



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



Programa de trabalhos

[alínea f) do ponto 2 do artigo 12º do Programa de Concurso]

**REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA DR. CARLOS PINTO
FERREIRA - JUNQUEIRA**



Vila do Conde
CÂMARA MUNICIPAL

REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA Dr. CARLOS PINTO FERREIRA - JUNQUEIRA

PRAZO: 120 Dias

PLANO DE FASEAMENTO DA OBRA



ID	Art.	Nome da Tarefa	Unl	Quant.	Duração	Início	Conclusão	Predecessoras	Folga Total	Rendimento	Crítica	Frentes Trabalho	S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19
1		REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA Dr. CARLOS PINTO FERREIRA			120 dias	01-05-17	28-08-17		0 dias		Sim																						
2		CONSIGNAÇÃO DA EMPREITADA				01-05-17	01-05-17		0 dias		Sim																						
3		RECEPÇÃO PROVISÓRIA				28-08-17	28-08-17	77	0 dias		Sim																						
4	1	COBERTURAS			37 dias	03-05-17	08-06-17		0 dias		Sim																						
5	1.1	Remoção de todo o revestimento da cobertura, incluindo cumes rufo e restantes acessórios, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição.	m2	2359,5	5 dias	03-05-17	07-05-17	78II+2 dias	0 dias	471,9	Sim	Frente 01																					
6	1.2	Fornecimento e colocação de painel Sandwich de 4 ondas com chapa metálica de 1.ª qualidade, lacado com resina polyester sobre galvanizado e material isolante com 5 cm de espessura em poliuretano	m2	2359,5	20 dias	13-05-17	01-06-17	7CI-5 dias	0 dias	117,98	Sim	Frente 01																					
7	1.3	Fornecimento e execução de impermeabilização de algerozes com duas telas asfálticas tipo "TEXSA" ou equivalente, sendo uma mineralizada do interior e parte superior de platibandas com tela asfáltica	m2	671,2	10 dias	08-05-17	17-05-17	5	0 dias	67,12	Sim	Frente 01																					
8	1.4	Fornecimento e colocação de capeamento de platibandas em chapa de zinco n.º 12, incluindo JD e todos os remates e acessórios necessários à perfeita realização da tarefa	ml	429,2	5 dias	02-06-17	06-06-17	6	81 dias	85,84	Não	Frente 01																					
9	1.5	Fornecimento e colocação de ralos de pinha em todas as embocaduras dos tubos de queda, conforme pormenor e CE.	un	50	2 dias	07-06-17	08-06-17	8	81 dias	25	Não	Frente 01																					
10	2	FACHADAS			30 dias	02-06-17	01-07-17		0 dias		Sim																						
11	2.1	Tratamento de platibandas de betão com barramento de toda a superfície da platibanda com reboco delgado armado (RDA) da Cin ou equivalente e pintura em cor à escolha, incluindo remoção por	m2	804,2	20 dias	02-06-17	21-06-17	6	0 dias	40,21	Sim	Frente 02																					
12	2.2	Pintura das fachadas dos edifícios com tinta elástica tipo "Cinoflex" incluindo lavagem a jato de água à pressão	m2	2029,92	10 dias	22-06-17	01-07-17	11;14;15	58 dias	202,99	Não	Frente 02																					
13	2.3	Tratamento de juntas de dilatação com cordão de espuma e refechamento com mastique de poliuretano tipo "Sikaflex", incluindo chapa de alumínio termolacada à cor da fachada, para	ml	48,4	2 dias	22-06-17	23-06-17	11	66 dias	24,2	Não	Frente 02																					
14	2.4	Revisão de toda a caixilharia de vãos exteriores, incluindo reparação ou substituição dos elementos que se encontrem danificados devendo ser garantido o perfeito funcionamento e vedação dos caixilhos,	m2	626	10 dias	07-06-17	16-06-17	11II+5 dias	58 dias	62,6	Não	Frente 02																					
15	2.5	Revisão de todos os estores dos vãos exteriores, incluindo substituição dos elementos que se encontrem danificados devendo ser garantido o perfeito funcionamento dos mesmos	m2	440,66	5 dias	17-06-17	21-06-17	14	58 dias	88,13	Não	Frente 02																					
16	2.6	Pintura a tinta de esmalte tipo Sintecin SR da CIN ou equivalente, de tubos de queda existentes	ml	273	5 dias	27-06-17	01-07-17	12CI-5 dias	58 dias	54,6	Não	Frente 02																					
17	2.7	Pintura a tinta de esmalte tipo Sintecin SR da CIN ou equivalente, de capiteis dos tubos de queda.	ml	50	5 dias	27-06-17	01-07-17	16II	58 dias	10	Não	Frente 02																					
18	2.8	Fornecimento e colocação de soleiras ou peitoris, em substituição das que se encontram partidas, incluindo a remoção da existente e carga, transporte e depósito a vazadouro dos produtos removidos	ml	12	2 dias	22-06-17	23-06-17	11	66 dias	6	Não	Frente 02																					
19	3	REQUALIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS			38 dias	22-06-17	29-07-17		0 dias		Sim																						
20	3.1	Demolições		0	11 dias	22-06-17	02-07-17		0 dias	0	Sim																						
21	3.1.1	Demolição do revestimento do pavimento existente ficando pronto e à cota necessária para receber o novo revestimento, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado	m2	185	5 dias	28-06-17	02-07-17	22	0 dias	37	Sim	Frente 03																					
22	3.1.2	Demolição do revestimento da parede existente, na zona dos urinóis, ficando pronto e à cota necessária para receber o novo revestimento, incluindo carga, transporte e descarga em	m2	14,8	1 dia	27-06-17	27-06-17	26	0 dias	14,8	Sim	Frente 03																					
