

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01	Infra-estrutura e plataforma de via férrea		
F.01.01	Plataforma da via		
F.01.01.01	Demolições em plena via		
F.01.01.01.01	Muros	m	0 anos
F.01.01.01.02	Vedações	m	0 anos
F.01.01.01.03	Edificações	m3	0 anos
F.01.01.01.04	Drenagem longitudinal	m	0 anos
F.01.01.01.05	Passagens hidráulicas	un	0 anos
F.01.01.01.06	Bocas de coletores/passagens hidráulicas	un	0 anos
F.01.01.01.07	Coletores/drenos	m	0 anos
F.01.01.01.08	Tanque	un	0 anos
F.01.01.01.09	Vala	m	0 anos
F.01.01.01.10	Murete guarda balastro	m	0 anos
F.01.01.01.11	Escadas	m2	0 anos
F.01.01.01.12	Pavimento de passagem de nível	m2	0 anos
F.01.01.01.13	Poste de traçado aéreo de comunicações	un	0 anos
F.01.01.01.14	Poste de iluminação	un	0 anos
F.01.01.01.15	Selagem de poços	un	0 anos
F.01.01.01.16	Maçiços de catenária	un	0 anos
F.01.01.01.17	Infraestrutura de sinalização	m	0 anos
F.01.01.01.18	Cais	m2	0 anos
F.01.01.02	Limpeza e desmatação	m2	0 anos
F.01.01.03	Decapagem com colocação em destino final adequado	m3	0 anos
F.01.01.04	Decapagem com colocação em depósito provisório para reutilização	m3	0 anos
F.01.01.05	Saneamento	m3	0 anos
F.01.01.06	Escavação com meios mecânicos para depósito	m3	10 anos
F.01.01.07	Escavação com meios mecânicos para reutilização	m3	10 anos
F.01.01.08	Escavação com meios mecânicos para reutilização com cal	m3	10 anos
F.01.01.09	Escavação com meios mecânicos para reutilização com cimento	m3	10 anos
F.01.01.10	Escavação com recurso a explosivos	m3	10 anos
F.01.01.11	Aterro com materiais provenientes de escavação para reutilização	m3	10 anos
F.01.01.12	Aterro com materiais provenientes de mancha de empréstimo	m3	10 anos
F.01.01.13	Aterro com materiais provenientes de reutilização com cal	m3	10 anos
F.01.01.14	Aterro com materiais provenientes de reutilização com cimento	m3	10 anos
F.01.01.15	Aterro com materiais de enrocamento	m3	10 anos
F.01.01.16	Camada de sub-balastro	m3	10 anos
F.01.01.17	Camada de coroamento	m3	10 anos
F.01.01.18	Camada de reforço da plataforma	m3	10 anos
F.01.01.19	Colchão drenante	m3	10 anos
F.01.01.20	Tratamento da fundação com cal	m3	10 anos
F.01.01.21	Tratamento da fundação com cimento	m3	10 anos
F.01.01.22	Camada drenante	m3	10 anos
F.01.01.23	Consolidação de aterros com estacas de areia		
F.01.01.23.01	D=0.40m	m	10 anos
F.01.01.23.02	D=0.50m	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.01.24	Consolidação de aterros com estacas de brita		
F.01.01.24.01	D≤0.70m	m	10 anos
F.01.01.24.02	D≥0.70m	m	10 anos
F.01.01.25	Consolidação de aterros com geodrenos verticais	m	10 anos
F.01.01.26	Consolidação de aterros com aplicação de pré-carga	m3	10 anos
F.01.01.27	Prisma de enrocamento de reforço de pé de talude	m3	10 anos
F.01.01.28	Protecção de taludes de aterro com enrocamento	m3	10 anos
F.01.01.29	Camada de enrocamento para fundação de aterros	m3	10 anos
F.01.01.30	Geotêxtil de reforço da fundação	m2	10 anos
F.01.01.31	Geogrelha de reforço da fundação	m2	10 anos
F.01.01.32	Blocos técnicos		
F.01.01.32.01	Tipo I - Obras de arte	un	10 anos
F.01.01.32.02	Tipo II - Passagens hidráulicas novas	un	10 anos
F.01.01.32.03	Tipo III - Passagens hidráulicas existentes	un	10 anos
F.01.01.32.04	Tipo IV - Laje/túnel	un	10 anos
F.01.01.33	Instrumentação para monitorização geotécnica		
F.01.01.33.01	Realização de leituras e medições em fase de obra	v.g.	0 anos
F.01.01.33.02	Inclinómetros	m	10 anos
F.01.01.33.03	Piezómetros	m	10 anos
F.01.01.33.04	Extensómetros	m	10 anos
F.01.01.33.05	Bases clinométricas	un	10 anos
F.01.01.33.06	Células de tensão	un	10 anos
F.01.01.33.07	Alvos topográficos	un	10 anos
F.01.01.33.08	Prismas topográficos	un	10 anos
F.01.01.33.09	Marcas de nivelamento	un	10 anos
F.01.01.33.10	Marcas de referência de centragem forçada	un	10 anos
F.01.01.33.11	Marcas de referência tipo RB (IP)	un	10 anos
F.01.01.33.12	Fissurómetros	un	10 anos
F.01.01.99	Outros trabalhos		
F.01.02	Drenagem		
F.01.02.01	Valetas de plataforma triangulares assimétricas em betão	m	10 anos
F.01.02.02	Valetas tipo REFER	m	10 anos
F.01.02.03	Valetas de plataforma triangulares simétricas em betão	m	10 anos
F.01.02.04	Canal em betão (0.40 x h=var.)	m	10 anos
F.01.02.05	Canal em betão (0.80 x h=var.)	m	10 anos
F.01.02.06	Valeta de plataforma em meia cana		
F.01.02.06.01	DN 200m	m	10 anos
F.01.02.06.02	DN 300m	m	10 anos
F.01.02.06.03	DN 400m	m	10 anos
F.01.02.06.04	DN 500m	m	10 anos
F.01.02.06.05	DN 600m	m	10 anos
F.01.02.07	Valetas de plataforma triangulares assimétricas em betão com dreno em PVC		
F.01.02.07.01	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 200	m	10 anos
F.01.02.07.02	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 250	m	10 anos
F.01.02.07.03	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 315	m	10 anos
F.01.02.07.04	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 400	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.07.05	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 500	m	10 anos
F.01.02.07.06	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 630	m	10 anos
F.01.02.08	Valetas de plataforma triangulares simétricas em betão com dreno em PVC		
F.01.02.08.01	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 200	m	10 anos
F.01.02.08.02	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 250	m	10 anos
F.01.02.08.03	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 315	m	10 anos
F.01.02.08.04	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 400	m	10 anos
F.01.02.08.05	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 500	m	10 anos
F.01.02.08.06	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 630	m	10 anos
F.01.02.09	Valetas tipo REFER com dreno em PVC		
F.01.02.09.01	Valeta tipo REFER com dreno em PVC DN 200	m	10 anos
F.01.02.09.02	Valeta tipo REFER com dreno em PVC DN 250	m	10 anos
F.01.02.09.03	Valeta tipo REFER com dreno em PVC DN 315	m	10 anos
F.01.02.09.04	Valeta tipo REFER com dreno em PVC DN 400	m	10 anos
F.01.02.09.05	Valeta tipo REFER com dreno em PVC DN 500	m	10 anos
F.01.02.09.06	Valeta tipo REFER com dreno em PVC DN 630	m	10 anos
F.01.02.10	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC		
F.01.02.10.01	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN200	m	10 anos
F.01.02.10.02	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN250	m	10 anos
F.01.02.10.03	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN315	m	10 anos
F.01.02.10.04	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN400	m	10 anos
F.01.02.10.05	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN500	m	10 anos
F.01.02.10.06	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN630	m	10 anos
F.01.02.11	Valetas de plataforma triangulares assimétricas em betão com dreno em PVC e coletor em betão		
F.01.02.11.01	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.11.02	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.11.03	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.11.04	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.11.05	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.11.06	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.11.07	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.11.08	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 600	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.11.09	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.11.10	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.11.11	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.11.12	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.11.13	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.11.14	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.11.15	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.11.16	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.11.17	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.11.18	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.11.19	Valetas de plataforma triangulares assimétricas em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.11.20	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.11.21	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.11.22	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.11.23	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.11.24	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.12	Valetas de plataforma triangulares simétricas em betão com dreno em PVC e coletor em betão		
F.01.02.12.01	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.12.02	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.12.03	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.12.04	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.12.05	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.12.06	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.12.07	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.12.08	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.12.09	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.12.10	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.12.11	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 500	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.12.12	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.12.13	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.12.14	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.12.15	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.12.16	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.12.17	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.12.18	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.12.19	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.12.20	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.12.21	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.12.22	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.12.23	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.12.24	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.13	Valetas tipo REFER com dreno em PVC e coletor em betão		
