

**Município de Pombal**

Plano de Mão de Obra

Empreitada: Arranjos Urbanísticos e Passeios nas sedes de freguesia (Sede de Freguesia de Vila Cã) - Proc.º n.º 28/2015

**Prazo de execução (150 dias)**


ID	Modo de Tarefa	Nome da Tarefa	Trabalho	Duração	Início	Conclusão	S-1	S2	S4	S6	S8	S10	S12	S14	S16	S18	S20	S22
1		<b>Município de Pombal - Emoreitada: "Arranjos</b>	<b>46.568 hrs</b>	<b>150 dias</b>	<b>Qui 14-05-15</b>	<b>Sáb 10-10-15</b>	1.760h	3.960h	3.920h	4.648h	4.704h	5.288h	4.528h	4.800h	4.320h	4.240h	4.160h	240h
		<i>Director de Obra</i>	<i>1.200 hrs</i>		<i>Qui 14-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	88h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		<i>Responsável Sistema de Gestão de Segurança e Saúde</i>	<i>1.200 hrs</i>		<i>Qui 14-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	88h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		<i>Encarregado Geral</i>	<i>1.200 hrs</i>		<i>Qui 14-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	88h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		<i>Manobrador de máquinas</i>	<i>1.200 hrs</i>		<i>Qui 14-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	88h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		<i>Condutores</i>	<i>1.200 hrs</i>		<i>Qui 14-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	88h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
3		<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>	<b>29.000 hrs</b>	<b>145 dias</b>	<b>Ter 19-05-15</b>	<b>Sáb 10-10-15</b>	1.200h	2.800h	2.800h	2.800h	2.800h	2.800h	2.800h	2.800h	2.800h	2.800h	2.600h	
4		<b>Montagem e desmontagem de estaleiro</b>	<b>9.280 hrs</b>	<b>145 dias</b>	<b>Ter 19-05-15</b>	<b>Sáb 10-10-15</b>	384h	896h	896h	896h	896h	896h	896h	896h	896h	896h	832h	
		<i>Pedreiros</i>	<i>1.160 hrs</i>		<i>Ter 19-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	48h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		<i>Serventes</i>	<i>1.160 hrs</i>		<i>Ter 19-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	48h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		<i>Canalizadores</i>	<i>1.160 hrs</i>		<i>Ter 19-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	48h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		<i>Electricistas</i>	<i>1.160 hrs</i>		<i>Ter 19-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	48h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
5		<b>Conservação das condições de circulação das ruas</b>	<b>9.280 hrs</b>	<b>145 dias</b>	<b>Ter 19-05-15</b>	<b>Sáb 10-10-15</b>	384h	896h	896h	896h	896h	896h	896h	896h	896h	896h	832h	
		<i>Pedreiros</i>	<i>1.160 hrs</i>		<i>Ter 19-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	48h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		<i>Serventes</i>	<i>1.160 hrs</i>		<i>Ter 19-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	48h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		<i>Canalizadores</i>	<i>1.160 hrs</i>		<i>Ter 19-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	48h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		<i>Electricistas</i>	<i>1.160 hrs</i>		<i>Ter 19-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	48h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
6		<b>Sinalização temporária de trabalhos</b>	<b>10.440 hrs</b>	<b>145 dias</b>	<b>Ter 19-05-15</b>	<b>Sáb 10-10-15</b>	432h	1.008h	1.008h	1.008h	1.008h	1.008h	1.008h	1.008h	1.008h	1.008h	936h	
		<i>Pedreiros</i>	<i>1.160 hrs</i>		<i>Ter 19-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	48h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		<i>Serventes</i>	<i>1.160 hrs</i>		<i>Ter 19-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	48h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		<i>Canalizadores</i>	<i>1.160 hrs</i>		<i>Ter 19-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	48h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		<i>Electricistas</i>	<i>1.160 hrs</i>		<i>Ter 19-05-15</i>	<i>Sáb 10-10-15</i>	48h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	112h	104h	
							100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
7		<b>DEMOLIÇÕES</b>	<b>1.000 hrs</b>	<b>30 dias</b>	<b>Dom 24-05-15</b>	<b>Seg 22-06-15</b>	32h	488h	448h	32h								
8		<b>Remoção de gradeamento metálico</b>	<b>64 hrs</b>	<b>2 dias</b>	<b>Dom 24-05-15</b>	<b>Seg 25-05-15</b>	32h	32h										
		<i>Pedreiros</i>	<i>16 hrs</i>		<i>Dom 24-05-15</i>	<i>Seg 25-05-15</i>	8h	8h										
							100%	100%										