23	3.1.3	Remoção de equipamento sanitário existente, incluindo carga, transporte e descarga em armazém ou vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição		0	3 dias	22-06-17	24-06-17		0 dias	0	Sim																						
24	3.1.3.1	Urinóis de coluna incluindo base elevada, ajudas defic., etc	un	15	1 dia	22-06-17	22-06-17	11	0 dias	15	Sim	Frente 03																					
25	3.1.3.2	Lavatórios suspensos, incluindo poleias de apoio, etc.	un	33	2 dias	23-06-17	24-06-17	24	0 dias	16,5	Sim	Frente 03																					
26	3.1.4	Remoção de portas existentes, incluindo carga, transporte e descarga em armazém ou vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição	un	39	2 dias	25-06-17	26-06-17	25	0 dias	19,5	Sim	Frente 03																					
27	3.2	Revestimento de pavimentos a mosaico cerâmico tipo Cinca Nova Arquitetura M 30 x30 cm acetinado, cinza antracite (5507) ou equivalente, incluindo regularização, modelo a definir pela arquitetura	m2	185	10 dias	04-07-17	13-07-17	28	0 dias	18,5	Sim	Frente 03																					
28	3.3	Revestimento de pavimentos a mosaico cerâmico tipo Cinca Nova Arquitetura M 30 x30 cm acetinado, cinza antracite (5507) ou equivalente, incluindo emboço	m2	14,8	1 dia	03-07-17	03-07-17	21	0 dias	14,8	Sim	Frente 03																					
29	3.4	Pintura de paredes a tinta plástica tipo Vinilclean da Cin ou equivalente	m2	198,54	4 dias	19-07-17	22-07-17	30CI-1 dia	30 dias	49,63	Não	Frente 03																					
30	3.5	Pintura de tetos a tinta plástica tipo Vinilclean da Cin ou equivalente	m2	185	3 dias	17-07-17	19-07-17	38	30 dias	61,67	Não	Frente 03																					
31	3.6	Fornecimento e assentamento de louças sanitárias e acessórios, incluindo adaptação da rede existente ao novo posicionamento das peças, ligações e todos os trabalhos necessários à perfeita		0	14,5 dias	14-07-17	28-07-17		30 dias	0	Não																						
32	3.6.1	Urinol suspenso do tipo Sanidusa, modelo Ria 108500 ou equivalente, cor branca, incluindo, sifão, estrutura de fixação, assentamento e todos os acessórios necessários ao seu perfeito	un	11	2 dias	23-07-17	24-07-17	29	31,5 dias	5,5	Não	Frente 03																					
33	3.6.2	Separadores de urinóis em laminado decorativo à base de resinas fenólicas, com 18 mm de espessura, homogeneamente reforçado com fibras de celulose tipo "IBEROPERFIL" ou	un	7	0,5 dias	25-07-17	25-07-17	32	31,5 dias	14	Não	Frente 03																					
34	3.6.3	Bancadas com tampo, avental de 10 cm e roda tampo com 6 cm, em ardósia com 3 cm de espessura, incluindo Lavatórios de encastrar do tipo Sanidusa Refelex 48 112360 ou		0	3 dias	14-07-17	16-07-17		30 dias	0	Não																						
35	3.6.3.1	c/ 3,50m x,60m com 5 lavatórios	un	1	0,25 dias	14-07-17	14-07-17	27	30 dias	4	Não	Frente 03																					
36	3.6.3.2	c/ 2,00m x,60m com 2 lavatório	un	8	2 dias	14-07-17	16-07-17	35	30 dias	4	Não	Frente 03																					
37	3.6.3.3	c/ 1,80m x,60m com 2 lavatórios	un	1	0,25 dias	16-07-17	16-07-17	36	30 dias	4	Não	Frente 03																					
38	3.6.3.4	c/ 1,5mx0,60m com 1 lavatório	un	2	0,5 dias	16-07-17	16-07-17	37	30 dias	4	Não	Frente 03																					
39	3.6.4	Espelhos em aço inox polido com 0,60m de altura	un	0	3 dias	25-07-17	28-07-17		31,5 dias	0	Não																						
40	3.6.4.1	c/ 3,50m x,60m	un	1	0,25 dias	25-07-17	25-07-17	33	31,5 dias	4	Não	Frente 03																					
41	3.6.4.2	c/ 2,00m x,60m	un	8	2 dias	25-07-17	27-07-17	40	31,5 dias	4	Não	Frente 03																					
42	3.6.4.3	c/ 1,80m x,60m	un	1	0,25 dias	27-07-17	27-07-17	41	31,5 dias	4	Não	Frente 03																					
43	3.6.4.4	c/ 1,5mx0,60m	un	2	0,5 dias	28-07-17	28-07-17	42	31,5 dias	4	Não	Frente 03																					
44	3.7	Portas interiores pré-fabricadas		0	7 dias	23-07-17	29-07-17		30 dias	0	Não																						
45	3.7.1	Fornecimento e colocação de portas interiores pré-fabricadas em aglomerado de 35 mm com estrutura hexagonal, semelhantes às existentes, forrada a termolaminado em cor a definir	un	30	5 dias	23-07-17	27-07-17	29	30 dias	6	Não	Frente 03																					
46	3.7.2	Fornecimento e colocação de portas de entrada dos sanitários pré-fabricadas em aglomerado de 35 mm com estrutura hexagonal folheadas a madeira envernizada, semelhantes às existentes.	un	9	2 dias	28-07-17	29-07-17	45	30 dias	4,5	Não	Frente 03																					
47	3.8	Fornecimento e colocação de tacos com espelhos cromados para tapamento das alimentações de água dos lavatórios, que foram desativados e taco de PVC com anilha de borracha e espelho em inox no	un	5	0,5 dias	23-07-17	23-07-17	29	36 dias	10	Não	Frente 03																					
48	3.9	Fornecimento e instalação de filtro à entrada da rede de alimentação de água, incluindo passadores de corte e nicho e restantes trabalhos necessários à realização da tarefa	un	1	0,5 dias	23-07-17	23-07-17	47	36 dias	2	Não	Frente 03																					

REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA Dr. CARLOS PINTO FERREIRA - JUNQUEIRA

PRAZO: 120 Dias

PLANO DE FASEAMENTO DA OBRA



													Mês 1		Mês 2								Mês 3								Mês 4								Mês 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
													S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
49	4	PAVILHÃO			33 dias	14-07-17	15-08-17		0 dias		Sim																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA Dr. CARLOS PINTO FERREIRA - JUNQUEIRA

PRAZO: 120 Dias

PLANO DE FASEAMENTO DA OBRA

CAMINHO CRITICO



	Art.	Nome da Tarefa	Unid	Quant.	Duração	Início	Conclusão	Predecessoras	Folga Total	Rendimento	Crítica	Frontes Trabalho	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5																
													S-2	S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19
1		REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA Dr. CARLOS PINTO FERREIRA			120 dias	01-05-17	28-08-17		0 dias		Sim																						
2		CONSIGNAÇÃO DA EMPREITADA				01-05-17	01-05-17		0 dias		Sim																						
3		RECEPÇÃO PROVISÓRIA				28-08-17	28-08-17	77	0 dias		Sim																						
4	1	COBERTURAS			37 dias	03-05-17	08-06-17		0 dias		Sim																						
5	1.1	Remoção de todo o revestimento da cobertura, incluindo cumes rufo e restantes acessórios, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição.	m2	2359,5	5 dias	03-05-17	07-05-17	78II+2 dias	0 dias	471,9	Sim	Fronte 01																					
6	1.2	Fornecimento e colocação de painel Sandwich de 4 ondas com chapa metálica de 1.ª qualidade, lacado com resina polyester sobre galvanizado e material isolante com 5 cm de espessura em poliuretano	m2	2359,5	20 dias	13-05-17	01-06-17	7CI-5 dias	0 dias	117,98	Sim	Fronte 01																					
7	1.3	Fornecimento e execução de impermeabilização de algerozes com duas telas asfálticas tipo "TEXSA" ou equivalente, sendo uma mineralizada do interior e parte superior de platibandas com tela asfáltica	m2	671,2	10 dias	08-05-17	17-05-17	5	0 dias	67,12	Sim	Fronte 01																					
10	2	FACHADAS			30 dias	02-06-17	01-07-17		0 dias		Sim																						
11	2.1	Tratamento de platibandas de betão com barramento de toda a superfície da platibanda com reboco delgado armado (RDA) da Cin ou equivalente e pintura em cor à escolha, incluindo remoção por	m2	804,2	20 dias	02-06-17	21-06-17	6	0 dias	40,21	Sim	Fronte 02																					
19	3	REQUALIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS			38 dias	22-06-17	29-07-17		0 dias		Sim																						
20	3.1	Demolições		0	11 dias	22-06-17	02-07-17		0 dias	0	Sim																						
21	3.1.1	Demolição do revestimento do pavimento existente ficando pronto e à cota necessária para receber o novo revestimento, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado	m2	185	5 dias	28-06-17	02-07-17	22	0 dias	37	Sim	Fronte 03																					
22	3.1.2	Demolição do revestimento da parede existente, na zona dos urinóis, ficando pronto e à cota necessária para receber o novo revestimento, incluindo carga, transporte e descarga em	m2	14,8	1 dia	27-06-17	27-06-17	26	0 dias	14,8	Sim	Fronte 03																					
23	3.1.3	Remoção de equipamento sanitário existente, incluindo carga, transporte e descarga em armazém ou vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição		0	3 dias	22-06-17	24-06-17		0 dias	0	Sim																						
24	3.1.3.1	Urinóis de coluna incluindo base elevada, ajudas defec., etc	un	15	1 dia	22-06-17	22-06-17	11	0 dias	15	Sim	Fronte 03																					
25	3.1.3.2	Lavatórios suspensos, incluindo poleias de apoio, etc.	un	33	2 dias	23-06-17	24-06-17	24	0 dias	16,5	Sim	Fronte 03																					
26	3.1.4	Remoção de portas existentes, incluindo carga, transporte e descarga em armazém ou vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição	un	39	2 dias	25-06-17	26-06-17	25	0 dias	19,5	Sim	Fronte 03																					
27	3.2	Revestimento de pavimentos a mosaico cerâmico tipo Cinca Nova Arquitetura M 30 x30 cm acetinado, cinza antracite (5507) ou equivalente, incluindo regularização. modelo a definir pela arquitetura	m2	185	10 dias	04-07-17	13-07-17	28	0 dias	18,5	Sim	Fronte 03																					
28	3.3	Revestimento de pavimentos a mosaico cerâmico tipo Cinca Nova Arquitetura M 30 x30 cm acetinado, cinza antracite (5507) ou equivalente, incluindo emboço	m2	14,8	1 dia	03-07-17	03-07-17	21	0 dias	14,8	Sim	Fronte 03																					
49	4	PAVILHÃO			33 dias	14-07-17	15-08-17		0 dias		Sim																						
53	4.4	Revestimento de paredes exteriores com reboco delgado armado (RDA) do tipo "Capotto da Robbialac", ou equivalente.	m2	1175,24	30 dias	14-07-17	12-08-17	27	0 dias	39,17	Sim	Fronte 04																					
54	5	ARRANJOS EXTERIORES			12 dias	13-08-17	24-08-17		0 dias		Sim																						
55	5.1	Requalificação de equipamento desportivo		0	10 dias	15-08-17	24-08-17		0 dias	0	Sim																						
56	5.1.1	Fornecimento e colocação de balizas e pintura de marcação do campo de jogo		0	7 dias	15-08-17	21-08-17		0 dias	0	Sim																						
57	5.1.1.1	Fornecimento e colocação de balizas com características semelhantes às existentes devidamente fixas ao pavimento, incluindo remoção, carga, transporte e descarga em	un	4	1 dia	21-08-17	21-08-17	63	0 dias	4	Sim	Fronte 05																					
58	5.1.1.2	Pintura de marcação do campo de jogos, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente	un	2	2 dias	15-08-17	16-08-17	72	0 dias	1	Sim	Fronte 05																					
59	5.1.2	Campo Vôlei		0	6 dias	17-08-17	22-08-17		0 dias	0	Sim																						
60	5.1.2.1	Fornecimento e colocação de equipamento para campo de vôlei, tipo Fabrigimno ou equivalente.	cj	1	1 dia	22-08-17	22-08-17	57	0 dias	1	Sim	Fronte 05																					
61	5.1.2.2	Pintura de marcação do campo de vôlei, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente	un	1	1 dia	17-08-17	17-08-17	58	0 dias	1	Sim	Fronte 05																					
62	5.1.3	Basquete		0	2 dias	20-08-17	21-08-17		0 dias	0	Sim																						
63	5.1.3.1	Pintura a tinta de esmalte das tabelas de basquete existentes tipo Sintecin SR da CIN ou equivalente.	un	2	1 dia	20-08-17	20-08-17	69	0 dias	2	Sim	Fronte 05																					
65	5.1.4	Bancos de exterior em betão		0	1 dia	24-08-17	24-08-17		0 dias	0	Sim																						
66		Banco tipo SOINCA C1008	un	8	1 dia	24-08-17	24-08-17	68	0 dias	8	Sim	Fronte 05																					
67	5.1.5	Papeleiras do exterior tipo Resopre		0	1 dia	23-08-17	23-08-17		0 dias	0	Sim																						
68		Valladolid de 40	un	8	1 dia	23-08-17	23-08-17	60	0 dias	8	Sim	Fronte 05																					
69	5.1.6	Pintura de marcação do campo de basquete com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente	un	2	2 dias	18-08-17	19-08-17	61	0 dias	1	Sim	Fronte 05																					
72	5.2	Reparação de assentamento do pavimento betuminoso, na zona da vala da rede de esgotos, incluindo o levantamento do pavimento existente nessa zona desde a calreira até 50 cm para além dos	m2	60	2 dias	13-08-17	14-08-17	53	0 dias	30	Sim	Fronte 05																					
73	6	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS			120 dias	01-05-17	28-08-17		0 dias		Sim																						
74	6.1	Fornecimento, execução e implementação do plano de segurança e saúde em conformidade com o Decreto Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro, incluindo a implementação em obra das medidas de	vg	1	120 dias	01-05-17	28-08-17	2	0 dias	0,01	Sim																						
75	6.2	Fornecimento, execução e implementação de plano de resíduos sólidos da construção em conformidade com o Dec. Lei nº 46/2008 de 12 de Março e restante legislação em vigor, incluindo todos os materiais e	vg	1	120 dias	01-05-17	28-08-17	78II	0 dias	0,01	Sim																						
76	6.3	Fornecimento e execução de limpeza geral final da obra, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários à sua correta execução	vg	1	2 dias	25-08-17	26-08-17	66	0 dias	0,5	Sim																						
77	6.4	Fornecimento e organização de Compilação Técnica, com entrega de um CD e um processo em papel, a entregar antes da recepção provisória da obra, conforme indicação da Fiscalização.	vg	1	2 dias	27-08-17	28-08-17	76	0 dias	0,5	Sim																						
78	6.5	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo máquinas, equipamentos, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, redes provisórias de eletricidade, redes hidráulicas,	vg	1	120 dias	01-05-17	28-08-17	74II	0 dias	0,01	Sim																						