F.01.02.13.01	Tipo REFER com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.13.02	Tipo REFER com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.13.03	Tipo REFER com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.13.04	Tipo REFER com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.13.05	Tipo REFER com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.13.06	Tipo REFER com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.13.07	Tipo REFER com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.13.08	Tipo REFER com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.13.09	Tipo REFER com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.13.10	Tipo REFER com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.13.11	Tipo REFER com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.13.12	Tipo REFER com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.13.13	Tipo REFER com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.13.14	Tipo REFER com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 400	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.13.15	Tipo REFER com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.13.16	Tipo REFER com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.13.17	Tipo REFER com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.13.18	Tipo REFER com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.13.19	Tipo REFER com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.13.20	Tipo REFER com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.13.21	Tipo REFER com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.13.22	Tipo REFER com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.13.23	Tipo REFER com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.13.24	Tipo REFER com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.14	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC + coletor em betão		
F.01.02.14.01	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.14.02	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.14.03	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.14.04	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 200 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.14.05	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.14.06	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.14.07	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.14.08	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 250 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.14.09	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.14.10	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.14.11	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.14.12	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 315 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.14.13	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.14.14	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.14.15	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.14.16	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 400 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.14.17	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 300	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.14.18	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.14.19	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.14.20	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 500 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.14.21	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.14.22	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.14.23	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.14.24	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 630 + coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.15	Valetas de plataforma triangulares assimétricas em betão com dreno em PVC e coletor em PP		
F.01.02.15.01	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.15.02	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.15.03	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.15.04	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.15.05	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.15.06	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.15.07	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.15.08	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.15.09	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.15.10	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.15.11	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.15.12	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.15.13	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.15.14	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.15.15	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.15.16	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.15.17	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.15.18	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.15.19	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.15.20	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 250	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.15.21	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.15.22	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.15.23	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.15.24	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.15.25	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.15.26	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.15.27	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.15.28	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.15.29	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.15.30	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.15.31	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.15.32	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.15.33	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.15.34	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.15.35	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.15.36	Triangular assimétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.16	Valetas de plataforma triangulares simétricas em betão com dreno em PVC e coletor em PP		
F.01.02.16.01	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.16.02	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.16.03	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.16.04	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.16.05	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.16.06	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.16.07	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.16.08	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.16.09	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.16.10	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.16.11	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 500	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.16.12	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.16.13	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.16.14	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.16.15	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.16.16	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.16.17	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.16.18	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.16.19	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.16.20	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.16.21	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.16.22	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.16.23	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.16.24	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.16.25	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.16.26	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.16.27	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.16.28	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.16.29	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.16.30	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.16.31	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.16.32	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.16.33	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.16.34	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.16.35	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.16.36	Triangular simétrica em betão com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.17	Valetas tipo REFER com dreno em PVC e coletor em PP		
