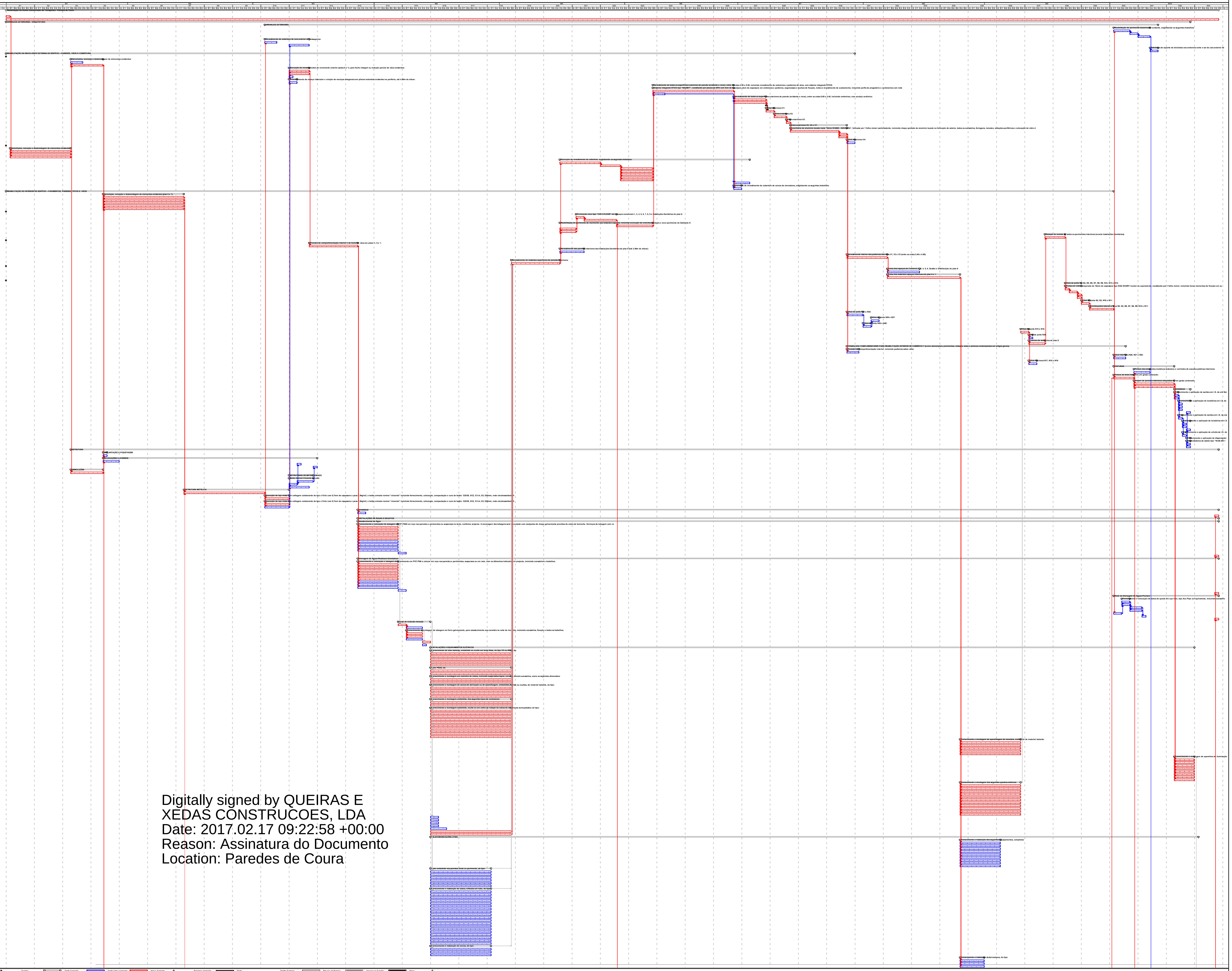
QUEIRAS & XEDAS
CONSTRUÇÕES

PLANO DE TRABALHOS

REABILITAÇÃO DO CENTRO COORDENADOR DE TRANSPORTES

MUNICIPIO DE PAREDES DE COURA

ID	Art.º	Nome da Tarefa	Quant.	Unid.	Duração	Tarefa Crítica	Predecessoras
0		**Reabilitação do Centro Coordenador de Transportes - Paredes de Coura**			**300 dias**	**Sim**	
1		CONSIGNAÇÃO			1 dia	Sim	
2		ESTALEIRO DE APOIO À EMPREITADA			300 dias	Sim	
3	1	ARRANJOS EXTERIORES / ARQUITETURA			293 dias	Não	
4	1.1	ARRANJOS EXTERIORES			221 dias	Não	
5	1.1.1	Reabilitação de pavimento betuminoso existente, englobando os seguintes trabalhos:			9 dias	Não	
6	1.1.1.1	Lancil de pavimento, na delimitação de faixa verde a poente, em betão pré-moldado tipo "LGU 2012 – ARTEBEL"	44,00	ml	4 dias	Não	103
7	1.1.1.2	Fornecimento de betão betuminoso em áreas desgastadas (crateras), incluindo rega de colagem para regulariza	20,00	t	2 dias	Não	6
8	1.1.1.3	Reforço do pavimento existente, incluindo fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em mist	1451,71	m2	3 dias	Não	7
9	1.1.2	Revestimento de cobertura de cais exterior de passageiros:			11 dias	Não	
10	1.1.2.1	Remoção de oxidação, tratamento e pintura com primário e duas demãos de esmalte "Durocin (Cin)" ou equivale	15,00	un	3 dias	Não	167
11	1.1.2.2	Revestimento de cobertura em sistema de chapa metálica perfilada tipo "Perfitec – TR 75/830", com 0.6mm de e	274,00	m2	5 dias	Não	172
12	1.1.3	Estruturas de suporte de bicicletas nos extremos norte e sul do cais exterior de passageiros:			2 dias	Não	
13	1.1.3.1	Estrutura de suporte executada em tubulares redondos de aço inox (AISI 316), com 50mm de diâmetro, formand	2,00	un	2 dias	Não	8
14	1.2	REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERNA DO EDIFICIO – PAREDES, VÃOS E COBERTURA			210 dias	Não	
15		PAREDES			0 dias	Não	
16	1.2.1	Demolições, remoção e desmontagem de elementos existentes:			8 dias	Sim	
17	1.2.1.1	Desmontagem de revestimento de pedra de granito das paredes de topo Norte e Sul, até à altura de 2.40m, inclu	32,00	m2	3 dias	Não	48;49;50
18	1.2.1.2	Desmontagem integral, em todos os alçados, de toda a caixilharia exterior em alumínio existente.	615,00	m2	8 dias	Sim	48;49;50
19	1.2.2	Execução de novas paredes de envolvente exterior (pisos 0 e 1), para fecho integral ou redução parcial de			5 dias	Sim	
20	1.2.2.1	Paredes em alvenaria dupla de tijolo cerâmico com 11cm, alinhadas por paramento exterior e interior de paredes	96,00	m2	5 dias	Sim	169;171
21	1.2.2.2	Paredes em alvenaria simples de tijolo cerâmico com 11cm, alinhada por paramento exterior de paredes existen	160,00	m2	5 dias	Sim	169;171
22	1.2.2.3	Impermeabilização com argamassa hidrofugante tipo "Sikatop Seal 107 – SIKA" de base de caixa de ar das pare	6,00	m2	1 dia	Não	169;171
23	1.2.3	Preenchimento de espaço intercalar e criação de maciços ortogonais em pilares redondos existentes na pe			2 dias	Não	
24	1.2.3.1	Preenchimento com alvenaria dupla de tijolo cerâmico com 11cm de espaço entre pilares, e revestimento com ar	12,00	m3	2 dias	Não	169;171
25	1.2.4	Revestimento de todas as superfícies exteriores de parede (existente e nova), entre as cotas 2.40 e 8.00, inc			20 dias	Sim	
26	1.2.4.1	Sistema integrado ETICS tipo "BAUMIT", constituído por placas de EPS com 4cm de espessura (2cm de			20 dias	Sim	
27	1.2.4.1.1	4cm	715,00	m2	20 dias	Sim	54;55;56;57;58;74
28	1.2.4.1.2	2cm	49,00	m2	3 dias	Não	54;55;56;57;58
29	1.2.5	Revestimento de todas as superfícies exteriores de parede (existente e nova), entre as cotas 0.00 e 2.40, inc			8 dias	Sim	
30	1.2.5.1	Revestimento com azulejo cerâmico tipo "Série Brilho - PRIMUS VITÓRIA", com 10x10cm, cor – 212.0 preto, inc	124,00	m2	8 dias	Sim	27;28
31	1.2.5.2	Aplicação em arestas verticais de perfil metálico tipo "TR-IS Aço Inox Escovado – KERAJOLLY".	140,00	ml	8 dias	Sim	27;28
32		VÃOS			0 dias	Sim	31
33	1.2.6	Vãos exteriores V1:			2 dias	Sim	
34	1.2.6.1	Caixilharia de alumínio lacado mate "Série N13000 – NAVARRA", formada por 1 folha fixa e 1 folha móvel oscilo-b	8,00	un	2 dias	Sim	30;32
35	1.2.7	Vãos exteriores V2:			3 dias	Sim	