PRAZO: 120 Dias

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

Página 1

PRAZO: 120 Dias

PLANO DE MÃO DE OBRA DETALHADO



ID	Art.	Nome da Tarefa	Trabalho	Unidades de Atribuição	Duração	Início	Conclusão	Mês 1				Mês 2				Mês 3				Mês 4				Mês 5	
								S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18
64	5.1.3.2	Fornecimento e colocação de tabelas de basquete completas com as caraterísticas semelhantes às existentes devidamente fixas ao pavimento	24 hrs		1 dia	21-08-17	21-08-17																		
		Técnicos de instalação e manutenção de equipamentos desportivos	8 hrs	1		21-08-17	21-08-17																		
65	5.1.4	Bancos de exterior em betão	64 hrs		1 dia	24-08-17	24-08-17																	1	
66		Banco tipo SOINCA C1008	64 hrs		1 dia	24-08-17	24-08-17																		
		Condutor	8 hrs	1		24-08-17	24-08-17																	1	
		Condutor/Manobrador	8 hrs	1		24-08-17	24-08-17																	1	
		Troilha	16 hrs	2		24-08-17	24-08-17																	2	
		Servente	8 hrs	1		24-08-17	24-08-17																	1	
67	5.1.5	Papeleiras do exterior tipo Resopre	40 hrs		1 dia	23-08-17	23-08-17																		
68		Valladolid de 40	40 hrs		1 dia	23-08-17	23-08-17																		
		Troilha	8 hrs	1		23-08-17	23-08-17																	1	
		Servente	8 hrs	1		23-08-17	23-08-17																	1	
69	5.1.6	Pintura de marcação do campo de basquete com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalentes	48 hrs		2 dias	18-08-17	19-08-17																		
		Pintor	32 hrs	2		18-08-17	19-08-17																		
70	5.1.7	Pintura de marcação de campo de ténis, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente	24 hrs		1 dia	20-08-17	20-08-17																2		
		Pintor	16 hrs	2		20-08-17	20-08-17																		
71	5.1.8	Pintura de marcação de campo de badminton, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente	24 hrs		1 dia	21-08-17	21-08-17																	2	
		Pintor	16 hrs	2		21-08-17	21-08-17																		
72	5.2	Reparação de assentamento do pavimento betuminoso, na zona da vala da rede de esgotos, incluindo o levantamento do pavimento existente nessa zona desde a calreira até 50 cm para	128 hrs		2 dias	13-08-17	14-08-17																		
		Condutor	16 hrs	1		13-08-17	14-08-17																		
		Pedreiros	32 hrs	2		13-08-17	14-08-17																1	1	
		Servente	16 hrs	1		13-08-17	14-08-17																2	2	
73	6	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS	19.280 hrs		120 dias	01-05-17	28-08-17																1	1	
74	6.1	Fornecimento, execução e implementação do plano de segurança e saúde em conformidade com o Decreto Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro, incluindo a implementação em obra das	3.840 hrs		120 dias	01-05-17	28-08-17																		
		Técnico de higiene e segurança no trabalho	960 hrs	1		01-05-17	28-08-17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
75	6.2	Fornecimento, execução e implementação de plano de resíduos sólidos da construção em conformidade com o Dec. Lei nº 46/2008 de 12 de Março e restante legislação em vigor,	1.920 hrs		120 dias	01-05-17	28-08-17																		
		Técnico de gestão ambiental	960 hrs	1		01-05-17	28-08-17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	6.3	Fornecimento e execução de limpeza geral final da obra, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários à sua correta execução	48 hrs		2 dias	25-08-17	26-08-17																		
		Servente	32 hrs	2		25-08-17	26-08-17																		
77	6.4	Fornecimento e organização de Compilação Técnica, com entrega de um CD e um processo em papel, a entregar antes da receção provisória da obra, conforme indicação da Fiscalização.	32 hrs		2 dias	27-08-17	28-08-17																	2	
		Engenheiro civil - director obra	16 hrs	1		27-08-17	28-08-17																		
78	6.5	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo máquinas, equipamentos, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, redes provisórias de electricidade, redes	13.440 hrs		120 dias	01-05-17	28-08-17																	1	1
		Engenheiro civil - director obra	960 hrs	1		01-05-17	28-08-17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Técnico de controlo qualidade	960 hrs	1		01-05-17	28-08-17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Encarregado	960 hrs	1		01-05-17	28-08-17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Condutor	960 hrs	1		01-05-17	28-08-17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Condutor/Manobrador	960 hrs	1		01-05-17	28-08-17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Designação: Requalificação da Escola Básica Dr. Carlos Pinto Ferreira - Junqueira