F.01.02.17.01	Tipo REFER com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.17.02	Tipo REFER com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 250	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.17.03	Tipo REFER com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.17.04	Tipo REFER com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.17.05	Tipo REFER com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.17.06	Tipo REFER com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.17.07	Tipo REFER com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.17.08	Tipo REFER com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.17.09	Tipo REFER com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.17.10	Tipo REFER com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.17.11	Tipo REFER com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.17.12	Tipo REFER com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.17.13	Tipo REFER com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.17.14	Tipo REFER com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.17.15	Tipo REFER com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.17.16	Tipo REFER com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.17.17	Tipo REFER com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.17.18	Tipo REFER com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.17.19	Tipo REFER com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.17.20	Tipo REFER com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.17.21	Tipo REFER com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.17.22	Tipo REFER com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.17.23	Tipo REFER com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.17.24	Tipo REFER com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.17.25	Tipo REFER com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.17.26	Tipo REFER com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.17.27	Tipo REFER com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.17.28	Tipo REFER com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.17.29	Tipo REFER com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.17.30	Tipo REFER com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 630	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.17.31	Tipo REFER com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.17.32	Tipo REFER com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.17.33	Tipo REFER com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.17.34	Tipo REFER com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.17.35	Tipo REFER com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.17.36	Tipo REFER com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.18	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC + coletor em PP		
F.01.02.18.01	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.18.02	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.18.03	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.18.04	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.18.05	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.18.06	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 200 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.18.07	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.18.08	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.18.09	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.18.10	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.18.11	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.18.12	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 250 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.18.13	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.18.14	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.18.15	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.18.16	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.18.17	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.18.18	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 315 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.18.19	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.18.20	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.18.21	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 315	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.18.22	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.18.23	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.18.24	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 400 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.18.25	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.18.26	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.18.27	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.18.28	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.18.29	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.18.30	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 500 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.18.31	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.18.32	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.18.33	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.18.34	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.18.35	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.18.36	Canal em betão (0.40 x h=var.) com dreno em PVC DN 630 + coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.19	Valetas de plataforma triangulares assimétricas em betão com Colector em betão		
F.01.02.19.01	Triangular assimétrica em betão com coletor em betão DN 200	m	10 anos
F.01.02.19.02	Triangular assimétrica em betão com coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.19.03	Triangular assimétrica em betão com coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.19.04	Triangular assimétrica em betão com coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.19.05	Triangular assimétrica em betão com coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.20	Valetas de plataforma triangulares simétricas em betão com coletor em betão		
F.01.02.20.01	Triangular simétrica em betão com coletor em betão DN 200	m	10 anos
F.01.02.20.02	Triangular simétrica em betão com coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.20.03	Triangular simétrica em betão com coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.20.04	Triangular simétrica em betão com coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.20.05	Triangular simétrica em betão com coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.21	Valetas tipo REFER com coletor em betão		
F.01.02.21.01	Tipo REFER em Betão com coletor em betão DN 200	m	10 anos
F.01.02.21.02	Tipo REFER em Betão com coletor em betão DN 300	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.21.03	Tipo REFER em Betão com coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.21.04	Tipo REFER em Betão com coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.21.05	Tipo REFER em Betão com coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.22	Canal em betão (0.40 x h=var.) com coletor em betão		
F.01.02.22.01	Canal em betão (0.40 x h=var.) com coletor em betão DN 200	m	10 anos
F.01.02.22.02	Canal em betão (0.40 x h=var.) com coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.22.03	Canal em betão (0.40 x h=var.) com coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.22.04	Canal em betão (0.40 x h=var.) com coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.22.05	Canal em betão (0.40 x h=var.) com coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.23	Valetas de plataforma triangulares assimétricas em betão com coletor em PP		
F.01.02.23.01	Triangular assimétrica em betão com coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.23.02	Triangular assimétrica em betão com coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.23.03	Triangular assimétrica em betão com coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.23.04	Triangular assimétrica em betão com coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.23.05	Triangular assimétrica em betão com coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.23.06	Triangular assimétrica em betão com coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.24	Valetas de plataforma triangulares simétricas em betão com coletor em PP		
F.01.02.24.01	Triangular simétrica em betão com coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.24.02	Triangular simétrica em betão com coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.24.03	Triangular simétrica em betão com coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.24.04	Triangular simétrica em betão com coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.24.05	Triangular simétrica em betão com coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.24.06	Triangular simétrica em betão com coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.25	Valetas de plataforma tipo REFER com coletor em PP		
F.01.02.25.01	Tipo REFER com coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.25.02	Tipo REFER com coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.25.03	Tipo REFER com coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.25.04	Tipo REFER com coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.25.05	Tipo REFER com coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.25.06	Tipo REFER com coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.26	Canal em betão (0.40 x h=var.) com coletor em PP		
F.01.02.26.01	Canal em betão (0.40 x h=var.) com coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.26.02	Canal em betão (0.40 x h=var.) com coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.26.03	Canal em betão (0.40 x h=var.) com coletor em PP DN 315	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.26.04	Canal em betão (0.40 x h=var.) com coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.26.05	Canal em betão (0.40 x h=var.) com coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.26.06	Canal em betão (0.40 x h=var.) com coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.27	Drenos em PVC		