36	1.2.7.1	Caixilharia de alumínio lacado mate "Série N13000 – NAVARRA", formada por 1 folha fixa e 1 folha móvel de bate	12,00	un	3 dias	Sim	34
37	1.2.8	Vãos exteriores V3:			1 dia	Sim	
38	1.2.8.1	Caixilharia de alumínio lacado mate "Série N13000 – NAVARRA", formada por 1 folha fixa e 1 folha móvel de bate	2,00	un	1 dia	Sim	36
39	1.2.9	Vãos exteriores V5, V6 e V7:			14 dias	Sim	
40	1.2.9.1	Caixilharia de alumínio lacado mate "Série N12000 – NAVARRA", formada por 1 folha móvel oscilo-bat			14 dias	Sim	
41	1.2.9.1.1	V5	40,00	un	12 dias	Sim	38
42	1.2.9.1.2	V6	4,00	un	2 dias	Sim	41
43	1.2.9.1.3	V7	2,00	un	2 dias	Sim	41
44	1.2.10	Vãos exteriores V4:			2 dias	Não	
45	1.2.10.1	Vão formado por 2 folhas móveis, de batente para o exterior, cada uma constituída por batentes laterais e superi	2,00	un	2 dias	Não	42;43
46		COBERTURA			0 dias	Não	
47	1.2.11	Demolições, remoção e desmontagem de elementos existentes:			15 dias	Sim	
48	1.2.11.1	Desmontagem das estruturas e substruturas metálicas e revestimentos de policarbonato de todas as claraboias	180,00	m2	15 dias	Sim	1
49	1.2.11.2	Demolição integral (exceto caixas de elevador) de todos os muros de delimitação das claraboias, acima do nível	320,00	m2	15 dias	Sim	1
50	1.2.11.3	Remoção integral das camadas de revestimento, isolamento, impermeabilização e capeamento de platibandas e	510,00	m2	15 dias	Sim	1
51	1.2.12	Execução de revestimento da cobertura, englobando os seguintes trabalhos:			47 dias	Sim	
52	1.2.12.1	Betão de inertes leves na formação de pendentes (espessura média de 7cm), incluindo regularização final da sup	665,00	m2	10 dias	Sim	87
53	1.2.12.2	Inserção de claraboias fixas tipo "LUZACRIL", com 80cm de base exterior (60cm de vão);	14,00	un	5 dias	Sim	52
54	1.2.12.3	Manta impermeabilizante de PVC tipo "Sikaplan – SIKA" (espessura = 1.5 mm);	710,00	m2	8 dias	Sim	53
55	1.2.12.4	Feltro geo-têxtil do tipo poliéster com densidade = 180g/m2;	700,00	m2	8 dias	Sim	53
56	1.2.12.5	Placas de poliestireno extrudido tipo "Roofmate SL-AP (Dow)" com 8cm de espessura;	655,00	m2	8 dias	Sim	53
57	1.2.12.6	Feltro geo-têxtil do tipo poliéster com densidade = 180g/m2;	700,00	m2	8 dias	Sim	53
58	1.2.12.7	Camada de godo com 4cm de espessura;	655,00	m2	8 dias	Sim	53
59	1.2.12.8	Capeamento de platibanda periférica com chapa colaminada de PVC, incluindo rufo de transição para paredes de	157	ml	4 dias	Não	27;28
60	1.2.13	Execução de revestimento da cobertura de caixas de elevadores, englobando os seguintes trabalhos:			2 dias	Não	
61	1.2.13.1	Substituição de painel metálico de cobertura existente por novo do tipo "Painel Poliuretano Cobertura 5 Ondas –	12,00	m2	2 dias	Não	27;28
62	1.3	REABILITAÇÃO DO INTERIOR DO EDIFÍCIO – PAVIMENTOS, PAREDES, TETOS E VÃOS			274 dias	Não	
63	1.3.1	Demolição, remoção e desmontagem de elementos existentes (piso 0 e 1):			20 dias	Sim	
64	1.3.1.1	Demolição parcial de paredes interiores de alvenaria de tijolo;	146,00	m2	20 dias	Sim	18;160
65	1.3.1.2	Desmontagem integral de toda a caixilharia interior em alumínio existente;	343,00	m2	20 dias	Sim	18;160
66	1.3.1.3	Remoção parcial de revestimentos de pavimentos existentes;	85,00	m2	20 dias	Sim	18;160
67	1.3.1.4	Desmontagem parcial de tetos suspensos existentes nos espaços de comércio 1, 7, 8 e 9.	140,00	m2	20 dias	Sim	18;160
68	1.3.1.5	Demolição de paredes em gesso cartonado e portas de compartimentação interior dos espaços de comércio 1, 4	79,00	m2	20 dias	Sim	18;160
69		PAVIMENTOS			0 dias	Não	
70	1.3.2	Pavimento novo tipo "CIN C-FLOOR" em espaços comerciais 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e Instalações Sanitárias do			10 dias	Sim	
71	1.3.2.1	Aplicação de perfil de aço inox (barra 15x2mm), parcialmente encastrado no pavimento, em remate de autonivela	27,00	ml	2 dias	Sim	75;76
72	1.3.2.2	Execução de granelagem em pavimento de marmorite existente, aplicação de verniz tipo "7F140 – CIN" com adiç	320,00	m2	8 dias	Sim	71
73	1.3.3	Reabilitação do pavimento de marmorite nos restantes espaços, incluindo execução de enxertos pontuais			23 dias	Sim	
74	1.3.3.1	Polimento de pavimento de marmorite existente com acabamento afagado;	770,00	m2	9 dias	Sim	72
75	1.3.3.2	Execução de enxertos pontuais de marmorite com acabamento afagado;	12,00	m2	4 dias	Sim	87