Dono de Obra: Município de Vila do Conde

Local: Junqueira, Vila do Conde

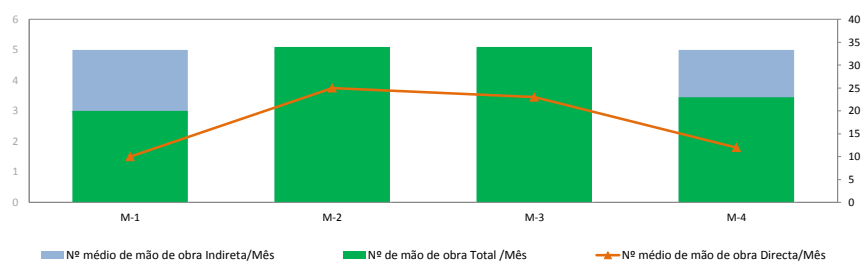
Prazo: 120 dias



CRONOGRAMA MÃO DE OBRA

	M-1	M-2	M-3	M-4	
Nº médio de mão de obra Directa/Mês	10	25	23	12	
Nº médio de mão de obra Indireta/Mês	5	5	5	5	
Nº de mão de obra Total /Mês	20	34	34	23	

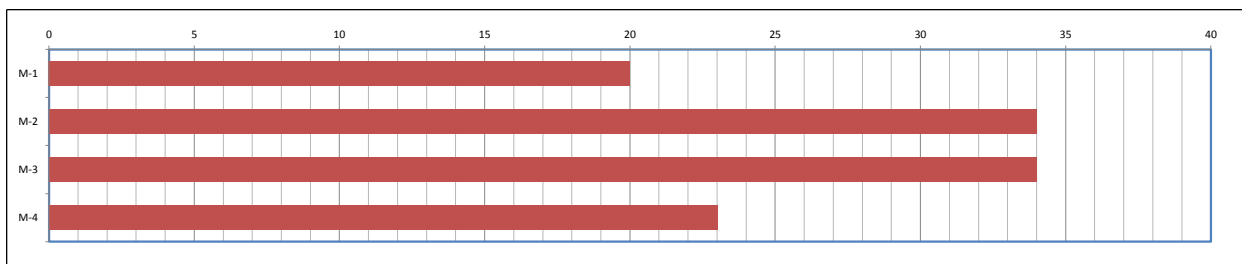
DIAGRAMA MÃO DE OBRA



CRONOGRAMA MÃO DE OBRA - CATEGORIAS

	M-1	M-2	M-3	M-4	Média
Engenheiro civil - director obra	1	1	1	1	1
Engenheiro civil - representante	1	1	1	1	1
Técnico de segurança e saúde no trabalho	1	1	1	1	1
Técnico de gestão ambiental	1	1	1	1	1
Técnico de controlo qualidade	1	1	1	1	1
Encarregado	1	1	1	1	1
Aplicador de estores		2			2
Aplicadores de telas de impermeabilização	2		2		2
Carpinteiro		2	2		2
Condutor	1	1	1	1	1
Condutor/Manobrador	1	1	1	1	1
Funileiro		2			2
Ladrilhador			2		2
Montadores de andaimes		4	4	4	4
Pedreiros				2	2
Picheiros		2	2		2
Pintor		4	4	2	3
Serralheiro	4	4	2		3
Servente	1	2	2	1	2
Técnico de laboratório recolha amostras	1				1
Técnicos de instalação e manutenção de equipamentos desportivos				2	2
Técnicos de remoção de fibrocimento	4				4
Trolha		4	4	4	4
Vidraceiro			2		2
Nº de mão de obra Total /Mês	20	34	34	23	

TOTAL DE MÃO DE OBRA AO LONGO DOS MESES



REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA Dr. CARLOS PINTO FERREIRA - JUNQUEIRA