ID	Modo de Tarefa	Nome da Tarefa	Trabalho	Duração	Início	Conclusão	S-1	01 junh S2	S4	S6	01 julh S8	S10	01 agosto S12	S14	01 setembro S16	S18	01 outubro S20	S22
		<i>Serventes</i>	16 hrs		Dom 24-05-15	Seg 25-05-15	8h 100%	8h 100%										
9		Demolição de murete em alvenaria e degraus	200 hrs	5 dias	Ter 26-05-15	Sáb 30-05-15		200h										
		<i>Pedreiros</i>	40 hrs		Ter 26-05-15	Sáb 30-05-15		40h 100%										
		<i>Serventes</i>	40 hrs		Ter 26-05-15	Sáb 30-05-15		40h 100%										
11		remoção de guia e lancil existentes	64 hrs	2 dias	Seg 08-06-15	Ter 09-06-15			64h									
		<i>Pedreiros</i>	16 hrs		Seg 08-06-15	Ter 09-06-15			16h 100%									
		<i>Serventes</i>	16 hrs		Seg 08-06-15	Ter 09-06-15			16h 100%									
15		<b>ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO</b>	3.344 hrs	38 dias	Ter 23-06-15	Qui 30-07-15				1.144h	1.232h	968h						
16		Betão armado em muros de suportes de terras aplicado	1.320 hrs	15 dias	Ter 23-06-15	Ter 07-07-15				1.144h	176h							
		<i>Armadores de ferro</i>	120 hrs		Ter 23-06-15	Ter 07-07-15				104h 100%	16h 100%							
		<i>Carpinteiros de toscos</i>	120 hrs		Ter 23-06-15	Ter 07-07-15				104h 100%	16h 100%							
		<i>Pedreiros</i>	120 hrs		Ter 23-06-15	Ter 07-07-15				104h 100%	16h 100%							
		<i>Serventes</i>	120 hrs		Ter 23-06-15	Ter 07-07-15				104h 100%	16h 100%							
17		Betão armado em muros de suportes de terras aplicado	1.320 hrs	15 dias	Qua 08-07-15	Qua 22-07-15					1.056h	264h						
		<i>Armadores de ferro</i>	120 hrs		Qua 08-07-15	Qua 22-07-15					96h 100%	24h 100%						
		<i>Carpinteiros de toscos</i>	120 hrs		Qua 08-07-15	Qua 22-07-15					96h 100%	24h 100%						
		<i>Pedreiros</i>	120 hrs		Qua 08-07-15	Qua 22-07-15					96h 100%	24h 100%						
		<i>Serventes</i>	120 hrs		Qua 08-07-15	Qua 22-07-15					96h 100%	24h 100%						
18		Betão armado em muros de suportes de terras aplicado	704 hrs	8 dias	Qui 23-07-15	Qui 30-07-15						704h						
		<i>Armadores de ferro</i>	64 hrs		Qui 23-07-15	Qui 30-07-15						64h 100%						
		<i>Carpinteiros de toscos</i>	64 hrs		Qui 23-07-15	Qui 30-07-15						64h 100%						
		<i>Pedreiros</i>	64 hrs		Qui 23-07-15	Qui 30-07-15						64h 100%						
		<i>Serventes</i>	64 hrs		Qui 23-07-15	Qui 30-07-15						64h 100%						
19		<b>ESTRUTURA DE BETÃO SIMPLES</b>	992 hrs	14 dias	Qui 23-07-15	Qua 05-08-15						848h	144h					
20		Betão armado em fundação do muro de alvenarias	704 hrs	8 dias	Qui 23-07-15	Qui 30-07-15						704h						