76	1.3.3.3	Execução de novo pavimento (sobre nova laje) em marmorite com acabamento afagado.	27,00	m2	4 dias	Sim	87
77	1.3.4	Rodapé de remate de todos os pavimentos interiores (exceto Instalações Sanitárias):			5 dias	Sim	
78	1.3.4.1	Rodapé executado em madeira maciça (Jatobá ou densidade equivalente), secção de 30x20mm, pintado com es	671,00	m2	5 dias	Sim	115
79		PAREDES			0 dias	Não	
80	1.3.5	Paredes de compartimentação interior e de fecho de vãos em pisos -1, 0 e 1:			12 dias	Sim	
81	1.3.5.1	Paredes em alvenaria de tijolo cerâmico com 11cm, incluindo execução de padieiras sobre vãos e padieira em tr	710,00	m2	12 dias	Sim	20;21
82	1.3.6	Revestimento das paredes interiores das Instalações Sanitárias do piso 0 (até 2.40m de altura):			6 dias	Não	
83	1.3.6.1	Revestimento com azulejo cerâmico tipo "Série Brilho – PRIMUS VITÓRIA", com 15x15cm, cor a definir, incluindo	77,00	m2	6 dias	Não	87
84	1.3.7	Revestimento interior das padieiras dos vãos V1, V2 e V3 (entre as cotas 2.40 e 4.00):			10 dias	Sim	
85	1.3.7.1	Forra interior de padieira em sistema integrado tipo "PLADUR" composto por estrutura em perfis de aço galvaniza	209,00	m2	10 dias	Sim	42;43
86	1.3.8	Revestimento de restantes superfícies de paredes interiores:			12 dias	Sim	
87	1.3.8.1	Revestimento com reboco de substrato tipo "Redur Manual – SECIL", acabamento areado fino, incluindo proteção	1597,00	m2	12 dias	Sim	222;228;231;234;2
88		TETOS			0 dias	Não	
89	1.3.9	Tetos dos espaços de Comércio 2, 3, 4, 5, 6, Gestão e Distribuição do piso 0:			8 dias	Não	
90	1.3.9.1	Teto executado com painel simples de gesso cartonado (PLADUR N15), fixado à superfície de teto falso existent	310,00	m2	8 dias	Não	85
91	1.3.10	Tetos dos restantes espaços interiores do piso 0 e 1:			18 dias	Sim	
92	1.3.10.1	Teto executados em sistema integrado tipo "PLADUR" composto por estrutura em perfis de aço galvanizado "Per	810,00	m2	18 dias	Sim	85
93		VÃOS INTERIORES			0 dias	Não	
94	1.3.11	Vãos de porta N1, N4, N5, N6, N7, N8, N9, N12, N13 e N14:			4 dias	Sim	
95	1.3.11.1	Portas em vidro temperado de 10mm de espessura tipo SGG SCURIT incolor ou equivalente, constituíd			4 dias	Sim	
96	1.3.11.1.1	N1, N12	2,00	un	1 dia	Sim	78
97	1.3.11.1.2	N4, N5, N13, N14	4,00	un	2 dias	Sim	96
98	1.3.11.1.3	N6, N8	2,00	un	1 dia	Sim	97
99	1.3.11.1.4	N7, N9	2,00	un	1 dia	Sim	97
100	1.3.12	Vãos de porta N2, N3, N10 e N11:			2 dias	Sim	
101	1.3.12.1	Portas em vidro temperado de 10mm de espessura tipo SGG SCURIT incolor ou equivalente, constituído por 1 fo	4,00	un	2 dias	Sim	98;99
102	1.3.13	Envidraçados laterais a vãos N2, N3, N6, N7, N8, N9, N10 e N11:			6 dias	Sim	
103	1.3.13.1	Envidraçados em sistema de vidro temperado tipo SGG SCURIT, 10mm de espessura, incolor, constituído por fo	39,00	m2	6 dias	Sim	101
104	1.3.14	Vãos de porta N23 a N35:			4 dias	Não	
105	1.3.14.1	Portas interiores executadas com caixilharia de alumínio lacado mate "Série N 12000 - NAVARRA", formada por	13,00	un	4 dias	Não	42;43
106	1.3.15	Vãos de porta N36 e N37:			2 dias	Não	
107	1.3.15.1	Portas corta-fogo em chapa metálica tipo "SEGURAJA", formada por 2 folhas móveis, incluindo perfis periféricos	2,00	un	2 dias	Não	109
108	1.3.16	Vãos de porta N39 a N40:			2 dias	Não	
109	1.3.16.1	Portas de ventilação em alumínio lacado mate, executadas com perfis de caixilharia tipo "Série N11100 - NAVAR	2,00	un	2 dias	Não	105
110	1.3.17	Vãos de porta N15 e N16:			2 dias	Sim	
111	1.3.17.1	Porta de batente constituída por painel móvel em MDF pintado (tinta tipo "Sintecin Fosco – CIN), com 40mm de	2,00	un	2 dias	Sim	253;268
112	1.3.18	Vão de porta N38:			1 dia	Não	
113	1.3.18.1	Portas de batente constituídas por painéis móveis em MDF pintado (tinta tipo "Sintecin Fosco – CIN), com 40mm	1,00	un	1 dia	Não	111
114	1.3.19	Cabines de sanitários do piso 0:			4 dias	Sim	
115	1.3.19.1	Ilhargas executadas com painéis fenólicos tipo "Virtuon – TRESPA", com 13mm de espessura, acabamento em	10,00	m2	4 dias	Sim	111
116	1.4	TRABALHOS COMPLEMENTARES PARA REABILITAÇÃO INTERIOR DE COMÉRCIO 7 (exclui demolições, pavimen			69 dias	Não	