PRAZO: 120 Dias

PLANO DE EQUIPAMENTO DETALHADO



ID	Art.	Nome da Tarefa	Trabalho	Unidades de Atribuição	Duração	Início	Conclusão	Mês 1	S1	S2	S3	S4	S5	Mês 2	S6	S7	S8	S9	Mês 3	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	Mês 5
1		REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA Dr. CARLOS PINTO FERREIRA - JUNQUEIRA	32.768 hrs		120 dias	01-05-17	28-08-17																						
4	1	COBERTURAS	3.496 hrs		37 dias	03-05-17	08-06-17																						
5	1.1	Remoção de todo o revestimento da cobertura, incluindo cumes rufos e restantes acessórios, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição.	600 hrs		5 dias	03-05-17	07-05-17																						
		Equipamento diverso EPI e EPC	40 hrs	1		03-05-17	07-05-17	1																					
		Viatura pesada	40 hrs	1		03-05-17	07-05-17	1																					
		Cabine de descontaminação	40 hrs	1		03-05-17	07-05-17	1																					
		Empilhador telescópico	40 hrs	1		03-05-17	07-05-17	1																					
		Guardas / Barreiras segurança	40 hrs	1		03-05-17	07-05-17	1																					
		Equipamento diverso	40 hrs	1		03-05-17	07-05-17	1																					
		Aspirador com filtro Hepa	40 hrs	1		03-05-17	07-05-17	1																					
		Pulverizador de aglutinante	40 hrs	1		03-05-17	07-05-17	1																					
6	1.2	Fornecimento e colocação de painel Sandwich de 4 ondas com chapa metálica de 1.ª qualidade, lacado com resina polyester sobre galvanizado e material isolante com 5 cm de espessura em	1.920 hrs		20 dias	13-05-17	01-06-17																						
		Equipamento diverso EPI e EPC	160 hrs	1		13-05-17	01-06-17			1		1	1	1															
		Viatura pesada	160 hrs	1		13-05-17	01-06-17			1		1	1	1															
		Rebarbadeiras	160 hrs	1		13-05-17	01-06-17			1		1	1	1															
		Guardas / Barreiras segurança	160 hrs	1		13-05-17	01-06-17			1		1	1	1															
		Berbequim/Aparafusadora	160 hrs	1		13-05-17	01-06-17			1		1	1	1															
		Equipamento diverso	160 hrs	1		13-05-17	01-06-17			1		1	1	1															
7	1.3	Fornecimento e execução de impermeabilização de algerozes com duas telas asfálticas tipo "TEXSA" ou equivalente, sendo uma mineralizada do interior e parte superior de platibandas	560 hrs		10 dias	08-05-17	17-05-17																						
		Equipamento diverso EPI e EPC	80 hrs	1		08-05-17	17-05-17			1		1																	
		Guardas / Barreiras segurança	80 hrs	1		08-05-17	17-05-17			1		1																	
		Equipamento diverso	80 hrs	1		08-05-17	17-05-17			1		1																	
		Maçarico Gás	80 hrs	1		08-05-17	17-05-17			1		1																	
8	1.4	Fornecimento e colocação de capeamento de platibandas em chapa de zinco n.º 12, incluindo JD e todos os remates e acessórios necessários à perfeita realização da tarefa	320 hrs		5 dias	02-06-17	06-06-17																						
		Equipamento diverso EPI e EPC	40 hrs	1		02-06-17	06-06-17							1		1													
		Rebarbadeiras	40 hrs	1		02-06-17	06-06-17							1		1													
		Guardas / Barreiras segurança	40 hrs	1		02-06-17	06-06-17							1		1													
		Berbequim/Aparafusadora	40 hrs	1		02-06-17	06-06-17							1		1													
		Equipamento diverso	40 hrs	1		02-06-17	06-06-17							1		1													
9	1.5	Fornecimento e colocação de ralos de pinha em todas as embocaduras dos tubos de queda, conforme pormenor e CE.	96 hrs		2 dias	07-06-17	08-06-17																						
		Equipamento diverso EPI e EPC	16 hrs	1		07-06-17	08-06-17									1													
		Guardas / Barreiras segurança	16 hrs	1		07-06-17	08-06-17																						
		Equipamento diverso	16 hrs	1		07-06-17	08-06-17									1													
10	2	FACHADAS	3.888 hrs		30 dias	02-06-17	01-07-17																						
11	2.1	Tratamento de platibandas de betão com barramento de toda a superfície da platibanda com reboco delgado armado (RDA) da Cin ou equivalente e pintura em cor à escolha, incluindo	1.920 hrs		20 dias	02-06-17	21-06-17																						
		Andaimes	160 hrs	1		02-06-17	21-06-17							1		1		1											
		Betoneira/Misturador de argamassa	160 hrs	1		02-06-17	21-06-17							1		1		1											
		Rebarbadeiras	160 hrs	1		02-06-17	21-06-17							1		1		1											
		Equipamento diverso	160 hrs	1		02-06-17	21-06-17							1		1		1											
12	2.2	Pintura das fachadas dos edifícios com tinta elástica tipo "Cinoflex" incluindo lavagem a jato de água à pressão	1.040 hrs		10 dias	22-06-17	01-07-17							1		1		1											
		Andaimes	80 hrs	1		22-06-17	01-07-17											1		1									
		Máquina lavar	80 hrs	1		22-06-17	01-07-17											1		1									
		Equipamento diverso	80 hrs	1		22-06-17	01-07-17											1		1									
13	2.3	Tratamento de juntas de dilatação com cordão de espuma e refecimento com mastique de poliuretano tipo "Sikaflex", incluindo chapa de alumínio termolacada à cor da fachada, para	112 hrs		2 dias	22-06-17	23-06-17																						
		Rebarbadeiras	16 hrs	1		22-06-17	23-06-17											1											
		Berbequim/Aparafusadora	16 hrs	1		22-06-17	23-06-17											1											
		Equipamento diverso	16 hrs	1		22-06-17	23-06-17											1											
		Pistola silicone	16 hrs	1		22-06-17	23-06-17											1											
14	2.4	Revisão de toda a caixilharia de vãos exteriores, incluindo reparação ou substituição dos elementos que se encontrem danificados devendo ser garantido o perfeito funcionamento e	320 hrs		10 dias	07-06-17	16-06-17																						
		Equipamento diverso	80 hrs	1		07-06-17	16-06-17									1		1											
		Pistola silicone	80 hrs	1		07-06-17	16-06-17									1		1											
15	2.5	Revisão de todos os estores dos vãos exteriores, incluindo substituição dos elementos que se encontrem danificados devendo ser garantido o perfeito funcionamento dos mesmos	160 hrs		5 dias	17-06-17	21-06-17																						
		Berbequim/Aparafusadora	40 hrs	1		17-06-17	21-06-17										1		1										
		Equipamento diverso	40 hrs	1		17-06-17	21-06-17										1		1										
16	2.6	Pintura a tinta de esmalte tipo Sintecin SR da CIN ou equivalente, de tubos de queda existentes	120 hrs		5 dias	27-06-17	01-07-17																						
		Equipamento diverso	40 hrs	1		27-06-17	01-07-17													1									
17	2.7	Pintura a tinta de esmalte tipo Sintecin SR da CIN ou equivalente, de capiteis dos tubos de queda	120 hrs		5 dias	27-06-17	01-07-17																						
		Equipamento diverso	40 hrs	1		27-06-17	01-07-17													1									
18	2.8	Fornecimento e colocação de soleiras ou peitoris, em substituição das que se encontram partidas, incluindo a remoção da existente e carga, transporte e depósito a vazadouro dos	96 hrs		2 dias	22-06-17	23-06-17																						
		Betoneira/Misturador de argamassa	16 hrs	1		22-06-17	23-06-17											1											
		Rebarbadeiras	16 hrs	1		22-06-17	23-06-17											1											
		Equipamento diverso	16 hrs	1		22-06-17	23-06-17											1											
19	3	REQUALIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS	1.984 hrs		38 dias	22-06-17	29-07-17																						
20	3.1	Demolições	472 hrs		11 dias	22-06-17	02-07-17																						
21	3.1.1	Demolição do revestimento do pavimento existente ficando pronto e à cota necessária para receber o novo revestimento, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro	240 hrs		5 dias	28-06-17	02-07-17																						
		Rebarbadeiras	40 hrs	1		28-06-17	02-07-17												1										
		Martelos eléctricos	40 hrs	1		28-06-17	02-07-17												1										
		Equipamento diverso	40 hrs	1		28-06-17	02-07-17												1										
22	3.1.2	Demolição do revestimento da parede existente, na zona dos urinóis, ficando pronto e à cota necessária para receber o novo revestimento, incluindo carga, transporte e descarga	48 hrs		1 dia	27-06-17	27-06-17																						
		Rebarbadeiras	8 hrs	1		27-06-17	27-06-17												1										
		Martelos eléctricos	8 hrs	1		27-06-17	27-06-17												1										
		Equipamento diverso	8 hrs	1		27-06-17	27-06-17												1										
23	3.1.3	Remoção de equipamento sanitário existente, incluindo carga, transporte e descarga em armazém ou vazadouro autorizado dos produtos resultantes da demolição	120 hrs		3 dias	22-06-17	24-06-17																						

REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA Dr. CARLOS PINTO FERREIRA - JUNQUEIRA

PRAZO: 120 Dias

PLANO DE EQUIPAMENTO DETALHADO



ID	Art.	Nome da Tarefa	Trabalho	Unidades de Atribuição	Duração	Início	Conclusão	Mês 1	S1	S2	S3	S4	Mês 2	S5	S6	S7	S8	Mês 3	S9	S10	S11	S12	S13	Mês 4	S14	S15	S16	S17	Mês 5	S18
49	4	PAVILHÃO	3.608 hrs		33 dias	14-07-17	15-08-17																							
50	4.1	Revisão e limpeza geral da cobertura do pavilhão	280 hrs		5 dias	14-07-17	18-07-17																							
		Equipamento diverso EPI e EPC	40 hrs	1		14-07-17	18-07-17														1	1								
		Guardas / Barreiras segurança	40 hrs	1		14-07-17	18-07-17														1	1								
		Máquina lavar	40 hrs	1		14-07-17	18-07-17														1	1								
		Equipamento diverso	40 hrs	1		14-07-17	18-07-17														1	1								
51	4.2	Impermeabilização das coberturas planas com telas asfálticas de 3 e 4 kg mineralizada, tipo "TEXSA" ou equivalente	280 hrs		5 dias	19-07-17	23-07-17																							
		Equipamento diverso EPI e EPC	40 hrs	1		19-07-17	23-07-17																1							
		Guardas / Barreiras segurança	40 hrs	1		19-07-17	23-07-17																1							
		Equipamento diverso	40 hrs	1		19-07-17	23-07-17																1							
		Maçarico Gás	40 hrs	1		19-07-17	23-07-17																1							
52	4.3	Pintura a tinta plástica aplicada diretamente sobre blocos de betão em paredes exteriores, tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente.	168 hrs		3 dias	13-08-17	15-08-17																1							
		Andaimes	24 hrs	1		13-08-17	15-08-17																		1	1				
		Máquina lavar	24 hrs	1		13-08-17	15-08-17																		1	1				
		Equipamento diverso	24 hrs	1		13-08-17	15-08-17																		1	1				
53	4.4	Revestimento de paredes exteriores com reboco delgado armado (RDA) do tipo "Capotto da Robbialac", ou equivalente.	2.880 hrs		30 dias	14-07-17	12-08-17																							
		Andaimes	240 hrs	1		14-07-17	12-08-17															1	1	1	1	1				
		Betoneira/Misturador de argamassa	240 hrs	1		14-07-17	12-08-17															1	1	1	1	1				
		Rebarbadeiras	240 hrs	1		14-07-17	12-08-17															1	1	1	1	1				
		Equipamento diverso	240 hrs	1		14-07-17	12-08-17															1	1	1	1	1				
54	5	ARRANJOS EXTERIORES	512 hrs		12 dias	13-08-17	24-08-17																							
55	5.1	Requalificação de equipamento desportivo	384 hrs		10 dias	15-08-17	24-08-17																							
56	5.1.1	Fornecimento e colocação de balizas e pintura de marcação do campo de jogo	80 hrs		7 dias	15-08-17	21-08-17																							
57	5.1.1.1	Fornecimento e colocação de balizas com caraterísticas semelhantes às existentes devidamente fixas ao pavimento, incluindo remoção, carga, transporte e descarga em	32 hrs		1 dia	21-08-17	21-08-17																							
		Berbequim/Aparafusadora	8 hrs	1		21-08-17	21-08-17																							
		Equipamento diverso	8 hrs	1		21-08-17	21-08-17																							
58	5.1.1.2	Pintura de marcação do campo de jogos, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente	48 hrs		2 dias	15-08-17	16-08-17																							
		Equipamento diverso	16 hrs	1		15-08-17	16-08-17																							
59	5.1.2	Campo Vólei	56 hrs		6 dias	17-08-17	22-08-17																							
60	5.1.2.1	Fornecimento e colocação de equipamento para campo de vólei, tipo Fabrígimno ou eq	32 hrs		1 dia	22-08-17	22-08-17																							
		Berbequim/Aparafusadora	8 hrs	1		22-08-17	22-08-17																							
		Equipamento diverso	8 hrs	1		22-08-17	22-08-17																							
61	5.1.2.2	Pintura de marcação do campo de vólei, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente	24 hrs		1 dia	17-08-17	17-08-17																							
		Equipamento diverso	8 hrs	1		17-08-17	17-08-17																							
62	5.1.3	Basquete	48 hrs		2 dias	20-08-17	21-08-17																							
63	5.1.3.1	Pintura a tinta de esmalte das tabelas de basquete existentes tipo Sintecin SR da CIN ou equivalente.	24 hrs		1 dia	20-08-17	20-08-17																							
		Equipamento diverso	8 hrs	1		20-08-17	20-08-17																							
64	5.1.3.2	Fornecimento e colocação de tabelas de basquete completas com as caraterísticas semelhantes às existentes devidamente fixas ao pavimento	24 hrs		1 dia	21-08-17	21-08-17																							
		Berbequim/Aparafusadora	8 hrs	1		21-08-17	21-08-17																							
		Equipamento diverso	8 hrs	1		21-08-17	21-08-17																							
65	5.1.4	Bancos de exterior em betão	64 hrs		1 dia	24-08-17	24-08-17																							
66		Banco tipo SOINCA C1008	64 hrs		1 dia	24-08-17	24-08-17																							
		Viatura pesada	8 hrs	1		24-08-17	24-08-17																							
		Empilhador telescópico	8 hrs	1		24-08-17	24-08-17																							
		Equipamento diverso	8 hrs	1		24-08-17	24-08-17																							
67	5.1.5	Papeleiras do exterior tipo Resopre	40 hrs		1 dia	23-08-17	23-08-17																							
68		Valladolid de 40	40 hrs		1 dia	23-08-17	23-08-17																							
		Betoneira/Misturador de argamassa	8 hrs	1		23-08-17	23-08-17																							
		Martelos eléctricos	8 hrs	1		23-08-17	23-08-17																							
		Equipamento diverso	8 hrs	1		23-08-17	23-08-17																							
69	5.1.6	Pintura de marcação do campo de basquete com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente	48 hrs		2 dias	18-08-17	19-08-17																							
		Equipamento diverso	16 hrs	1		18-08-17	19-08-17																							
70	5.1.7	Pintura de marcação de campo de ténis, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente	24 hrs		1 dia	20-08-17	20-08-17																							
		Equipamento diverso	8 hrs	1		20-08-17	20-08-17																							
71	5.1.8	Pintura de marcação de campo de badminton, com tinta tipo Nováqua HD da Cin ou equivalente	24 hrs		1 dia	21-08-17	21-08-17																							
		Equipamento diverso	8 hrs	1		21-08-17	21-08-17																							
72	5.2	Reparação de assentamento do pavimento betuminoso, na zona da vala da rede de esgotos, incluindo o levantamento do pavimento existente nessa zona desde a caleira até 50 cm para	128 hrs		2 dias	13-08-17	14-08-17																							
		Viatura pesada	16 hrs	1		13-08-17	14-08-17																							
		Martelos eléctricos	16 hrs	1		13-08-17	14-08-17																							
		Equipamento diverso	16 hrs	1		13-08-17	14-08-17																							
		Cilindro ralos	16 hrs	1		13-08-17	14-08-17																							
73	6	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS	19.280 hrs		120 dias	01-05-17	28-08-17																							
74	6.1	Fornecimento, execução e implementação do plano de segurança e saúde em conformidade com o Decreto Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro, incluindo a implementação em obra das	3.840 hrs		120 dias	01-05-17	28-08-17																							
		Equipamento diverso EPI e EPC	960 hrs	1		01-05-17	28-08-17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Guardas / Barreiras segurança	960 hrs	1		01-05-17	28-08-17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Equipamento diverso	960 hrs	1		01-05-17	28-08-17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
75	6.2	Fornecimento, execução e implementação de plano de resíduos sólidos da construção em conformidade com o Dec. Lei nº 46/2008 de 12 de Março e restante legislação em vigor,	1.920 hrs		120 dias	01-05-17	28-08-17																							
		Equipamento diverso	960 hrs	1		01-05-17	28-08-17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
76	6.3	Fornecimento e execução de limpeza geral final da obra, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários à sua correta execução	48 hrs		2 dias	25-08-17	26-08-17																							
		Equipamento diverso	16 hrs	1		25-08-17	26-08-17																							
77	6.4	Fornecimento e organização de Compilação Técnica, com entrega de um CD e um processo em papel, a entregar antes da receção provisória da obra, conforme indicação da Fiscalização.	32 hrs																											