ID	Modo de Tarefa	Nome da Tarefa	Trabalho	Duração	Início	Conclusão	S-1	S2	S4	S6	S8	S10	S12	S14	S16	S18	S20	S22
		Armadores de ferro	64 hrs		Qui 23-07-15	Qui 30-07-15						64h						
												100%						
		Carpinteiros de toscos	64 hrs		Qui 23-07-15	Qui 30-07-15						64h						
												100%						
		Pedreiros	64 hrs		Qui 23-07-15	Qui 30-07-15						64h						
												100%						
		Serventes	64 hrs		Qui 23-07-15	Qui 30-07-15						64h						
												100%						
21		Construção de muros de alvenarias em blocos de Pedreiros	288 hrs6 dias		Sex 31-07-15	Qua 05-08-15						144h	144h					
			48 hrs		Sex 31-07-15	Qua 05-08-15						24h	24h					
												100%	100%					
		Serventes	48 hrs		Sex 31-07-15	Qua 05-08-15						24h	24h					
												100%	100%					
22		IMPERMEABILIZAÇÃO	224 hrs7 dias		Qui 06-08-15	Qua 12-08-15							224h					
23		Impermeabilização do alçado tardoz dos muros Pedreiros	160 hrs5 dias		Qui 06-08-15	Seg 10-08-15							160h					
			40 hrs		Qui 06-08-15	Seg 10-08-15							40h					
													100%					
		Serventes	40 hrs		Qui 06-08-15	Seg 10-08-15							40h					
													100%					
		Impermeabilizadores	40 hrs		Qui 06-08-15	Seg 10-08-15							40h					
													100%					
24		Aplicação de tubos drenantes perfurados de diametro 120 Pedreiros	64 hrs2 dias		Ter 11-08-15	Qua 12-08-15							64h					
			16 hrs		Ter 11-08-15	Qua 12-08-15							16h					
													100%					
		Serventes	16 hrs		Ter 11-08-15	Qua 12-08-15							16h					
													100%					
25		REDE PLUVIAL	1.672 hrs33 dias		Qui 13-08-15	Seg 14-09-15							160h	896h	576h	40h		
26		Aplicação de sumidouros em betão pré fabricados Pedreiros	480 hrs12 dias		Qui 13-08-15	Seg 24-08-15							160h	320h				
			96 hrs		Qui 13-08-15	Seg 24-08-15							32h	64h				
													100%	100%				
		Serventes	96 hrs		Qui 13-08-15	Seg 24-08-15							32h	64h				
													100%	100%				
27		Execução de caixas de visita quadradas de betão Pedreiros	600 hrs15 dias		Ter 25-08-15	Ter 08-09-15								240h	360h			
			120 hrs		Ter 25-08-15	Ter 08-09-15								48h	72h			
														100%	100%			
		Serventes	120 hrs		Ter 25-08-15	Ter 08-09-15								48h	72h			
														100%	100%			
28		Execução de caixa de visita conicas Pedreiros	80 hrs2 dias		Qua 09-09-15	Qui 10-09-15									80h			
			16 hrs		Qua 09-09-15	Qui 10-09-15									16h			
															100%			
		Serventes	16 hrs		Qua 09-09-15	Qui 10-09-15									16h			
															100%			



ID	Modo de Tarefa	Nome da Tarefa	Trabalho	Duração	Início	Conclusão	S-1	S2	S4	S6	S8	S10	S12	S14	S16	S18	S20	S22
29		Assentamento de tubo corrugado SN8 diametro 250 Pedreiros	240 hrs	5 dias	Ter 25-08-15	Sáb 29-08-15								240h				
		Serventes	40 hrs		Ter 25-08-15	Sáb 29-08-15								40h				
														100%				
														40h				
														100%				
30		Assentamento de tubo corrugado SN8 diametro 125 Pedreiros	96 hrs	2 dias	Ter 25-08-15	Qua 26-08-15								96h				
		Serventes	16 hrs		Ter 25-08-15	Qua 26-08-15								16h				
														100%				
														16h				
														100%				
31		Colocação de caleiras em betão polimero Pedreiros	96 hrs	2 dias	Sex 11-09-15	Sáb 12-09-15									96h			
		Serventes	16 hrs		Sex 11-09-15	Sáb 12-09-15									16h			
															100%			
															16h			
															100%			
32		Limpeza de passagem hidraulica ou canos em pedra Pedreiros	80 hrs	2 dias	Dom 13-09-15	Seg 14-09-15									40h	40h		
		Serventes	16 hrs		Dom 13-09-15	Seg 14-09-15									8h	8h		
															100%	100%		
															8h	8h		
															100%	100%		
															8h	8h		
															100%	100%		
33		REBOCOS	256 hrs	8 dias	Dom 16-08-15	Dom 23-08-15							32h	224h				
34		Execução de emboço e reboco em muros Pedreiros	256 hrs	8 dias	Dom 16-08-15	Dom 23-08-15							32h	224h				
		Serventes	64 hrs		Dom 16-08-15	Dom 23-08-15							8h	56h				
													100%	100%				
													8h	56h				
													100%	100%				
35		PINTURAS	192 hrs	8 dias	Ter 01-09-15	Ter 08-09-15									192h			
36		Aplicação de tinta texturada para muros exteriores Pintores	192 hrs	8 dias	Ter 01-09-15	Ter 08-09-15									192h			
		Ajudantes de pintor	64 hrs		Ter 01-09-15	Ter 08-09-15									64h			
															100%			
															64h			
															100%			
37		PAVIMENTOS	1.744 hrs	61 dias	Sáb 15-08-15	Qua 14-10-15							80h	160h		728h	656h	120h
38		Fornecimento e colocação de Tout-venant Pedreiros	384 hrs	8 dias	Ter 15-09-15	Ter 22-09-15										384h		
		Serventes	64 hrs		Ter 15-09-15	Ter 22-09-15										64h		
																100%		
																64h		
																100%		