117	1.4.1	Paredes de compartimentação interior, incluindo padieiras sobre vãos:			3 dias	Não	
118	1.4.1.1	Paredes em sistema integrado tipo "PLADUR" composto por estrutura em perfis de aço galvanizado "Montante 4	42,00	m2	3 dias	Não	42;43
119	1.4.2	Vãos interiores N20, N21 e N22:			3 dias	Não	
120	1.4.2.1	Vãos em sistema de vidro temperado tipo SGG SCURIT, 10mm de espessura, incolor, constituído por 1 folha mó	18,00	m2	3 dias	Não	103
121	1.4.3	Vãos interiores N17, N18 e N19:			2 dias	Não	
122	1.4.3.1	Porta de batente constituída por painel móvel em MDF pintado (tinta tipo "Sintecin Fosco – CIN), com 40mm de	3,00	un	2 dias	Não	111
123	1.5	PINTURAS			15 dias	Sim	
124	1.5.1	Pintura dos elementos metálicos (estrutura e corrimão) de escadas públicas interiores:			4 dias	Não	
125	1.5.1.1	Decapagem preliminar e pintura com uma demão de primário de "ARALCIN FOSFATO DE ZINCO 80 – 980 (Cin)"	1,00	un	4 dias	Não	127
126	1.5.2	Pintura de tetos interiores em gesso cartonado:			5 dias	Sim	
127	1.5.2.1	Pintura com uma demão de primário tipo PRIMÁRIO CINOLITE (Cin) e duas demãos de tinta tipo CINÁQUA (Cin	1131,00	m2	5 dias	Sim	103
128	1.5.3	Pintura de paredes interiores rebocadas ou em gesso cartonado:			10 dias	Sim	
129	1.5.3.1	Pintura sobre superfícies novas com uma demão de primário tipo PRIMÁRIO CINOLITE (Cin) e duas demãos de	1806,00	m2	10 dias	Sim	127;368
130	1.5.3.2	Pintura sobre superfícies existentes com duas demãos de tinta tipo VINYLMATT (Cin) ou produtos equivalentes	1321,00	m2	10 dias	Sim	127;368
131	1.6	DIVERSOS			4 dias	Não	
132	1.6.1	Fornecimento e aplicação de sanitas em I.S. da ala Norte do piso 0:			1 dia	Não	
133	1.6.1.1	Sanita compacta "Série MOBIL (SANITANA)", incluindo depósito e tampo da mesma série;	2,00	un	1 dia	Não	129;130
134	1.6.1.2	2 Barras basculantes curvas "Série MOBIL (SANITANA).	2,00	un	1 dia	Não	129;130
135	1.6.2	Fornecimento e aplicação de lavatórios em I.S. da ala Norte do piso 0:			3 dias	Não	
136	1.6.2.1	Lavatório "Série MOBIL (SANITANA)", com suporte basculante hidráulico branco;	2,00	un	1 dia	Não	133;134
137	1.6.2.2	2 Barras com 3 apoios de lavatório tipo "Série MOBIL (SANITANA);	2,00	un	1 dia	Não	133;134
138	1.6.2.3	Monocomando para lavatório tipo "ADAPT - Série MOBIL (SANITANA);	2,00	un	1 dia	Não	133;134
139	1.6.2.4	Espelho basculante 60 x 80cm tipo "Série MOBIL (SANITANA).	2,00	un	1 dia	Não	147
140	1.6.3	Fornecimento e aplicação de sanitas em I.S. da ala Sul do piso 0:			1 dia	Não	
141	1.6.3.1	Sanita compacta "Série GLAM compacta BTW (SANITANA)", incluindo depósito e tampo da mesma série.	2,00	un	1 dia	Não	133;134
142	1.6.4	Fornecimento e aplicação de lavatórios em I.S. da ala Sul do piso 0:			2 dias	Não	
143	1.6.4.1	Lavatório tipo "Lava-mãos 40, Jazz - SANITANA", incluindo válvulas e sifão tipo "TSRA6510C0 – SANITANA";	2,00	un	1 dia	Não	141
144	1.6.4.2	Torneiras de lavatório temporizadas tipo "Ecostop - SANITANA";	2,00	un	1 dia	Não	141
145	1.6.4.3	Espelhos de cristal com 5 mm de espessura (60 x 105cm), com arestas biseladas e fixado com garras de latão	2,00	un	1 dia	Não	147
146	1.6.5	Fornecimento e aplicação de urinóis de I.S. do piso 0:			1 dia	Não	
147	1.6.5.1	Urinóis de Instalações Sanitárias do tipo "Pik - SANITANA", incluindo fluxómetro externo 1/2" para urinol tipo "SA	2,00	un	1 dia	Não	141
148	1.6.6	Fornecimento e aplicação de dispensadores de sabão e papel:			1 dia	Não	
149	1.6.6.1	Dispensadores de sabão tipo "IN.60.483.12 – JNF" e dispensadores de papel tipo "IN.60.556 – JNF".			1 dia	Não	
150	1.6.6.1.1	Dispensadores de sabão	4,00	un	1 dia	Não	147
151	1.6.6.1.2	Dispensadores de papel	4,00	un	1 dia	Não	147
152	2	ESTRUTURA			284 dias	Sim	
153	2.1	IMPLANTAÇÃO E PIQUETAGEM			1 dia	Não	
154		O trabalho de implantação e piquetagem será efectuado pelo empreiteiro, a partir das cotas, dos alinhamentos e das	1,00	vg	1 dia	Não	160
155	2.2	ESCAVAÇÕES E ATERROS			53 dias	Não	
156	2.2.1	Escavação até atingir a cota superior das sapatas existentes, em terreno de qualquer natureza, mecânica e/ou manu	12,30	m3	4 dias	Não	160
157	2.2.2	Aterro com solos seleccionados até atingir as cotas de fundo da caixa dos pavimentos térreos a repor, com terrenos	4,78	m3	1 dia	Não	164