F.01.02.27.01	DN 200	m	10 anos
F.01.02.27.02	DN 250	m	10 anos
F.01.02.27.03	DN 315	m	10 anos
F.01.02.27.04	DN 400	m	10 anos
F.01.02.27.05	DN 500	m	10 anos
F.01.02.27.06	DN 630	m	10 anos
F.01.02.28	Drenos em PVC com coletor em betão		
F.01.02.28.01	DN 200 com coletor em betão DN 200	m	10 anos
F.01.02.28.02	DN 200 com coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.28.03	DN 200 com coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.28.04	DN 200 com coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.28.05	DN 200 com coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.28.06	DN 250 com coletor em betão DN 200	m	10 anos
F.01.02.28.07	DN 250 com coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.28.08	DN 250 com coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.28.09	DN 250 com coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.28.10	DN 250 com coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.28.11	DN 315 com coletor em betão DN 200	m	10 anos
F.01.02.28.12	DN 315 com coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.28.13	DN 315 com coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.28.14	DN 315 com coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.28.15	DN 315 com coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.28.16	DN 400 com coletor em betão DN 200	m	10 anos
F.01.02.28.17	DN 400 com coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.28.18	DN 400 com coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.28.19	DN 400 com coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.28.20	DN 400 com coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.28.21	DN 500 com coletor em betão DN 200	m	10 anos
F.01.02.28.22	DN 500 com coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.28.23	DN 500 com coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.28.24	DN 500 com coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.28.25	DN 500 com coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.28.26	DN 630 com coletor em betão DN 200	m	10 anos
F.01.02.28.27	DN 630 com coletor em betão DN 300	m	10 anos
F.01.02.28.28	DN 630 com coletor em betão DN 400	m	10 anos
F.01.02.28.29	DN 630 com coletor em betão DN 500	m	10 anos
F.01.02.28.30	DN 630 com coletor em betão DN 600	m	10 anos
F.01.02.29	Drenos em PVC com coletor em PP		
F.01.02.29.01	DN 200 com coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.29.02	DN 200 com coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.29.03	DN 200 com coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.29.04	DN 200 com coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.29.05	DN 200 com coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.29.06	DN 200 com coletor em PP DN 630	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.29.07	DN 250 com coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.29.08	DN 250 com coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.29.09	DN 250 com coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.29.10	DN 250 com coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.29.11	DN 250 com coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.29.12	DN 250 com coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.29.13	DN 315 com coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.29.14	DN 315 com coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.29.15	DN 315 com coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.29.16	DN 315 com coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.29.17	DN 315 com coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.29.18	DN 315 com coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.29.19	DN 400 com coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.29.20	DN 400 com coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.29.21	DN 400 com coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.29.22	DN 400 com coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.29.23	DN 400 com coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.29.24	DN 400 com coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.29.25	DN 500 com coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.29.26	DN 500 com coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.29.27	DN 500 com coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.29.28	DN 500 com coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.29.29	DN 500 com coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.29.30	DN 500 com coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.29.31	DN 630 com coletor em PP DN 200	m	10 anos
F.01.02.29.32	DN 630 com coletor em PP DN 250	m	10 anos
F.01.02.29.33	DN 630 com coletor em PP DN 315	m	10 anos
F.01.02.29.34	DN 630 com coletor em PP DN 400	m	10 anos
F.01.02.29.35	DN 630 com coletor em PP DN 500	m	10 anos
F.01.02.29.36	DN 630 com coletor em PP DN 630	m	10 anos
F.01.02.30	Drenos de brita	m	10 anos
F.01.02.31	Coletores em betão Classe II		
F.01.02.31.01	DN 200	m	10 anos
F.01.02.31.02	DN 300	m	10 anos
F.01.02.31.03	DN 400	m	10 anos
F.01.02.31.04	DN 500	m	10 anos
F.01.02.31.05	DN 600	m	10 anos
F.01.02.31.06	DN 800	m	10 anos
F.01.02.31.07	DN 1000	m	10 anos
F.01.02.31.08	DN 1200	m	10 anos
F.01.02.31.09	DN 1500	m	10 anos
F.01.02.31.10	DN 200 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.31.11	DN 300 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.31.12	DN 400 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.31.13	DN 500 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.31.14	DN 600 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.31.15	DN 800 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.31.16	DN 1000 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.31.17	DN 1200 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.31.18	DN 1500 - reforçado	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.32	Coletores em betão Classe III		
F.01.02.32.01	DN 200	m	10 anos
F.01.02.32.02	DN 300	m	10 anos
F.01.02.32.03	DN 400	m	10 anos
F.01.02.32.04	DN 500	m	10 anos
F.01.02.32.05	DN 600	m	10 anos
F.01.02.32.06	DN 800	m	10 anos
F.01.02.32.07	DN 1000	m	10 anos
F.01.02.32.08	DN 1200	m	10 anos
F.01.02.32.09	DN 1500	m	10 anos
F.01.02.32.10	DN 200 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.32.11	DN 300 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.32.12	DN 400 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.32.13	DN 500 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.32.14	DN 600 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.32.15	DN 800 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.32.16	DN 1000 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.32.17	DN 1200 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.32.18	DN 1500 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.33	Coletores em betão Classe IV		
F.01.02.33.01	DN 200	m	10 anos
F.01.02.33.02	DN 300	m	10 anos
F.01.02.33.03	DN 400	m	10 anos
F.01.02.33.04	DN 500	m	10 anos
F.01.02.33.05	DN 600	m	10 anos
F.01.02.33.06	DN 800	m	10 anos
F.01.02.33.07	DN 1000	m	10 anos
F.01.02.33.08	DN 1200	m	10 anos
F.01.02.33.09	DN 1500	m	10 anos
F.01.02.33.10	DN 200 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.33.11	DN 300 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.33.12	DN 400 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.33.13	DN 500 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.33.14	DN 600 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.33.15	DN 800 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.33.16	DN 1000 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.33.17	DN 1200 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.33.18	DN 1500 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.34	Coletores em betão Classe V		
F.01.02.34.01	DN 200	m	10 anos
F.01.02.34.02	DN 300	m	10 anos
F.01.02.34.03	DN 400	m	10 anos
F.01.02.34.04	DN 500	m	10 anos
F.01.02.34.05	DN 600	m	10 anos
F.01.02.34.06	DN 800	m	10 anos
F.01.02.34.07	DN 1000	m	10 anos
F.01.02.34.08	DN 1200	m	10 anos
F.01.02.34.09	DN 1500	m	10 anos
F.01.02.34.10	DN 200 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.34.11	DN 300 - reforçado	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.34.12	DN 400 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.34.13	DN 500 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.34.14	DN 600 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.34.15	DN 800 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.34.16	DN 1000 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.34.17	DN 1200 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.34.18	DN 1500 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.35	Coletores em PP		
F.01.02.35.01	DN 200 - SN8	m	10 anos
F.01.02.35.02	DN 250 - SN8	m	10 anos
F.01.02.35.03	DN 315 - SN8	m	10 anos
F.01.02.35.04	DN 400 - SN8	m	10 anos
F.01.02.35.05	DN 500 - SN8	m	10 anos
F.01.02.35.06	DN 630 - SN8	m	10 anos
F.01.02.35.07	DN 800 - SN8	m	10 anos
F.01.02.36	Valetas de crista em meia cana de betão		
F.01.02.36.01	DN 200	m	10 anos
F.01.02.36.02	DN 300	m	10 anos
F.01.02.36.03	DN 400	m	10 anos
F.01.02.36.04	DN 500	m	10 anos
F.01.02.36.05	DN 600	m	10 anos
F.01.02.36.06	DN 800	m	10 anos
F.01.02.37	Valetas de crista triangulares	m	10 anos
F.01.02.38	Valetas de crista trapezoidais	m	10 anos
F.01.02.39	Valetas de banqueteta em meia cana de betão		
F.01.02.39.01	DN 200	m	10 anos
F.01.02.39.02	DN 300	m	10 anos
