 €									1.923,50 €
01.7	Outros trabalhos:											
01.7.1	Levantamento e reposição de mobiliário urbano/placas toponímicas/marco de incêndio existentes ao longo da área de intervenção	773,51 €	805,08 €									1.578,59 €
01.7.2	Levantamento e remoção de mobiliário urbano, nomeadamente marcos, pilaretes e prumos existentes ao longo da área de intervenção.	12,90 €	13,42 €									26,32 €
01.7.3	Execução dos trabalhos de piquetação necessários à implantação total da obra, de modo a garantir as cotas finais do projeto	1.865,42 €										1.865,42 €
02	DRENAGEM					5.730,79 €	1.419,40 €	10.706,74 €				17.856,93 €
02.5.1.1.1	Bocas na base de aterro para passagens hidráulicas em betão, Simples para diâmetro inferior ou igual a 0,60m.					189,26 €						189,26 €
02.6.3.1	Drenos de plataforma, longitudinais:							3.405,42 €				3.405,42 €
02.7.5.4	Caixas de receção, de ligação ou de derivação em valetas de bordadura de					341,22 €						341,22 €
02.7.6.2	Bacias de dissipação em enrocamento.					170,90 €						170,90 €
02.7.7.2	Dissipadores de energia em descidas de taludes no final das descidas de talude em aterro.					873,20 €						873,20 €
02.7.8	Descidas de talude, em aterro ou escavação, revestidas com betão:					1.462,67 €						1.462,67 €
02.9.1.1.1	Valetas e valas em betão assente sobre mistura de solo-cimento com a espessura mínima de 0,03m, incluindo a aplicação de maços em betão C16/20 na zona das juntas, na extensão de 0,80m.							7.301,32 €				7.301,32 €
02.9.1.2.1.1	Drenagem Longitudinal do separador: Caleira sumidouro com rasgo superior em betão, assente em betão de limpeza, conforme desenho pormenor, ligação à rede pluvial, tubagem e acessórios - Ø300					1.070,78 €	1.419,40 €					2.490,18 €
02.9.2.1	Caixas em recipiente em betão armado C20/25, conforme desenhos pormenor, incluindo degraus revestidos a polipropileno:					1.448,01 €						1.448,01 €
02.9.2.2.1	Caixas de ligação em betão armado C20/25, conforme desenhos pormenor: Em valetas em 1/2 cana e descida de talude.					174,75 €						174,75 €
03	PAVIMENTAÇÃO	214,33 €	223,07 €			13.336,01 €	58.507,84 €	70.930,74 €	82.696,06 €	19.059,84 €		244.967,89 €
03.1	Camadas granulares:											
03.1.1.2	Camada de sub-base: Agregado britado de granulometria extensa:						15.548,98 €	2.531,23 €				18.080,21 €
03.1.2.1	Camada de base: Agregado britado de granulometria extensa:						17.774,88 €	2.893,58 €				20.668,46 €
03.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:											
03.2.1.2.5	Camada de base: AC20 base (MB): Com 0,09m de espessura. (Ver plantas auxiliares de pavimentação)						11.552,21 €	15.313,39 €				26.865,60 €
03.2.2.1.5	Camada de ligação: AC20 bin (MB): Com 0,09m de espessura. (Ver plantas auxiliares de pavimentação)						9.836,80 €	13.039,49 €				22.876,29 €
03.2.4.1.2	Camada de desgaste: AC14 surf (BB):Com 0,05m de espessura. (Ver plantas auxiliares de pavimentação)							14.299,00 €				14.299,00 €
03.8	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:											
03.8.1	Com emulsão betuminosa (Ver plantas auxiliares de pavimentação)						1.219,06 €	1.615,97 €				2.835,03 €
03.8.2.2	Rega de colagem: com emulsão modificada (Ver plantas auxiliares de pavimentação)							1.288,30 €	2.443,32 €	710,78 €		4.442,40 €
03.9.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas						1.059,61 €	1.404,59 €				2.464,20 €
03.99.1.1.1	Camada de base: Em mistura SMA 16 base PMB 45/80-65 com 0,07m de espessura.							5.112,52 €	31.405,48 €			36.518,00 €
03.99.1.2.1	Camada de ligação: Em mistura SMA 16 bin PMB 45/80-65 com 0,06m de								31.328,60 €			31.328,60 €
03.99.1.3.1	Camada de desgaste: Em mistura SMA 11 surf PMB 45/80-65 com 0,05m de								10.321,34 €	18.349,06 €		28.670,40 €
03.99.2.1.1	Elementos pré-fabricados em betão, assentes sobre camada de areia ou pó de pedra com 0,05m de espessura e juntas fechadas a areia fina - Secção							6.036,59 €	1.325,11 €			7.361,70 €
03.99.2.2	Calçada miúda de calcário (0,05x0,05x0,05), aplicada sobre almofada de areia ou pó de pedra com 0,05m de espessura e juntas fechadas a mistura de areia fina e cimento (3/1)								4.178,10 €			4.178,10 €
03.99.2.3	Calçada grossa de granito de alpalhão (0,11x0,11x0,11), aplicada sobre almofada de areia ou pó de pedra com 0,05m de espessura e juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1)								971,50 €			971,50 €
03.99.2.4	Calçada grossa de calcário (0,11x0,11x0,11), aplicada sobre almofada de areia ou pó de pedra com 0,05m de espessura e juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1).								696,60 €			696,60 €
03.99.2.5	Betão C16/20 com 0,10m de espessura. (Ver planta de acabamentos)						814,41 €	7.329,70 €				8.144,11 €
03.99.2.6	Betonilha de cimento afagada ao traço 1:3 com 0,10m de espessura, incluindo malhasol AQ38.							62,15 €				62,15 €
03.99.3	Levantamento e reposição de pavimento											
03.99.3.1	Levantamento de Calçada e Elementos prefabricados em betão	214,33 €	223,07 €									437,40 €
03.99.3.2	Reposição de Calçada e Elementos prefabricados em betão							4,23 €	26,01 €			30,24 €
03.99.4.1	Demolição e remoção de lancis					1.138,86 €	59,94 €					1.198,80 €
03.99.5	Corte, levantamento e remoção de pavimentos existentes					12.197,15 €	641,96 €					12.839,10 €