158	2.2.3	Transporte de terras e/ou dos produtos das escavações ou demolições para os locais de aterro, previstos no Projecto	7,52	m3	1 dia	Não	163
159	2.3	DEMOLIÇÕES			8 dias	Sim	
160	2.3.1	Demolição de PAVIMENTOS TÉRREO PARA SUBSTITUIÇÃO, no contorno dos novos pilares do cais, considerando	44,89	m3	8 dias	Sim	48;49;50
161	2.4	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO			6 dias	Não	
162	2.4.1	Betão Normal Cinzento Armado			6 dias	Não	
163	2.4.1.1	Execução de LAJE DE PAVIMENTO TÉRREO com espessura de 0,40 m, sendo 0,25 m de tout-venant e 0,15 m	44,89	m2	4 dias	Não	164
164	2.4.1.2	Execução de maciços de protecção dos HEA160 em betão armado normal cinzento, incluindo fornecimento, col	0,78	m3	2 dias	Não	172
165	2.4.1.3	Execução de cintas de alvenaria em betão armado normal cinzento, incluindo fornecimento, colocação, compact	1,00	vg	5 dias	Não	169;171
166	2.5	ESTRUTURA METÁLICA			26 dias	Sim	
167	2.5.1	Execução de elementos em ESTRUTURA METÁLICA, em perfis de aço não ligado, laminado a quente, de classe de	16908,29	kg	20 dias	Sim	64;65;66;67;68;36
168	2.5.2	Execução de laje mista com cofragem colaborante do tipo o Feliz com 0,7mm de espessura e peso 7,8kg/m			6 dias	Sim	
169	2.5.2.1	Espessura de 11cm	95,39	m2	6 dias	Sim	167
170	2.5.3	Execução de laje mista com cofragem colaborante do tipo o Feliz com 0,7mm de espessura e peso 7,8kg/m			6 dias	Sim	
171	2.5.3.1	Espessura de 10cm	124,04	m2	6 dias	Sim	167
172	2.5.4	Execução de ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA PRINCIPAL, em aço de qualidade não ligado,enformado a fr	2332,57	kg	6 dias	Não	167
173	2.6	DIVERSOS			213 dias	Sim	
174	2.6.1	Fornecimento e aplicação de pintura com três demãos de FLINTKOTE nos elementos em contacto com o terreno, inc	10,79	m2	2 dias	Não	81
175	2.6.2	Realização de COMPILAÇÃO TÉCNICA DO PROJECTO DE ESTABILIDADE, com elaboração de Peças Desenhadas	1,00	vg	1 dia	Sim	365
176	3	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS E ESGOTOS			213 dias	Sim	
177	3.1	Abastecimento de Água			213 dias	Sim	
178	3.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PP PN20 em roço nas paredes e pavimentos ou suspensas no te			10 dias	Sim	
179	3.1.1.1	DN20mm	15,00	m	10 dias	Sim	81
180	3.1.1.2	DN25mm	4,00	m	10 dias	Sim	81
181	3.1.1.3	DN32mm	45,00	m	10 dias	Sim	81
182	3.1.1.4	DN40mm	6,00	m	10 dias	Sim	81
183	3.1.1.5	DN50mm	3,00	m	10 dias	Sim	81
184	3.1.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento nas tubagen dos diversos diâmetros.	7,00	un	10 dias	Não	81
185	3.1.3	Execução de ligação à rede existente de abastecimento de água, incluindo cortes, acessórios de transição FG/PP, a	1,00	cj	10 dias	Não	81
186	3.1.4	Remoção e desativação de tubagens e contador existentes, incluindo abertura de furos e roços, reposição de áreas d	1,00	cj	10 dias	Não	81
187	3.1.5	Execução de baixada de água das infraestruturas públicas, de calibre 2, incluindo movimentos de terras, remoção e r	1,00	cj	10 dias	Não	81
188	3.1.6	Execução de ensaios e testes às redes	1,00	vg	2 dias	Não	178
189	3.1.7	Elaboração de telas finais das redes	1,00	vg	1 dia	Sim	365
190	3.2	Drenagem de Águas Residuais Domésticas			213 dias	Sim	
191	3.2.1	Fornecimento e colocação e tubagem de saneamento em PVC PN6 a colocar em roço nas paredes e pavim			10 dias	Sim	
192	3.2.1.1	DN40	9,00	m	10 dias	Sim	81
193	3.2.1.2	DN50	8,00	m	10 dias	Sim	81
194	3.2.1.3	DN75	4,00	m	10 dias	Sim	81
195	3.2.1.4	DN90	8,00	m	10 dias	Sim	81
196	3.2.1.5	DN110 (ventilação	17,00	m	10 dias	Sim	81
197	3.2.1.6	DN125	14,00	m	10 dias	Sim	81
198	3.2.2	Fornecimento e colocação de caixas e sifões de pavimento serão executados em PVC com 125mm de diâmetro e se	2,00	un	10 dias	Não	81
199	3.2.3	Fornecimento e colocação de ralos de chão sifonados com tampa em aço inox, incluindo todos os trabalhos, materia	2,00	un	10 dias	Não	81
200	3.2.4	Recuperação de caixas de visita existentes, incluindo limpeza, execução de meias canas, execução de ligações às t	10,00	un	10 dias	Não	81
201	3.2.5	Execução de ensaios e testes às redes	1,00	vg	2 dias	Não	191
202	3.2.6	Elaboração de telas finais das redes	1,00	vg	1 dia	Sim	365
203	3.3	Rede de Drenagem de Águas Pluviais			26 dias	Sim	