F.01.02.39.03	DN 400	m	10 anos
F.01.02.39.04	DN 500	m	10 anos
F.01.02.39.05	DN 600	m	10 anos
F.01.02.39.06	DN 800	m	10 anos
F.01.02.40	Valetas de banqueteta triangulares	m	10 anos
F.01.02.41	Valetas de banqueteta trapezoidais	m	10 anos
F.01.02.42	Valetas de base de talude em meia cana de betão		
F.01.02.42.01	DN 200	m	10 anos
F.01.02.42.02	DN 300	m	10 anos
F.01.02.42.03	DN 400	m	10 anos
F.01.02.42.04	DN 500	m	10 anos
F.01.02.42.05	DN 600	m	10 anos
F.01.02.42.06	DN 800	m	10 anos
F.01.02.43	Valetas de descida de Talude		
F.01.02.43.01	em meia cana DN 200	m	10 anos
F.01.02.43.02	em meia cana DN 300	m	10 anos
F.01.02.43.03	em meia cana DN 400	m	10 anos
F.01.02.43.04	em meia cana DN 500	m	10 anos
F.01.02.43.05	em meia cana DN 600	m	10 anos
F.01.02.43.06	em meia cana DN 800	m	10 anos
F.01.02.43.07	Trapezoidais	m	10 anos
F.01.02.43.08	rectangulares h=var. e L=var.	m	10 anos
F.01.02.44	Dissipadores de energia		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.44.01	em betão para valetas de base de talude	un	10 anos
F.01.02.44.02	em betão para valetas de base de plataforma	un	10 anos
F.01.02.44.03	em betão para valetas de base de banqueteta	un	10 anos
F.01.02.44.04	em enrocamento	un	10 anos
F.01.02.45	Caixas de recepção, ligação ou derivação		
F.01.02.45.01	em valetas de banqueteta, crista, descidas de talude e pé de talude	un	10 anos
F.01.02.45.02	de valetas de plataforma a valetas de crista e/ou valetas de pé de talude	un	10 anos
F.01.02.45.03	de valas e valetas de crista a descidas de talude rectangulares	un	10 anos
F.01.02.45.04	de valetas de descida de talude semicirculares a valas trapezoidais	un	10 anos
F.01.02.45.05	de valetas de descida de talude rectangulares a valas ou canais	un	10 anos
F.01.02.46	Caixas de visita/inspecção		
F.01.02.46.01	Circulares para diâmetros <= 0.60m		
F.01.02.46.01.01	Com tampa fechada	un	10 anos
F.01.02.46.01.02	Com tampa sumidoura	un	10 anos
F.01.02.46.02	Rectangulares para diâmetros <= 0.60m		
F.01.02.46.02.01	Com tampa fechada	un	10 anos
F.01.02.46.02.02	Com tampa sumidoura	un	10 anos
F.01.02.46.03	Circulares para diâmetros > 0.60m		
F.01.02.46.03.01	Com tampa fechada	un	10 anos
F.01.02.46.03.02	Com tampa sumidoura	un	10 anos
F.01.02.47	Valas		
F.01.02.47.01	Trapezoidal em betão		
F.01.02.47.01.01	rasto = 0.50m	m	10 anos
F.01.02.47.01.02	rasto = 0.80m	m	10 anos
F.01.02.47.01.03	rasto = 1.00m	m	10 anos
F.01.02.47.01.04	rasto = 1.20m	m	10 anos
F.01.02.47.01.05	rasto = 1.50m	m	10 anos
F.01.02.47.02	Trapezoidal em terra		
F.01.02.47.02.01	rasto = 0.50m	m	10 anos
F.01.02.47.02.02	rasto = 0.80m	m	10 anos
F.01.02.47.02.03	rasto = 1.00m	m	10 anos
F.01.02.47.02.04	rasto = 1.20m	m	10 anos
F.01.02.47.02.05	rasto = 1.50m	m	10 anos
F.01.02.47.03	Trapezoidal com enrocamento		
F.01.02.47.03.01	rasto = 0.50m	m	10 anos
F.01.02.47.03.02	rasto = 0.80m	m	10 anos
F.01.02.47.03.03	rasto = 1.00m	m	10 anos
F.01.02.47.03.04	rasto = 1.20m	m	10 anos
F.01.02.47.03.05	rasto = 1.50m	m	10 anos
F.01.02.47.04	Trapezoidal com colchão RENO		
F.01.02.47.04.01	rasto = 0.50m	m	10 anos
F.01.02.47.04.02	rasto = 0.80m	m	10 anos
F.01.02.47.04.03	rasto = 1.00m	m	10 anos
F.01.02.47.04.04	rasto = 1.20m	m	10 anos
F.01.02.47.04.05	rasto = 1.50m	m	10 anos
F.01.02.48	Passagens hidráulicas circulares		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.02.48.01	Classe IV		
F.01.02.48.01.01	DN 1000	m	10 anos
F.01.02.48.01.02	DN 1200	m	10 anos
F.01.02.48.01.03	DN 1500	m	10 anos
F.01.02.48.01.04	DN 1000 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.48.01.05	DN 1200 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.48.01.06	DN 1500 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.48.02	Classe V		
F.01.02.48.02.01	DN 1000	m	10 anos
F.01.02.48.02.02	DN 1200	m	10 anos
F.01.02.48.02.03	DN 1500	m	10 anos
F.01.02.48.02.04	DN 1000 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.48.02.05	DN 1200 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.48.02.06	DN 1500 - reforçado	m	10 anos
F.01.02.49	Bocas de entrada/saída de aquedutos ou colectores		
F.01.02.49.01	Bocas em aterro para elementos tubulares		
F.01.02.49.01.01	DN 200	Un	10 anos
F.01.02.49.01.02	DN 300	Un	10 anos
F.01.02.49.01.03	DN 400	Un	10 anos
F.01.02.49.01.04	DN 500	Un	10 anos
F.01.02.49.01.05	DN 600	Un	10 anos
F.01.02.49.01.06	DN 800	Un	10 anos
F.01.02.49.01.07	DN1000	Un	10 anos
F.01.02.49.01.08	DN1200	Un	10 anos
F.01.02.49.01.09	DN1500	Un	10 anos
F.01.02.49.02	Bocas em recipiente para elementos tubulares		
F.01.02.49.02.01	DN 800	Un	10 anos
F.01.02.49.02.02	DN1000	Un	10 anos
F.01.02.49.02.03	DN1200	Un	10 anos
F.01.02.49.02.04	DN1500	Un	10 anos
F.01.02.50	Limpeza de drenagem longitudinal existente	m	10 anos
F.01.02.51	Limpeza de valas existentes	m	10 anos
F.01.02.52	Limpeza de passagens hidráulicas existentes	m	10 anos
F.01.02.53	Limpeza de linhas de água	m	10 anos
F.01.02.54	Reperfilamento de valas existentes	m	10 anos
F.01.02.55	Reperfilamento de linhas de água	m	10 anos
F.01.02.56	Caleiras com grelha de PN	m	10 anos
F.01.02.99	Outros trabalhos		
F.01.03	Estruturas de protecção e estabilização da plataforma		
F.01.03.01	Revestimento vegetal com solos provenientes da decapagem e Hidrossementeira	m2	10 anos
F.01.03.02	Revestimento vegetal com solos provenientes de mancha de empréstimo e Hidrossementeira	m2	10 anos
F.01.03.03	Máscara drenante	m3	10 anos
F.01.03.04	Esporão drenante	m3	10 anos
F.01.03.05	Protecção de taludes com colchões em favos hexagonais	m2	10 anos
F.01.03.06	Betão projetado com malha eletrossoldada	m2	10 anos
F.01.03.07	Betão Projetado	m2	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.03.08	Betão Projetado com armadura de montagem tradicional	m2	10 anos
F.01.03.09	Pregagens		
F.01.03.09.01	Varão de aço diâmetro de 20mm	m	10 anos
F.01.03.09.02	Varão de aço diâmetro de 25mm	m	10 anos
F.01.03.09.03	Varão de aço diâmetro de 32mm	m	10 anos
F.01.03.10	Furos drenantes	m	10 anos
F.01.03.11	Redes pregadas normais	m2	10 anos
F.01.03.12	Redes de encaminhamento	m2	10 anos
F.01.03.13	Redes pregadas reforçadas	m2	10 anos
F.01.03.14	Muro de gabiões	m3	10 anos
F.01.03.15	Recalçamentos pedra argamassada	m3	10 anos
F.01.03.16	Perfis metálicos		
F.01.03.16.01	Perfil HEB 180	m	10 anos
F.01.03.16.02	Perfil HEB 160	m	10 anos
F.01.03.16.03	Perfil HEB 140	m	10 anos
F.01.03.17	Placas de betão pré-fabricadas		
F.01.03.17.01	Placas em betão armado com dimensão 1,50x0,50x0,095m;	un	10 anos
F.01.03.17.02	Placas em betão armado com dimensão 1,50x0,50x0,115m;	un	10 anos
F.01.03.17.03	Placas em betão armado com dimensão 1,50x0,50x0,130m	un	10 anos
F.01.03.18	Ancoragens para a realização de ensaios Prévios	m	10 anos
F.01.03.19	Execução de Ensaios Prévios	un	0 anos
F.01.03.20	Execução de Ancoragens Provisórias		
F.01.03.20.01	com tração inferior ou igual a 50 ton	m	10 anos
F.01.03.20.02	com tração superior a 50 ton e inferior ou igual a 100 ton	m	10 anos
F.01.03.20.03	com tração superior a 100 ton e inferior ou igual a 150 ton	m	10 anos
F.01.03.20.04	com tração superior a 150 ton	m	10 anos
F.01.03.21	Execução de Ancoragens definitivas		
F.01.03.21.01	com tração inferior ou igual a 50 ton	m	10 anos
F.01.03.21.02	com tração superior a 50 ton e inferior ou igual a 100 ton	m	10 anos
F.01.03.21.03	com tração superior a 100 ton e inferior ou igual a 150 ton	m	10 anos
F.01.03.21.04	com tração superior a 150 ton	m	10 anos
F.01.03.22	Instalação e leitura de células de carga	un	10 anos
F.01.03.23	Barreiras Dinâmicas	m	10 anos
F.01.03.99	Outros trabalhos		
F.01.04	Vedações		
F.01.04.01	Vedações de plena via em zona rural		
F.01.04.01.01	Materialização topográfica dos vértices	un	5 anos
F.01.04.01.02	Escoramentos		
F.01.04.01.02.01	Iniciais ou de canto/ângulo	un	5 anos
F.01.04.01.02.02	Intermédios	un	5 anos
F.01.04.01.03	Postes de fiada	un	5 anos
F.01.04.01.04	Rede	m	5 anos
F.01.04.01.05	Portões de acesso e emergência		
F.01.04.01.05.01	para homem	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.01.04.01.05.02	para viaturas	un	5 anos
F.01.04.01.06	Ligações à terra	un	5 anos
F.01.04.02	Vedações em Estações e Apeadeiros		
F.01.04.02.01	Materialização topográfica dos vértices	un	5 anos
F.01.04.02.02	Murete	m	5 anos
F.01.04.02.03	Painéis de rede	m	5 anos
F.01.04.02.04	Portões de acesso e emergência		
F.01.04.02.04.01	para homem	un	5 anos
F.01.04.02.04.02	para viaturas	un	5 anos
F.01.04.02.05	Ligações à terra	un	5 anos
F.01.04.03	Vedações de plena via em zona Urbana		
F.01.04.03.01	Materialização topográfica dos vértices	un	5 anos
F.01.04.03.02	Murete	m	5 anos
F.01.04.03.03	Painéis de rede	m	5 anos
F.01.04.03.04	Portões de acesso e emergência		
F.01.04.03.04.01	para homem	un	5 anos
F.01.04.03.04.02	para viaturas	un	5 anos
F.01.04.03.05	Ligações à terra	un	5 anos
F.01.04.99	Outros trabalhos		
F.01.05	Dispositivos de proteção acústica		
F.01.05.01	Barreiras acústicas artificiais		
F.01.05.01.01	Painéis	m2	5 anos
F.01.05.01.01.01	Painéis em betão	m2	5 anos
F.01.05.01.01.02	Painéis em madeira	m2	5 anos
F.01.05.01.01.03	Painéis Metálicos (Aluminio)	m2	5 anos
F.01.05.01.01.04	Painéis em materiais à base de policarbonatos ou outros materiais sintéticos	m2	5 anos
F.01.05.01.01.05	Painéis em materiais à base de lã de rocha e placas vegetais, podendo ser recobertos pela vegetação ou semeáveis	m2	5 anos
F.01.05.01.02	Fundações		
F.01.05.01.02.01	Escavação para abertura de fundações de barreiras acústicas, incluindo entivação, escoramentos, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em destino final adequado dos produtos sobranes, aterro e eventual indemnização por depósito.		