ID	Modo de Tarefa	Nome da Tarefa	Trabalho	Duração	Início	Conclusão	S-1	S2	S4	S6	S8	S10	S12	S14	S16	S18	S20	S22
39		Revestimento das escadas em pedra calcária <i>Pedreiros</i>	240 hrs	6 dias	Sáb 15-08-15	Qui 20-08-15							80h	160h				
		<i>Serventes</i>	48 hrs		Sáb 15-08-15	Qui 20-08-15							16h	32h				
		<i>Ladrilhadores</i>	48 hrs		Sáb 15-08-15	Qui 20-08-15							100%	100%				
													16h	32h				
													100%	100%				
													16h	32h				
													100%	100%				
40		Assentamento de lancil de pedra calcária <i>Pedreiros</i>	64 hrs	2 dias	Qua 23-09-15	Qui 24-09-15										64h		
		<i>Serventes</i>	16 hrs		Qua 23-09-15	Qui 24-09-15										16h		
																100%		
																16h		
																100%		
41		Assentamento de pedra miuda de calçada <i>Serventes</i>	480 hrs	12 dias	Sex 25-09-15	Ter 06-10-15										120h	360h	
		<i>Calceteiros</i>	96 hrs		Sex 25-09-15	Ter 06-10-15										24h	72h	
																100%	100%	
																24h	72h	
																100%	100%	
42		Aplicação de pedra grossa reanoveitada <i>Serventes</i>	320 hrs	8 dias	Qua 07-10-15	Qua 14-10-15											200h	120h
		<i>Calceteiros</i>	64 hrs		Qua 07-10-15	Qua 14-10-15											40h	24h
																	100%	100%
																	40h	24h
																	100%	100%
43		Assentamento de lancil betão recto e curvo <i>Pedreiros</i>	256 hrs	8 dias	Qua 23-09-15	Qua 30-09-15										160h	96h	
		<i>Serventes</i>	64 hrs		Qua 23-09-15	Qua 30-09-15										40h	24h	
																100%	100%	
																40h	24h	
																100%	100%	
44		<b>SERRALHARIAS</b>	80 hrs	2 dias	Qua 09-09-15	Qui 10-09-15									80h			
45		Fornecimento e montagem de gradeamento metálico <i>Serralheiros</i>	80 hrs	2 dias	Qua 09-09-15	Qui 10-09-15									80h			
		<i>Ajudantes de serralheiro</i>	16 hrs		Qua 09-09-15	Qui 10-09-15									16h			
															100%			
															16h			
															100%			
46		<b>DIVERSOS</b>	864 hrs	70 dias	Qui 06-08-15	Qua 14-10-15							416h	48h			280h	120h
47		Assentamento de caixa para recepção de contador <i>Pedreiros</i>	32 hrs	1 dia	Qui 06-08-15	Qui 06-08-15							32h					
		<i>Canalizadores</i>	8 hrs		Qui 06-08-15	Qui 06-08-15							8h					
													100%					
													8h					
													100%					
													8h					
													100%					





ID	Modo de Tarefa	Nome da Tarefa	Trabalho	Duração	Início	Conclusão	S-1	01 junh S2	S4	S6	01 julh S8	S10	01 agosto S12	S14	01 setembro S16	S18	01 outubro S20	S22
48		Ligação à rede publica de abastecimento de agua <i>Canalizadores</i>	16 hrs	1 dia	Dom 09-08-15	Dom 09-08-15							16h					
			8 hrs		Dom 09-08-15	Dom 09-08-15							8h					
													100%					
49		Aplicação de tubo polietileno de alta densidade 32 mm <i>Canalizadores</i>	32 hrs	2 dias	Sex 07-08-15	Sáb 08-08-15							32h					
			16 hrs		Sex 07-08-15	Sáb 08-08-15							16h					
													100%					
50		Levantamento de caixas existentes <i>Pedreiros</i>	192 hrs	4 dias	Seg 10-08-15	Qui 13-08-15							192h					
			32 hrs		Seg 10-08-15	Qui 13-08-15							32h					
													100%					
		<i>Serventes</i>	32 hrs		Seg 10-08-15	Qui 13-08-15							32h					
													100%					
51		Fornecimento de tampas D400 em substituição das <i>Pedreiros</i>	192 hrs	4 dias	Sex 14-08-15	Seg 17-08-15							144h	48h				
			32 hrs		Sex 14-08-15	Seg 17-08-15							24h	8h				
													100%	100%				
		<i>Serventes</i>	32 hrs		Sex 14-08-15	Seg 17-08-15							24h	8h				
													100%	100%				
52		Limpeza final da obra	400 hrs	10 dias	Seg 05-10-15	Qua 14-10-15											280h	120h
			80 hrs		Seg 05-10-15	Qua 14-10-15											56h	24h
																	100%	100%
		<i>Serventes</i>	80 hrs		Seg 05-10-15	Qua 14-10-15											56h	24h
																	100%	100%
		<i>Operários de limpeza</i>	80 hrs		Seg 05-10-15	Qua 14-10-15											56h	24h
																	100%	100%