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



PLANO DE EQUIPAMENTO MENSAL

Designação: Requalificação da Escola Básica Dr. Carlos Pinto Ferreira - Junqueira

Dono de Obra: Município de Vila do Conde

Local: Junqueira, Vila do Conde

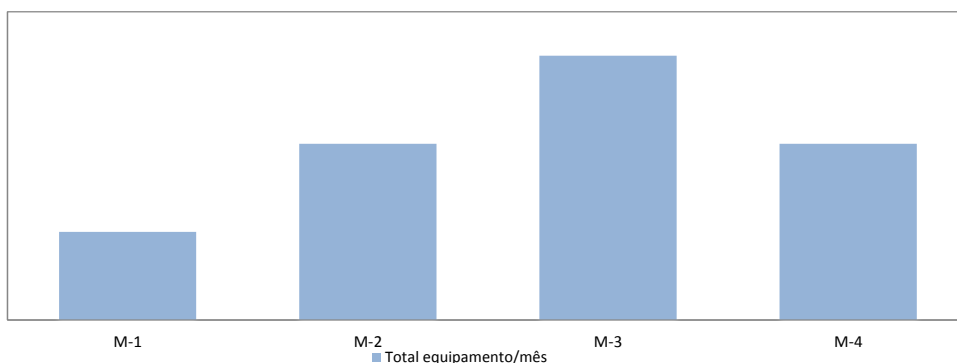
Prazo: 120 dias



CRONOGRAMA DE EQUIPAMENTO

	M-1	M-2	M-3	M-4
Total equipamento/mês	17	18	19	18

DIAGRAMA DE EQUIPAMENTO



CRONOGRAMA EQUIPAMENTO - CATEGORIAS

	M-1	M-2	M-3	M-4	Média
Modulo escritório	1	1	1	1	1
Módulo ferramenteiro	1	1	1	1	1
Sanitários químicos	1	1	1	1	1
Multibennes	1	1	1	1	1
Andaimes		1	1	1	1
Aspirador com filtro Hepa	1				1
Berbequim/Aparafusadora	1	1	1	1	1
Betoneira/Misturador de argamassa		1	1	1	1
Cabine de descontaminação	1				1
Cilindro rolos				1	1
Empilhador telescópico	1	1	1	1	1
Equipamento diverso	1	1	1	1	1
Equipamento diverso EPI e EPC	1	1	1	1	1
Guardas / Barreiras segurança	1	1	1	1	1
Maçarico Gás	1		1		1
Máquina lavar		1	1	1	1
Martelos eléctricos		1	1	1	1
Mesa corte cerâmico			1		1
Pistola silicone		1			1
Pulverizador de aglutinante	1				1
Rebarbadeiras	1	1	1	1	1
Viatura pesada	1	1	1	1	1
Viatura transporte pessoal	2	2	2	2	2

VALENTIM JOSÉ LUIS & FILHOS S.A.

Rua dos Engenheiros, nº36 4490-233 Argivai, Póvoa de Varzim, Porto . Portugal t. (+351) 252 684 549 f. (+351) 252 684 594 www.valentim.com.pt geral@valentim.com.pt
NIF 500 687 030 Alvará nº 3819