MUNICÍPIO DE POMBAL

OB. 005/16

ROTUNDA DO ALTO CABAÇO (LIGAÇÃO DO IC2 À EN 237 DESCLASSIFICADA) - PROC. N.º 62/2015

PRAZO DE EXECUÇÃO : 300 Dias

INICIO DOS TRABALHOS:

PLANO DE PAGAMENTOS

Código	Designação dos Trabalhos	MESES										TOTAIS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	
04	OBRAS ACESSÓRIAS		14.202,47 €	44.823,52 €	85.771,65 €	66.623,80 €	25.811,75 €	5.219,73 €	66.512,09 €	2.541,25 €		311.506,25 €
04.4	Instalação de serviços de interesse público ou reposição dos afectados:											
04.4.1	Redes de abastecimento de água:											
04.4.1.1	Abertura de valas para instalação de tubagens, em terreno de qualquer natureza				2.173,39 €	353,81 €						2.527,20 €
04.4.1.2	Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.				753,76 €	122,71 €						876,47 €
04.4.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, maciços de amarração, e os trabalhos necessários:				29.730,48 €	4.839,84 €						34.570,32 €
04.4.1.4	Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens, e amarração				277,26 €	45,14 €						322,40 €
04.4.2	Redes de águas residuais pluviais e/ou domésticas:											
04.4.2.1	Abertura de valas para instalação de tubagens, em terreno de qualquer natureza		3.598,18 €	9.279,52 €	6.060,10 €							18.937,80 €
04.4.2.2	Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento. (ver quadro 4 em anexo)		1.752,94 €	4.520,74 €	2.952,32 €							9.226,00 €
04.4.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, e os trabalhos necessários:		3.042,29 €	7.845,90 €	5.123,86 €							16.012,05 €
04.7	Outros Trabalhos:											
04.7.1	Redes de abastecimento de água:											
04.7.1.1	Aterro de vala com material granular britado de granulometria extensa devidamente compactada e regada por camadas de 0,20m de espessura, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo fornecimento, transporte, empolamento e aplicação.				386,27 €	62,88 €						449,15 €
04.7.1.2	Fornecimento e colocação de fita sinalizadora em tubagem de abastecimento de água.				136,77 €	22,27 €						159,04 €
04.7.1.3 / 04.7.1.4	Fornecimento, transporte e aplicação de acessórios para execução de nós				1.995,64 €	324,87 €						2.320,51 €
04.7.1.5	Maciços de amarração em betão simples aplicados em acessórios, conforme desenho de pormenor.				416,70 €	67,84 €						484,54 €
04.7.1.6	Acessórios auxiliares à rede, incluindo limpeza e regularização, movimento de terras necessário à sua execução				1.068,56 €	173,95 €						1.242,51 €
04.7.1.7	Demolição/remoção de elementos do sistema de abastecimento de água, incluindo movimento de terras, depósito a vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, corte, levantamento, reposição e remate com pavimento existente				82,32 €	13,40 €						95,72 €
04.7.1.8	Ligações das novas condutas às condutas existentes				1.948,76 €	317,24 €						2.266,00 €
04.7.1.9	Execução de condutas provisórias de abastecimento de água (by-pass), durante a execução da obra quando necessário				929,18 €	151,26 €						1.080,44 €
04.7.2	Redes de águas residuais pluviais e/ou domésticas:											
04.7.2.1	Aterro de vala com material granular britado de granulometria extensa devidamente compactada e regada por camadas de 0,20m de espessura, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo fornecimento, transporte, empolamento e aplicação.		2.216,22 €	5.715,51 €	3.732,58 €							11.664,30 €
04.7.2.2	Fornecimento e colocação de fita sinalizadora em tubagem de órgãos da rede de águas residuais.		58,61 €	151,16 €	98,71 €							308,48 €
04.7.2.3	Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução		2.059,80 €	5.312,11 €	3.469,13 €							10.841,04 €
04.7.2.4.1	Aplicação de dispositivos drenantes no tardoç do muro de suporte com altura média de 3,50m						1.022,85 €					1.022,85 €
04.7.2.5	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem existente, incluindo fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários		1.002,04 €	2.584,20 €	1.687,64 €							5.273,88 €
04.7.2.6	Execução de todos os trabalhos necessários à desativação e/ou remoção de órgãos de drenagem existentes ao longo da área de intervenção do presente projeto		300,55 €	775,11 €	506,19 €							1.581,85 €
04.7.2.7	Execução de coletores provisórios de águas pluviais e domésticas (by-pass), durante a execução da obra quando necessário, de forma a assegurar a drenagem		171,84 €	443,18 €	289,42 €							904,44 €
04.7.3	Arranjos Exteriores/Diversos											