204	3.3.1	Fornecimento e colocação de tubos de queda em aço inox, tipo Aco Pipe ou equivalente, incluindo acessó			2 dias	Não	
205	3.3.1.1	DN50mm	27,00	m	2 dias	Não	209
206	3.3.1.2	DN75mm	32,00	m	2 dias	Não	209
207	3.3.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC PN6 DN110mm, incluindo abertura e tapamento de valas, reposição	24,00	m	3 dias	Não	205;206
208	3.3.3	Recuperação de caixas de visita existentes, incluindo limpeza, execução de meias canas, execução de ligações às t	16,00	un	3 dias	Não	205;206
209	3.3.4	Fornecimento e colocação de caleira em chapa quinada com 30x10cm, incluindo fixações, remates e todos os acess	51,00	m	2 dias	Não	103
210	3.3.5	Execução de ensaios e testes às redes	1,00	vg	1 dia	Não	207;208
211	3.3.6	Elaboração de telas finais das redes	1,00	vg	1 dia	Sim	365
212	3.4	Rede de Incêndio Armada			8 dias	Não	
213	3.4.1	Desmontagem e remontagem de carretéis nos locais definidos em projeto, incluindo vistoria ao estado de conservaçã	2,00	un	2 dias	Sim	178;191
214	3.4.2	Fornecimento e colocação deCarretel, manual, equipada com mangueira de borracha de 25m de comprimento, com 2	3,00	un	4 dias	Não	213
215	3.4.3	Fornecimento e montagem de tubagem em ferro galvanizado, para abastecimento aos carretéis na rede de			4 dias	Não	
216	3.4.3.1	1 ½"	21,00	m	4 dias	Sim	213
217	3.4.3.2	2"	30,50	m	4 dias	Sim	213
218	3.4.4	Execução de by-pass ao contador de água, incluindo válvulas, acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu p	1,00	vg	4 dias	Não	213
219	3.4.5	Execução de ensaios e testes às redes	1,00	vg	2 dias	Sim	215
220	3.4.6	Elaboração de telas finais das redes	1,00	vg	1 dia	Não	215
221	4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			189 dias	Sim	
222	4.1	Fornecimento de tubo isolante, embebido ou oculto em tecto falso, do tipo VD ou ERFE, de:			20 dias	Sim	
223	4.1.1	Ø 16 mm	1057,00	m	20 dias	Sim	212
224	4.1.2	Ø 20 mm	1040,00	m	20 dias	Sim	212
225	4.1.3	Ø 25 mm	18,00	m	20 dias	Sim	212
226	4.1.4	Ø 32 mm	25,00	m	20 dias	Sim	212
227	4.1.5	Ø 40 mm	635,00	m	20 dias	Sim	212
228	4.2	Tubo PEAD, de:			20 dias	Sim	
229	4.2.1	Ø 1	10,00	m	20 dias	Sim	212
230	4.2.2	Ø 4	20,00	m	20 dias	Sim	212
231	4.3	Fornecimento e montagem em caminho de cabos, incluindo suspensões topos, curvas e demais acessórios, con			20 dias	Sim	
232	4.3.1	60x300mm	104,00	m	20 dias	Sim	212
233	4.3.2	60x150mm	104,00	m	20 dias	Sim	212
234	4.4	Fornecimento e montagem de caixas de derivação ou de aparelhagem, embebidas, à vista ou ocultas, de mate			20 dias	Sim	
235	4.4.1	derivação 80x80 mm	28,00	un	20 dias	Sim	212
236	4.4.2	terminais	98,00	un	20 dias	Sim	212
237	4.4.3	fundas	76,00	un	20 dias	Sim	212
238	4.4.4	i3	1,00	un	20 dias	Sim	212
239	4.5	Fornecimento e montagem embebida, dos seguintes tipos de condutores:			20 dias	Sim	
240	4.5.1	H07V - U1,5	2005,00	m	20 dias	Sim	212
241	4.5.2	H07V - U2,5	1954,00	m	20 dias	Sim	212
242	4.6	Fornecimento e montagem embebida, oculta ou em calha de rodapé de cabos de isolamento termoplástico do			20 dias	Sim	
243	4.6.1	XZ1(zh) 2x1,5	25,00	m	20 dias	Sim	212
244	4.6.2	XZ1(zh) 3G1,5	610,00	m	20 dias	Sim	212
245	4.6.3	XZ1(zh) 3G4	18,00	m	20 dias	Sim	212
246	4.6.4	XZ1(zh) 3G10	610,00	m	20 dias	Sim	212
247	4.6.5	XZ1(zh) 5G6	25,00	m	20 dias	Sim	212
248	4.6.6	XZ1(zh) 5G10	4,00	m	20 dias	Sim	212
249	4.6.7	XZ1(zh) 50	15,00	m	20 dias	Sim	212
250	4.6.8	XZ1(zh) 95	45,00	m	20 dias	Sim	212
251	4.6.9	XZ1(frs, zh) 5G1,5	340,00	m	20 dias	Sim	212
252	4.6.10	H1VV - RG50	10,00	m	20 dias	Sim	212
253	4.7	Fornecimento e montagem de aparelhagem de manobra, embebida de material isolante:			15 dias	Sim	
254	4.7.1	interruptores	6,00	un	15 dias	Sim	92
255	4.7.2	comutadores de lustre	10,00	un	15 dias	Sim	92
256	4.7.3	comutadores de escada duplo	4,00	un	15 dias	Sim	92
257	4.7.4	tomadas monofásicas c/ obturadores	224,00	un	15 dias	Sim	92
258	4.7.5	detectores de movimento para montagem encastrada	12,00	un	15 dias	Sim	92
259	4.8	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação completamente equipados e electrificados, incluindo lâ			5 dias	Sim	
260	4.8.1	L1	49,00	un	5 dias	Sim	129;130
261	4.8.2	L2	3,00	un	5 dias	Sim	129;130
262	4.8.3	L3	12,00	un	5 dias	Sim	129;130