F.01.05.01.02.01.01	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper)	m3	5 anos
F.01.05.01.02.01.02	Com recurso a explosivos	m3	5 anos
F.01.05.01.02.02	Em betão armado	m3	5 anos
F.01.05.01.03	Estruturas de suporte	kg	5 anos
F.01.05.02	Barreiras Acústicas Naturais		
F.01.05.02.01	Aterro	m3	5 anos
F.01.05.02.02	Toros de madeira	m	2 anos
F.01.05.02.03	Módulos em betão	un	5 anos
F.01.05.03	Revestimento Acústico, incluindo fornecimento dos materiais, montagem e equipamentos necessários à correta aplicação		
F.01.05.03.01	Painéis	m2	5 anos
F.01.05.99	Outros trabalhos		
F.01.99	Outros trabalhos		
F.02	Infra-estrutura de obras de arte (via férrea)		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.01	Pontes		
F.02.01.01	Trabalhos preparatórios e fundações especiais:		
F.02.01.01.01	Escavação para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em destino final licenciado autorizado dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito.	m3	0 anos
F.02.01.01.02	Execução de ensecadeiras	m2	10 anos
F.02.01.01.03	Aterro provisório em ilhas e penínsulas artificiais para a execução das fundações dos pilares no rio	vg	0 anos
F.02.01.01.04	Execução de estacas verticais:		
F.02.01.01.04.01	Com 0,50 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.01.01.04.02	Com 0,60 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.01.01.04.03	Com 0,80 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.01.01.04.04	Com 1,00 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.01.01.04.05	Com 1,20 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.01.01.04.06	Com 1,50 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.01.01.04.07	Com 2,00 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.01.01.05	Execução de micro-estacas	m	10 anos
F.02.01.02	Cofragem, incluindo reaplicações:		
F.02.01.02.01	Para betão não à vista	m2	10 anos
F.02.01.02.02	Para betão à vista	m2	10 anos
F.02.01.02.03	Em moldes perdidos	m2	10 anos
F.02.01.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.01.03.01	Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.02.01.03.02	Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.02.01.03.03	Betão tipo C 20/25	m3	10 anos
F.02.01.03.04	Betão tipo C 25/30	m3	10 anos
F.02.01.03.05	Betão tipo C 30/37	m3	10 anos
F.02.01.03.06	Betão tipo C 35/45	m3	10 anos
F.02.01.03.07	Betão tipo C 40/50	m3	10 anos
F.02.01.03.08	Betão tipo C 45/55	m3	10 anos
F.02.01.03.09	Betão tipo C 50/60	m3	10 anos
F.02.01.04	Aços, incluindo fornecimento e montagem:		
F.02.01.04.01	Aço para Estruturas de Betão Armado e Betão Armado pré-esforçado		
F.02.01.04.01.01	Aço A400 NR de Ductilidade Especial. Especificação LNEC E 455	kg	10 anos
F.02.01.04.01.02	Aço A500 NR de Ductilidade Especial. Especificação LNEC E 460	kg	10 anos
F.02.01.04.01.03	Aço A500 ER . Especificação LNEC E 456	kg	10 anos
F.02.01.04.01.04	Aço Fios lisos de aço A500 EL. Especificação LNEC E 478	kg	10 anos
F.02.01.04.01.05	Aço Redes electrossoldadas de pequeno diâmetro. Especificação LNEC E479	kg	10 anos
F.02.01.04.01.06	Aço Treliças electrossoldadas para armaduras de betão armado, Especificação LNEC E 480	kg	10 anos
F.02.01.04.02	Aço de alta resistência:		
F.02.01.04.02.01	Para pré-esforço aderente, póstensionado, em cordão	kg	10 anos
F.02.01.04.02.02	Para pré-esforço aderente, póstensionado, em barra	kg	10 anos
F.02.01.04.02.03	Para pré-esforço aderente, prétensionado	kg	10 anos
F.02.01.04.02.04	Para pré-esforço exterior, em cordão	kg	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.01.04.02.05	Para pré-esforço exterior, em barra	kg	10 anos
F.02.01.04.02.06	Em tirantes	kg	10 anos
F.02.01.04.03	Aço em perfis		
F.02.01.04.03.01	Aço em perfis laminados a quente		
F.02.01.04.03.01.01	S235	kg	10 anos
F.02.01.04.03.01.02	S275	kg	10 anos
F.02.01.04.03.01.03	S355	kg	10 anos
F.02.01.04.03.01.04	S420	kg	10 anos
F.02.01.04.03.01.05	S460	kg	10 anos
F.02.01.04.03.02	Aço em perfis ocos enformados a frio		
F.02.01.04.03.02.01	S235	kg	10 anos
F.02.01.04.03.02.02	S275	kg	10 anos
F.02.01.04.03.02.03	S355	kg	10 anos
F.02.01.04.03.02.04	S420	kg	10 anos
F.02.01.04.03.02.05	S460	kg	10 anos
F.02.01.04.04	Ancoragens e desviadores para pré-esforço exterior	vg	10 anos
F.02.01.05	Processos construtivos:		
F.02.01.05.01	Cavaletes para montagem dos moldes e cimbramentos necessários à execução do tabuleiro, incluindo trabalhos de montagem e desmontagem	m3	0 anos
F.02.01.05.02	Cimbramento autolancado para montagem dos moldes necessários à execução do tabuleiro, incluindo trabalhos de montagem, desmontagem e operação, eventual sinalização provisória e estruturas de protecção	un	0 anos
F.02.01.05.03	Cimbramentos móveis para a execução do tabuleiro por avanços sucessivos, incluindo estruturas para a execução dos fechos	un	0 anos
F.02.01.05.04	Sistemas de equilíbrio exterior das consolas, incluindo torres metálicas, tirantes e unidades de ancoragem	un	0 anos
F.02.01.05.05	Baléus móveis para construção, incluindo montagem, desmontagem e operação bem como eventuais caminhos de rolamento	un	0 anos
F.02.01.05.06	Sistema de lançamento incremental, incluindo parque de pré-fabricação, equipamento de empurre, nariz metálico e respectiva fixação, guias laterais, placas de deslize, operações de montagem de equipamento, lançamento e desmontagem, incluindo todos os demais trabalhos necessários.	un	0 anos
F.02.01.05.07	Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação:		
F.02.01.05.07.01	Em fundações	m3	10 anos
F.02.01.05.07.02	Em encontros, nomeadamente do tipo perdido ou cofre, ou no tardo de montantes e muros de ala - Blocos Técnicos	m3	10 anos
F.02.01.05.07.03	Em encontros do tipo terra armada	m3	10 anos
F.02.01.06	Impermeabilização e Drenagem		
F.02.01.06.01	Impermeabilização:		
F.02.01.06.01.01	Impermeabilização do tabuleiro ferroviário, de acordo com a Instrução Técnica IT.OAP.001 (versão atualizada) da IP e com os desenhos de projecto	m2	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.01.06.01.02	Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida	m2	5 anos
F.02.01.06.02	Drenagem		
F.02.01.06.02.01	Esgotos pluviais do tabuleiro, incluindo fornecimento e aplicação:		
F.02.01.06.02.01.01	Tubos de ferro galvanizado para esgoto do tabuleiro	un	2 anos
F.02.01.06.02.01.02	Tubos de descarga em PVC	m	2 anos
F.02.01.06.02.02	Descidas de talude, revestidas com betão, de secção semi-circular, com 0,30 m de diâmetro	m	2 anos
F.02.01.06.02.03	Execução de caixas de ligação das caleiras de taludes à valeta	un	2 anos
F.02.01.06.02.04	Bueiros de PVC em montantes e muros de ala, incluindo fornecimento e colocação	un	2 anos
F.02.01.06.02.05	Execução de cortina drenante no tardo de montantes e/ou muros de ala, incluindo colector ou caleira de fundo		
F.02.01.06.02.05.01	Com geossintéticos	m2	2 anos
F.02.01.06.02.06	Caleiras no tardo de muros de ala, revestidas a betão, para drenagem de águas pluviais:		
F.02.01.06.02.06.01	De secção triangular ou trapezoidal	m	2 anos