04.7.3.1.1	Fornecimento, transporte e assentamento de guias/lancis em betão, incluindo fundação em betão, de acordo com o desenho de pormenor e quando aplicável remates com pavimentos e construções existentes.						14.357,31 €					14.357,31 €
04.7.3.1.2.1	Execução de caldeiras para árvores, de acordo com planta de acabamentos, delimitadas a guias de betão 8x25, conforme desenho de pormenor						136,25 €	836,93 €				973,18 €
04.7.3.1.3	Fornecimento, transporte e assentamento de balizadores em tubo liso de aço inoxidável redondo, com Ø76 e altura de 0,90m, do tipo Fabrigimno modelo ÍNDICO série Oceanos ou equivalente, nos locais indicados na planta de acabamentos								192,60 €			192,60 €
04.7.3.1.4	Fixadores de contentores de resíduos sólidos em tubo metálico galvanizado								454,92 €			454,92 €
04.7.3.1.5.1	Guardas de proteção em aço inox AISI 316 Ø60 em módulos de 2,00m, conforme desenho pormenor.								1.230,08 €			1.230,08 €
04.7.3.2	Diversos											
04.7.3.2.1	Execução de trabalhos em fachadas de edifícios e muros confinantes com a área de intervenção				3.564,39 €	580,25 €						4.144,64 €
04.7.3.2.2	Execução de todos os trabalhos necessários ao alteamento ou rebaixamento de caixas e/ou válvulas de infraestruturas existentes de forma a respeitarem as novas cotas de projeto, substituição de tampas por F.F.D da classe C250 ou D400									542,10 €		542,10 €
04.7.4	Rede Elétrica											
04.7.4.1	Rede de Distribuição de Energia em Média Tensão					2.683,93 €	111,83 €					2.795,76 €
04.7.4.2	Rede de Distribuição de Energia em Baixa Tensão					7.360,58 €	306,69 €					7.667,27 €
04.7.4.3	Instalação de Iluminação Pública								44.373,36 €			44.373,36 €
04.7.4.4	Valas, Tubos e Câmaras de Visita					24.346,40 €	1.014,43 €					25.360,83 €
04.7.4.5	Materiais a Retirar					766,06 €	31,92 €					797,98 €
04.7.4.6	Licenciamento da instalação junto do distribuidor.					395,69 €						395,69 €
04.7.5	Rede de Telecomunicações											
04.7.5.1	Rede de Tubagens e Câmaras de Visita					8.612,14 €	358,84 €					8.970,98 €
04.7.5.2	Licenciamento da instalação junto do distribuidor.					325,60 €	13,57 €					339,17 €
04.7.6	Muros de Suporte											
04.7.6.1.1.1	Escavação para abertura de fundações com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) (ver quadro 6 em anexo)			1.210,02 €	2.420,04 €	1.411,69 €						5.041,75 €
04.7.6.2	Cofragem, incluindo fornecimento, transporte, montagem, desmontagem e reaplicações:			845,53 €	1.932,64 €	1.248,16 €						4.026,33 €
04.7.6.3	Betões, incluindo fornecimento, transporte, vibração e colocação:			3.001,07 €	6.859,58 €	4.430,15 €						14.290,80 €
04.7.6.4.1	Aço A500NR de ductibilidade especial, especificação LNEC E460			3.139,48 €	7.175,95 €	4.634,47 €						14.949,90 €
04.7.6.6.1	Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais em fundações e paramentos de muros. (ver quadro 6 em anexo)					525,73 €	1.287,13 €					1.812,86 €
04.7.6.7.1.1	Camadas granulares: Agregado britado de granulometria extensa (ABGE): com 0,50m de espessura. (Ver alçado Muro M1)					154,02 €	377,08 €					531,10 €
04.7.6.8.1	Camada drenante sobrejacente ao Muro M1: Enrocamento em materiais pétreos, provenientes de rocha calcária da região, incluindo manta geotêxtil de 300gr/m2, sua colocação/disposição, todos os trabalhos e materiais necessários. (Ver quadro 6 em anexo)					2.540,14 €	6.218,96 €					8.759,10 €
04.7.6.8.1	Fornecimento e assentamento de tubagem para drenagem do Muro M1: PPcorrugado, D=315mm, classe SN8					113,59 €	278,09 €					391,68 €
04.7.7	Integração paisagística e medidas minimizadoras:											
04.7.7.1.1	Preparação do terreno, incluindo regularização, limpeza, remoção de material de infestantes, mobilização mecânica do terreno e salvaguardando as espécies vegetais pré-existentes a conservar						191,61 €	1.724,46 €				1.916,07 €
04.7.7.1.2	Mobilização, despedrega, regularização às cotas definitivas e fertilização de terrenos destinados a zonas verdes e recepção de terra vegetal						105,20 €	946,76 €				1.051,96 €
04.7.7.1.3	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal							1.711,56 €	2.268,82 €			3.980,38 €
04.7.7.1.4	Plantação de árvores e sub-árvores								2.763,31 €	307,03 €		3.070,34 €
04.7.7.1.5	Plantação de arbustos								1.257,38 €	139,71 €		1.397,09 €
04.7.7.1.6	Fornecimento e plantação de herbáceas vivazes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro certificado. Diâmetro mínimo do tufo não pode ser inferior a 20cm.								1.309,50 €	145,50 €		1.455,00 €
04.7.7.1.7	Sementeiras								4.361,93 €	484,66 €		4.846,59 €