263	4.8.4	L4	12,00	un	5 dias	Sim	129;130
264	4.8.5	L5	61,00	un	5 dias	Sim	129;130
265	4.8.6	Bloco de Emergência permanentes	26,00	un	5 dias	Sim	129;130
266	4.8.7	Bloco de Emergência não permanentes	18,00	un	5 dias	Sim	129;130
267	4.8.8	Bloco de Emergência permanentes de 2 faces	2,00	un	5 dias	Sim	129;130
268	4.9	Fornecimento e montagem dos seguintes quadros elétricos:			15 dias	Sim	
269	4.9.1	QC	1,00	un	15 dias	Sim	92
270	4.9.2	QSC	1,00	un	15 dias	Sim	92
271	4.9.3	QSC1	1,00	un	15 dias	Sim	92
272	4.9.4	Q.CAVE	1,00	un	15 dias	Sim	92
273	4.9.5	Q.1	9,00	un	15 dias	Sim	92
274	4.9.6	Q.2	3,00	un	15 dias	Sim	92
275	4.9.7	Q.Com.1	1,00	un	15 dias	Sim	92
276	4.9.8	Q.Com.2	4,00	un	15 dias	Sim	92
277	4.9.9	Q.Com.3	2,00	un	15 dias	Sim	92
278	4.9.10	Q.Com.4	1,00	un	15 dias	Sim	92
279	4.9.11	Q.Com.5	1,00	un	15 dias	Sim	92
280	4.10	Portinhola P400	1,00	un	2 dias	Não	212
281	4.11	Fornecimento e montagem de elétrodo de terra.	1,00	cj	2 dias	Não	212
282	4.12	Execução de ligações equipotênciais.	1,00	cj	2 dias	Não	212
283	4.13	Fornecimento e montagem de borne amovível.	1,00	cj	2 dias	Não	212
284	4.14	Abertura e tapamento de vala com profundidade de 0,80m, conforme C.T.E., e reposição do pavimento.	13,00	m	4 dias	Não	212
285	4.15	Execução de trabalhos de construção civil inerentes à presente empreitada.	1,00	cj	20 dias	Sim	212
286	4.16	Execução de infraestruturas para ar condicionado dos gabinetes e estabelecimentos comerciais.	19,00	cj	20 dias	Sim	212
287	5	TELECOMUNICAÇÕES (ITED)			190 dias	Não	
288	5.1	Fornecimento e instalação dos seguintes equipamentos, completos:			10 dias	Não	
289	5.1.1	ATE Inferior(completo), de acordo com MD	1,00	un	10 dias	Não	92
290	5.1.2	ATI 12P+6C+2FO (completo), de acordo com MD	1,00	un	10 dias	Não	92
291	5.1.3	ATI 8P+4C+2FO (completo), de acordo com MD	4,00	un	10 dias	Não	92
292	5.1.4	ATI 6P+4C+2FO (completo), de acordo com MD	3,00	un	10 dias	Não	92
293	5.1.5	ATI 4P+2C+2FO (completo), de acordo com MD	14,00	un	10 dias	Não	92
294	5.1.6	Tomada RJ45, categoria 6, montagem embebida	1,00	un	10 dias	Não	92
295	5.1.7	Tomada RJ45, categoria 6, saliente	2,00	un	10 dias	Não	92
296	5.1.8	Tomada RJ45 dupla, categoria 6, montagem embebida	42,00	un	10 dias	Não	92
297	5.1.9	Tomada TV+FM+SAT, montagem embebida	22,00	un	10 dias	Não	92
298	5.2	Tubo embebido nas paredes, tecto ou pavimento, do tipo:			15 dias	Não	
299	5.2.1	Ø20	119,00	m	15 dias	Não	212
300	5.2.2	Ø25	199,00	m	15 dias	Não	212
301	5.2.3	Ø32	65,00	m	15 dias	Não	212
302	5.2.4	Ø40	47,00	m	15 dias	Não	212
303	5.2.5	PEAD Ø50	37,00	m	15 dias	Não	212
304	5.2.6	Caminho de cabos 200x60mm	110,00	m	15 dias	Não	212
305	5.3	Fornecimento e instalação de cabos, enfiados em tubo, do tipo:			15 dias	Não	
306	5.3.1	UTP 4 pares categoria 6	279,00	m	15 dias	Não	212
307	5.3.2	UTP 4 pares categoria 6 LSZH	1026,00	m	15 dias	Não	212
308	5.3.3	Cabo RG6 PVC	134,00	m	15 dias	Não	212
309	5.3.4	Cabo RG6 LSZH	1032,00	m	15 dias	Não	212
310	5.3.5	Cabo RG6 PE	10,00	m	15 dias	Não	212
311	5.3.6	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 10m	1,00	un	15 dias	Não	212
312	5.3.7	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 16m	1,00	un	15 dias	Não	212
313	5.3.8	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 18m	1,00	un	15 dias	Não	212
314	5.3.9	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 20m	1,00	un	15 dias	Não	212
315	5.3.10	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 25m	5,00	un	15 dias	Não	212
316	5.3.11	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 30m	2,00	un	15 dias	Não	212
317	5.3.12	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 35m	3,00	un	15 dias	Não	212
318	5.3.13	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 40m	3,00	un	15 dias	Não	212
319	5.3.14	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados - 45m	2,00	un	15 dias	Não	212
320	5.3.15	Cabo 2 F.O. Monomodo pré-conetorizados 2 lados -50m	2,00	un	15 dias	Não	212
321	5.3.16	H07V-U1G2,5mm2	37,00	m	15 dias	Não	212
322	5.3.17	H07V-U1G4mm2	110,00	m	15 dias	Não	212
323	5.3.18	H07V-R1G6mm2	5,00	m	15 dias	Não	212
324	5.3.19	H07V-R1G16mm2	19,00	m	15 dias	Não	212
325	5.4	Fornecimento e instalação de caixas, do tipo:			15 dias	Não	