F.02.01.06.02.06.02	De secção semi-circular com 0,30 m de diâmetro	m	2 anos
F.02.01.07	Diversos		
F.02.01.07.01	Execução de caixas para ligação aos tubos instalados nos passeios ou passadiços de serviço:		
F.02.01.07.01.01	Na transição da plataforma da via para a obra de arte	un	2 anos
F.02.01.07.02	Revestimento dos taludes sob a obra de arte e/ou nos cones de aterro, incluindo fornecimento e colocação das peças ou dos materiais necessários:		
F.02.01.07.02.01	Com lajetas em betão prefabricadas	m2	2 anos
F.02.01.07.02.02	Com enrocamento argamassado	m2	2 anos
F.02.01.07.02.03	Com material granular britado	m2	2 anos
F.02.01.07.03	Fornecimento e colocação de guarda-corpos metálico, incluindo metalização e pintura anti-corrosiva	m	5 anos
F.02.01.07.04	Aparelhos de apoio, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.01.07.04.01	Em neoprene cintado	un	10 anos
F.02.01.07.04.02	Em neoprene cintado circulares	un	10 anos
F.02.01.07.04.03	Em neoprene cintado dotado de placa de deslizamento em teflon -(un)	un	10 anos
F.02.01.07.04.04	Em neoprene cintado dotado de placa de deslizamento em teflon, com guiamento	un	10 anos
F.02.01.07.04.05	Do tipo panela, fixos	un	10 anos
F.02.01.07.04.06	Do tipo panela unidireccionais	un	10 anos
F.02.01.07.04.07	Do tipo panela multidireccionais	un	10 anos
F.02.01.07.04.08	Do tipo linear em aço, fixos	un	10 anos
F.02.01.07.04.09	Do tipo linear em aço unidireccionais	un	10 anos
F.02.01.07.04.10	Do tipo linear em aço multidireccionais	un	10 anos
F.02.01.07.05	Aparelhos bloqueadores/amortecedores com limitador de força	un	10 anos
F.02.01.07.06	Batentes em blocos de neoprene, incluindo chapa de fixação, chumbadouro e todos os trabalhos acessórios		
F.02.01.07.06.01	Longitudinais	un	10 anos
F.02.01.07.06.02	Transversais	un	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.01.07.07	Fornecimento e colocação de juntas de dilatação	m	10 anos
F.02.01.07.08	Fornecimento e colocação de elementos de aço S275 JR, em juntas de dilatação, incluindo soldaduras e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenho de pormenor:	kg	10 anos
F.02.01.07.09	Fornecimento e colocação de elementos de aço S275 JR, para fixação dos postes de catenária, incluindo porcas, anilhas e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenho de pormenor:		
F.02.01.07.09.01	Chapa	kg	2 anos
F.02.01.07.09.02	Chumbadouros em "U" , roscados nas extremidades	un	2 anos
F.02.01.07.10	Fornecimento e colocação de elementos de aço S275 JR, para fixação das barreiras acústicas, incluindo porcas, anilhas e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenho de pormenor:		
F.02.01.07.10.01	Chumbadouros em "U" , roscados nas extremidades	un	5 anos
F.02.01.07.11	Fornecimento e colocação de escada metálica para acesso ao interior dos pilares e encontros, incluindo perfis e pintura a tinta anti-corrosiva, acessórios de fixação, soldadura e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenho de pormenor.	un	2 anos
F.02.01.07.12	Fornecimento e colocação de portas metálicas para acesso ao interior dos pilares e encontros, incluindo metalização e pintura a tinta anti-corrosiva, ferragens e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenho de pormenor:	un	2 anos
F.02.01.07.13	Dispositivos e elementos para pré-esforço de reserva	vg	10 anos
F.02.01.07.14	Placas de esferovite, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.01.07.14.01	Com 0,020 m de espessura	m2	5 anos
F.02.01.07.14.02	Com 0,025 m de espessura	m2	5 anos
F.02.01.07.14.03	Com 0,030 m de espessura	m2	5 anos
F.02.01.07.15	Placas de aglomerado negro de cortiça, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.01.07.15.01	Com 0,020 m de espessura	m2	5 anos
F.02.01.07.15.02	Com 0,025 m de espessura	m2	5 anos
F.02.01.07.15.03	Com 0,030 m de espessura	m2	5 anos
F.02.01.07.16	Fornecimento e colocação de betão de agregados leves para enchimento de passeios	m3	5 anos
F.02.01.07.17	Fornecimento e colocação de tampas em lajetas pré-fabricadas	m	5 anos
F.02.01.07.18	Pintura de superfícies de betão com espessuras e tintas de características definidas no projecto	m2	5 anos
F.02.01.07.19	Cornijas pré-fabricadas, incluindo fornecimento e colocação	m	5 anos
F.02.01.07.20	Logotipo IP em bronze, nos acrotérios, incluindo fornecimento e colocação	un	2 anos
F.02.01.07.21	Inscrições nos acrotérios, de acordo com o definido no projecto	un	2 anos
F.02.01.08	Ligação à Terra:		
F.02.01.08.01	Barra de terra, incluindo soldaduras:		
F.02.01.08.01.01	Com o mínimo de $\phi 16$ (200mm ²)	m	2 anos
F.02.01.08.01.02	Fornecimento e colocação de eléctrodo de terra, constituído por vareta de aço/cobre 3/4" enterrada 2,00m de forma a obter-se uma resistência de 3 Ohms	un	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.01.08.01.03	Caixa de inspecção segundo a EC178 da IP com eléctrodo de terra	un	2 anos
F.02.01.08.01.04	Placa de terra secundária (para ligação das armaduras da estrutura de b.a. à terra), em Fe220B galvanizado a quente incluindo soldadura conforme desenho de pormenor	un	2 anos
F.02.01.08.01.05	Placa de terra principal (para ligação das armaduras da estrutura de b.a. à terra), em Fe220B galvanizado a quente incluindo soldadura conforme desenho de pormenor	un	2 anos
F.02.01.08.01.06	Chicotes de ligação de terra em alumínio, cabo LXV de 50mm ² , incluindo fixações e terminais	un	2 anos
F.02.01.99	Outros trabalhos:		
F.02.02	Tuneis		
F.02.02.01	Trabalhos preparatórios		
F.02.02.01.01	Desmatação incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito	m2	0 anos
F.02.02.01.02	Demolição de construções (excluindo muros) incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, com eventual indemnização por depósito	m3	0 anos
F.02.02.01.03	Demolição de muros incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, com eventual indemnização por depósito	m2	0 anos
F.02.02.01.04	Desactivação de poços, nascentes ou outras captações existentes:		
F.02.02.01.04.01	Enchimento de poços com enrocamento ou outro material com características drenantes equivalentes	m3	0 anos
F.02.02.01.05	Decapagem de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) definida(s) no projecto e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito	m3	0 anos
F.02.02.01.06	Observação e eventual reforço de estruturas a preservar	un	0 anos
F.02.02.02	Escavação e colocação em aterro ou depósito:		
F.02.02.02.01	Escavação incluindo o desmonte, drenagem temporária, ventilação, carga e transporte até à zona de colocação, em aterro ou depósito:		
F.02.02.02.01.01	A céu aberto em terrenos de qualquer natureza	m3	0 anos
F.02.02.02.01.02	Em túnel - ZG 3	m3	0 anos
F.02.02.02.01.03	Em túnel - ZG 2	m3	0 anos
F.02.02.02.01.04	Em túnel - ZG 1	m3	0 anos
F.02.02.02.02	Colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e compactação	m3	0 anos
F.02.02.02.03	Colocação em depósito provisório ou definitivo dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e regularização	m3	0 anos
F.02.02.03	Suportes iniciais		