MUNICÍPIO DE POMBAL

OB. 005/16

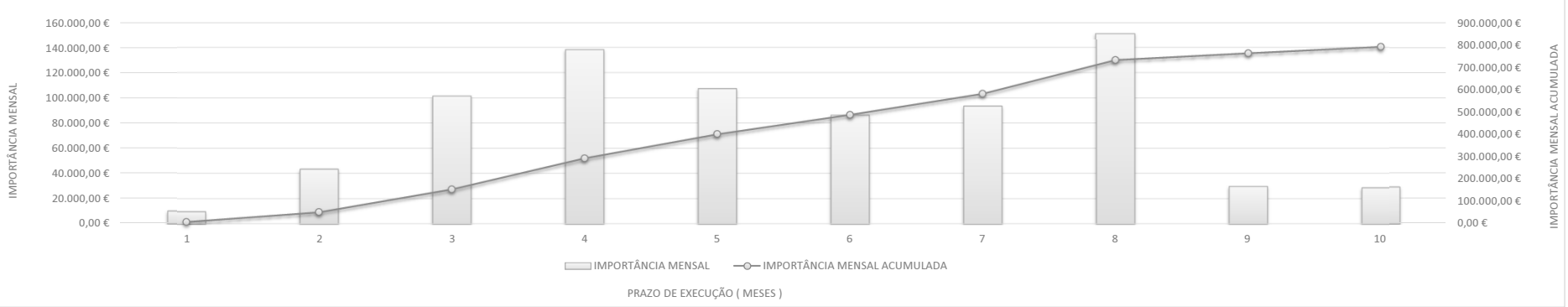
ROTUNDA DO ALTO CABAÇO (LIGAÇÃO DO IC2 À EN 237 DESCLASSIFICADA) - PROC. N.º 62/2015

PRAZO DE EXECUÇÃO : 300 Dias

INICIO DOS TRABALHOS:

PLANO DE PAGAMENTOS

Código	Designação dos Trabalhos	MESES										TOTAIS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	
04.7.7.1.8	Fornecimento e aplicação de camada de 0.05m de casca de pinheiro (mulch) de textura média em zonas sub-arbustos e herbáceas-vivazes								1.178,71 €	130,97 €		1.309,68 €
04.7.7.2	Revestimento do Solo								7.121,48 €	791,28 €		7.912,76 €
05	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA:	2.367,87 €	1.405,49 €							7.176,44 €	28.234,03 €	39.183,83 €
05.1.1	Sinalização vertical de código, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:										3.121,47 €	3.121,47 €
05.1.2	Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:										4.817,16 €	4.817,16 €
05.1.3	Estruturas para suporte dos elementos da sinalização de informação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:										4.017,00 €	4.017,00 €
05.1.3.6	Execução de fundações em betão armado, em sinais (excluindo sinais de código), setas, painéis, pórticos e semi-pórticos										5.642,00 €	5.642,00 €
05.2.1	Marcas Longitudinais:									1.190,84 €		1.190,84 €
05.2.2	Marcas Transversais:									599,40 €		599,40 €
05.2.3	Outras marcas:									1.494,32 €		1.494,32 €
05.3	Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:											
05.3.1	Marcadores:									1.156,71 €		1.156,71 €
05.3.2	Delineadores - Sinalizadores:										40,50 €	40,50 €
05.3.3.2.2	Baixas direccionais: Múltiplas (4 módulos): Com 0,60 m de lado.										1.157,10 €	1.157,10 €
05.3.3.4.1	Baixas laterais de posição: Metálicas com L = 0,20 m.										837,76 €	837,76 €
05.5	Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:											
05.5.1.4.2	Guardas metálicas: Terminais, tipo cauda de carpa: Espalmado (p/ amarração ao new-jersey)										35,05 €	35,05 €
05.5.2.2.1	Guardas rígidas: Com altura superior a 0,60m e inferior ou igual a 0,90m com perfil simétrico										4.192,30 €	4.192,30 €
05.5.2.4	Beão tipo C16/20 em fundação de guardas rígidas.										1.291,59 €	1.291,59 €
05.7.1	Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização	467,31 €	486,39 €									953,70 €
05.7.2	Levantamento de elementos do sistema existente e sua recolocação de acordo com o definido no projecto:	883,06 €	919,10 €									1.802,16 €
05.7.3	Eliminação de marcas da sinalização horizontal.									2.131,20 €		2.131,20 €
05.8.1	Sinalização temporária de trabalhos	1.017,50 €								508,75 €	169,58 €	1.695,83 €
05.9.1.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação: Marcas Longitudinais:									95,22 €		95,22 €
05.9.2.1	Balizas flexíveis, incluindo bainhas no pavimento.										1.519,44 €	1.519,44 €
05.9.3.1	Guardas Metálicas:											
05.9.3.1.1	Protecções para motociclos a aplicar em guardas metálicas, incluindo fixações.										1.291,32 €	1.291,32 €