326	5.4.1	Aparelhagem	65,00	un	15 dias	Não	212
327	5.4.2	Passagem dim. mínimas 400x400x150mm (Tipo C2 - ATE Sup)	1,00	un	15 dias	Não	212
328	5.4.3	CVM (300x300x300mm)	1,00	un	15 dias	Não	212
329	5.5	Fornecimento e instalação dederivadores, do tipo:			6 dias	Não	
330	5.5.1	Deriv. Int. 6 vias 2,4GHz - 16dB	2,00	un	6 dias	Não	92
331	5.5.2	Repart. Int. 6 vias 2,4GHz - 16.4dB	1,00	un	6 dias	Não	92
332	5.5.3	Repart. Int. 3 vias 2,4GHz - 7.2dB	3,00	un	6 dias	Não	92



Tarefa | Tarefa Crítica | Progresso | Marco | Sumário | Tarefa Agregada | Tarefa Crítica Agregada | Marco Agregado | Progresso Agregado | Dividir | Tarefas Externas | Resumo de Projecto | Agrupar por Sumário | Prazo

Paredes de Coura, 13 de Fevereiro de 2017

Digitally signed by QUEIRAS E XEDAS CONSTRUCOES, LDA
Date: 2017.02.17 09:22:58 +00:00
Reason: Assinatura do Documento
Location: Paredes de Coura

QUEIRAS & XEDAS
C O N S T R U Ç O E S

PLANO DE TRABALHOS

REABILITAÇÃO DO CENTRO COORDENADOR DE TRANSPORTES

MUNICÍPIO DA PONTE DE COLINA

ID	EAP	Nome da Tarefa	Duração	Unid.	Início	Predecessoras
153	6.6.6	Placard 1m2 (5 mes 5 cliches + 4 CMB	1,00	un	9 dias	fs2
154	6.6	**Fornecimento e instalação de amplificadores, de tipo:**			**9 dias**	fs2
155	6.6.1	Arag. Multibanda	1,00	un	9 dias	fs2
156	6.6.2	Fonte de Alim. Dupla Programável	1,00	un	9 dias	fs2
157	6.6.3	Fonte de Alim. 12V/1,2Ah	1,00	un	9 dias	fs2
158	6.6.4	Arag. Ucha DP CATV (36 dB) c/ Rck Cont	1,00	un	9 dias	fs2
159	6.6.5	Arag. Ucha DP CATV (36 dB) c/ Rck Cont 2xRF c/ Filtro LTE	1,00	un	9 dias	fs2
160	6.7	**Fornecimento e instalação de sinteres MATV, de tipo:**			**9 dias**	fs2
161	6.7.1	Kolbeq UHF - B IV + B V (470 - 862 MHz) para TDT	1,00	un	9 dias	fs2
162	6.7.2	Misturo de sinteres + Terceiro	1,00	un	9 dias	fs2
163	6.7.3	Desmontagem de subestações	1,00	un	9 dias	fs2
164	6.8	**Diversos**			**1 dia**	fs2
165	6.8.1	Certificação da instalação	1,00	tg	1 dia	fs2
166	6	**Instalações Equipamentos de Segurança**			**9 dias**	fs1
167	6.1	**Fornecimento e aplicação de placas, montagem, ensaios e colocação em serviço de todos os equipamentos e ac**			**9 dias**	fs1
168	6.1	**Sistema de extinção portátil**			**3 dias**	fs1
169	6.1.1	Extintor portátil pneumático, carregado com 6kg de pó químico seco polivalente, incluindo suporte de aço inox	17,00	un	3 dias	fs2
170	6.2	Fornecimento e aplicação de extintores portáteis pneumáticos, carregados com 9kg de CO2, incluindo suporte	5,00	un	3 dias	fs2
171	6.3	**Sinalização fotoluminescente**			**3 dias**	fs1
172	6.3.1	**Fornecimento e aplicação de placas normalizadas de sinalização fotoluminescente, sos locais assinal**			**3 dias**	fs1
173	6.3.1.1	Sinal geral arranjo (297x148mm)	2,00	un	1 dia	fs2
174	6.3.1.2	Sinalização de saída (297x148mm)	4,00	un	1 dia	fs2
175	6.3.1.3	Sinalização de piso (297x297mm)	6,00	un	1 dia	fs2
176	6.3.1.4	Botão de alarme (300x300mm)	14,00	un	1 dia	fs2
177	6.3.1.5	Bloco de botão/s (200x200mm)	6,00	un	1 dia	fs2
178	6.3.1.6	Sinal de Proibição	2,00	un	1 dia	fs2
179	6.3.1.7	Proibição de utilização dos elevadores em caso de incêndio (200x200mm)	6,00	un	1 dia	fs2
180	6.3.1.8	Planta de Emergência (200x200mm)	5,00	un	1 dia	fs2
181	6.3.1.9	Sinal de Obrigação - Geral (200x150mm)	4,00	un	1 dia	fs2
182	6.3.1.10	Evacuação de emergência - porta de saída (300x150mm)	36,00	un	1 dia	fs2
183	6.3.1.11	Evacuação de emergência - saída à esquerda (300x150mm)	6,00	un	1 dia	fs2
184	6.3.1.12	Evacuação de emergência - saída à direita (300x150mm)	6,00	un	1 dia	fs2
185	6.3.1.13	Ponto de encontro (300x150mm)	2,00	un	1 dia	fs2
186	7	**Gerados**			**361 dias**	fs1
187	7.1	Tratamento e selagem de juntas de abaixo ao nível das pastorinha e telos trinteiros dos pisos - 1, 2 e 1	22,000	m2	9 dias	fs1
188	7.2	Tratamento prima e pintura de paredes interiores existentes nomeadamente, lavagem, remoção de tinta e cal	22,000	m2	9 dias	fs1
189	7.3	Remoção de entulho e limpeza final	1000,00	m3	20 dias	fs1
190	7.4	Remoção de entulho existente em estaleiro	999,00	m3	20 dias	fs1
191	7.5	Reapovisionamento de fissuras no pavimento interior em ouricrete, a meter	6,00	m2	2 dias	fs1

Paredes de Coura, 13 de Fevereiro de 2017