05.9.3.1.2	Terminais de entrada e saída de protecções para motociclos.										101,76 €	101,76 €
10	DIVERSOS	1.147,52 €	73,49 €	73,49 €	166,47 €	1.887,77 €	408,08 €	540,21 €	408,08 €	788,37 €	748,09 €	6.241,57 €
010.6	Execução de Desvios Provisórios de Tráfego.					1.390,33 €	278,07 €	278,07 €	278,07 €	278,07 €	278,07 €	2.780,65 €
010.15.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada	791,39 €								226,11 €	113,06 €	1.130,56 €
	Montagem											
	Manutenção											
	Desmontagem											
010.15.2	Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, e sua implementação em obra, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários	282,64 €				141,32 €					141,32 €	565,28 €
010.15.3	Desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos, e respetiva implementação.	45,22 €	45,22 €	45,22 €	45,22 €	45,22 €	45,22 €	40,70 €	45,22 €	54,27 €	40,70 €	452,22 €
010.15.4	Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação de ruas existentes e dos itinerários de desvio de tráfego, bem como de zonas de circulação pedonal ( incluindo passadiços, vedações de protecção, etc.).					282,64 €	56,53 €	56,53 €	56,53 €	56,53 €	56,53 €	565,28 €
010.15.5	Manutenção de todas as redes de infra-estruturas durante todo o período das obras até à sua ligação definitiva, incluindo todos os trabalhos de remoção, desvio, substituição ou ligação.	28,26 €	28,26 €	28,26 €	28,26 €	28,26 €	28,26 €	25,44 €	28,26 €	33,92 €	25,44 €	282,64 €
010.15.6	Elaboração e fornecimento das telas finais, georeferenciadas Datum 73, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades decorrentes na execução da obra				92,99 €			139,48 €		139,48 €	92,99 €	464,94 €
11	Omissões	100,11 €	12.345,49 €	31.683,37 €	28.082,98 €			6.539,91 €	1.435,59 €	496,85 €		80.684,30 €
11.1	Levantamento de vedações existentes, incluindo carga, transporte e colocação em depósito, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos necessários.	100,11 €	104,19 €									204,30 €
11.2	Secção 0,20x0,10x0,06 (cor amarela), incluindo aplicação de manta geotêxtil de 200g/m² entre a base de textura em tout-venant e a almofada de assentamento.							6.539,91 €	1.435,59 €			7.975,50 €
11.3	Execução de muro de gabiões composto por caixas de 3x1x1/2x1x1 de rede de arame de aço galvanizado de 2,70 mm de diâmetro		12.241,30 €	31.683,37 €	28.082,98 €							72.007,65 €
11.4.1.1	Marcas Longitudinais: Linha branca contínua (LBC):									496,85 €		496,85 €
IMPORTÂNCIA MENSAL		9.983,59 €	43.767,31 €	101.881,69 €	138.774,57 €	107.794,58 €	86.706,04 €	93.937,33 €	151.051,82 €	30.062,75 €	28.982,13 €	792.941,80 €
IMPORTÂNCIA MENSAL ACUMULADA		9.983,59 €	53.750,90 €	155.632,59 €	294.407,16 €	402.201,74 €	488.907,78 €	582.845,11 €	733.896,93 €	763.959,67 €	792.941,80 €	



Quinta da Sardinha, 29 de janeiro de 2016



Rua da Capeta, n.º 4  
Quinta da Sardinha - Apartado 1000  
2499-002 Sta. Catarina de Serra - Portugal

tel. +351 244 749 730 / fax +351 244 749 738  
geral@jpr - www.jpr



## MUNICÍPIO DE POMBAL

ROTUNDA DO ALTO CABAÇO (LIGAÇÃO DO IC2 À EN 237  
DESCCLASSIFICADA) - PROC. N.º 62/2015

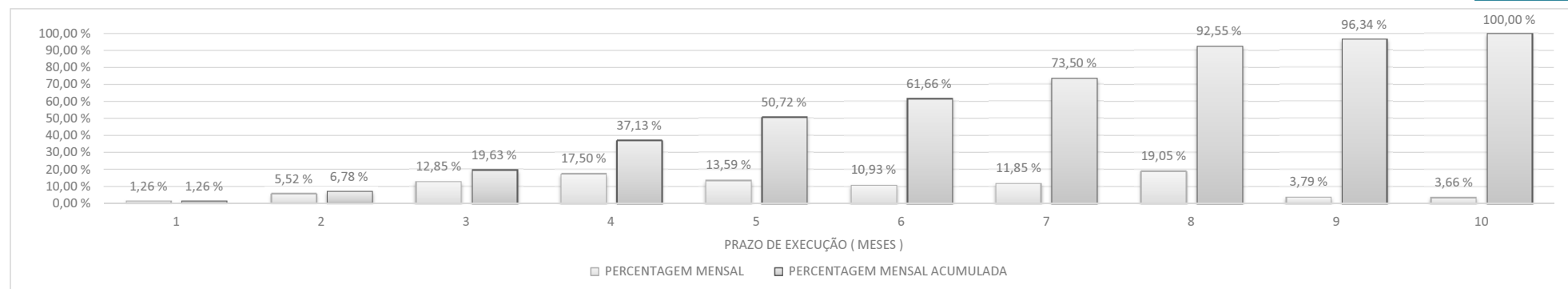
OB.005/16

PRAZO DE EXECUÇÃO : 300 Dias

INICIO DOS TRABALHOS:

## CRONOGRAMA FINANCEIRO

Código	Designação dos Trabalhos	MESES										TOTAIS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	
01	TERRAPLENAGEM	6,65 %	16,78 %	27,35 %	26,76 %	21,86 %	0,60 %					11,67 %
02	DRENAGEM					32,09 %	7,95 %	59,96 %				2,25 %
03	PAVIMENTAÇÃO	0,09 %	0,09 %			5,44 %	23,88 %	28,96 %	33,76 %	7,78 %		30,89 %
04	OBRAS ACESSÓRIAS		4,56 %	14,39 %	27,53 %	21,39 %	8,29 %	1,68 %	21,35 %	0,82 %		39,28 %
05	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA:	6,04 %	3,59 %							18,31 %	72,06 %	4,94 %
10	DIVERSOS	18,39 %	1,18 %	1,18 %	2,67 %	30,25 %	6,54 %	8,66 %	6,54 %	12,63 %	11,99 %	0,79 %
11	Omissões					50,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,18 %
PERCENTAGEM MENSAL		1,26 %	5,52 %	12,85 %	17,50 %	13,59 %	10,93 %	11,85 %	19,05 %	3,79 %	3,66 %	
PERCENTAGEM MENSAL ACUMULADA		1,26 %	6,78 %	19,63 %	37,13 %	50,72 %	61,66 %	73,50 %	92,55 %	96,34 %	100,00 %	100,00 %



Quinta da Sardinha, 29 de janeiro de 2016