F.02.02.03.01	Emboquilhamentos:		
F.02.02.03.01.01	Pregagens, incluindo a furação, colocação, posicionadores, selagem e todos os trabalhos necessários:		
F.02.02.03.01.01.01	Varão de aço com diâmetro de 25 mm	m	10 anos
F.02.02.03.01.01.02	Varão de aço com diâmetro de 32 mm	m	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.02.03.01.02	Pregagens instaladas por vibrocração, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m	10 anos
F.02.02.03.01.03	Rede metálica electrossoldada, incluindo montagem, fixação e todos os acessórios	m2	10 anos
F.02.02.03.01.04	Betão projectado na protecção e suporte de superfícies escavadas, aplicado em camadas com espessura mínima de 5 cm, na espessura final de:		
F.02.02.03.01.04.01	5 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.01.04.02	10 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.01.04.03	15 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.01.04.04	20 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.01.05	Cambotas metálicas, na constituição do pré-túnel e suporte inicial incluindo colocação e todos os acessórios:		
F.02.02.03.01.05.01	Perfil TH	kg	0 anos
F.02.02.03.01.05.02	Perfil HEB	kg	0 anos
F.02.02.03.01.05.03	Trianguladas	kg	0 anos
F.02.02.03.01.05.04	Outros tipos	kg	0 anos
F.02.02.03.02	Em ZG 3:		
F.02.02.03.02.01	Micro-estacas em tubo de aço munidas de manchetes, incluindo os trabalhos de furação, injeção e instalação de varão de aço	m	10 anos
F.02.02.03.02.02	Pregagens, incluindo furação, colocação, posicionadores, selagem e todos os trabalhos necessários:		
F.02.02.03.02.02.01	Com varão de aço com diâmetro de 25 mm	m	10 anos
F.02.02.03.02.02.02	Com varão de aço com diâmetro de 32 mm	m	10 anos
F.02.02.03.02.03	Pregagens instaladas por vibrocração, incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m	10 anos
F.02.02.03.02.04	Pregagens expansivas tipo "Swelllex", incluindo furação e todos os trabalhos necessários e acessórios	m	10 anos
F.02.02.03.02.05	Pregagens autoperfurantes tipo "Titan", incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios	m	10 anos
F.02.02.03.02.06	Pregagens de varão de fibra de vidro, com diâmetro de 20 mm, incluindo furação, selagem e todos os trabalhos necessários e acessórios	m	10 anos
F.02.02.03.02.07	Rede metálica electrossoldada, incluindo montagem, fixação e todos os acessórios	m2	10 anos
F.02.02.03.02.08	Cambotas metálicas na constituição do suporte inicial incluindo colocação e todos os acessórios:		
F.02.02.03.02.08.01	Perfil TH	kg	0 anos
F.02.02.03.02.08.02	Perfil HEB	kg	0 anos
F.02.02.03.02.08.03	Trianguladas	kg	0 anos
F.02.02.03.02.08.04	Outros tipos	kg	0 anos
F.02.02.03.02.09	Betão projectado na protecção e suporte de superfícies escavadas, aplicado em camadas com espessura mínima de 5 cm, na espessura final de:		
F.02.02.03.02.09.01	5 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.02.09.02	10 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.02.09.03	15 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.02.09.04	20 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.02.09.05	25 cm	m2	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.02.03.02.10	Betão projectado com fibras metálicas na protecção e suporte de superfícies escavadas, aplicado em camadas com espessura mínima de 5 cm, na espessura final de:		
F.02.02.03.02.10.01	5 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.02.10.02	10 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.02.10.03	15 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.02.10.04	20 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.02.10.05	25 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.03	Em ZG 2:		
F.02.02.03.03.01	Pregagens, incluindo furação, colocação, posicionadores, selagem e todos os necessários:		
F.02.02.03.03.01.01	Com varão de aço com diâmetro de 25 mm	m	10 anos
F.02.02.03.03.01.02	Com varão de aço com diâmetro de 32 mm	m	10 anos
F.02.02.03.03.02	Pregagens expansivas tipo "Swellex", incluindo furação e todos os trabalhos necessários e acessórios	m	10 anos
F.02.02.03.03.03	Rede metálica electrossoldada, incluindo montagem, fixação e todos os acessórios	m2	10 anos
F.02.02.03.03.04	Cambotas metálicas na constituição do suporte inicial incluindo colocação e todos os acessórios:		
F.02.02.03.03.04.01	Perfil TH	kg	0 anos
F.02.02.03.03.04.02	Perfil HEB	kg	0 anos
F.02.02.03.03.04.03	Trianguladas	kg	0 anos
F.02.02.03.03.04.04	Outros tipos	kg	0 anos
F.02.02.03.03.05	Betão projectado na protecção e suporte de superfícies escavadas, aplicado em camadas com espessura mínima de 5 cm, na espessura final de:		
F.02.02.03.03.05.01	5 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.03.05.02	10 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.03.05.03	15 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.03.06	Betão projectado com fibras metálicas na protecção e suporte de superfícies escavadas, aplicado em camadas com espessura mínima de 5 cm, na espessura final de:		
F.02.02.03.03.06.01	5 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.03.06.02	10 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.03.06.03	15 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.04	Em ZG 1:		
F.02.02.03.04.01	Pregagens, incluindo furação, colocação, posicionadores, selagem e todos os trabalhos necessários:		
F.02.02.03.04.01.01	Com varão de aço com diâmetro de 25 mm	m	10 anos
F.02.02.03.04.01.02	Com varão de aço com diâmetro de 32 mm	m	10 anos
F.02.02.03.04.02	Pregagens expansivas tipo "Swellex", incluindo furação e todos os trabalhos necessários e acessórios		
F.02.02.03.04.03	Rede metálica electrossoldada, incluindo montagem, fixação e todos os acessórios	m2	10 anos
F.02.02.03.04.04	Betão projectado na protecção e suporte de superfícies escavadas, aplicado em camadas com espessura mínima de 5 cm, na espessura final de:		
F.02.02.03.04.04.01	5 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.04.04.02	10 cm	m2	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.02.03.04.05	Betão projectado com fibras metálicas na protecção e suporte de superfícies escavadas, aplicado em camadas com espessura mínima de 5 cm, na espessura final de:		
F.02.02.03.04.05.01	5 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.04.05.02	10 cm	m2	10 anos
F.02.02.03.05	Injecções:		
F.02.02.03.05.01	Injecções de consolidação, incluindo furação e todos os trabalhos necessários:		
F.02.02.03.05.01.01	Com caldas de cimento	kg	10 anos
F.02.02.03.05.01.02	Com outros produtos	kg	10 anos
F.02.02.04	Drenagem e impermeabilização:		
F.02.02.04.01	Dreno colector em PVC a colocar na base dos hasteais do túnel para drenagem do extradorso, incluindo todos os trabalhos acessórios e ligações:		
F.02.02.04.01.01	Com diâmetro de 100 mm	m	2 anos
F.02.02.04.01.02	Com diâmetro de 150 mm	m	2 anos
F.02.02.04.02	Colector longitudinal em PVC para condução exclusiva das águas do extradorso do túnel , incluindo todos os trabalhos acessórios e ligações:		
F.02.02.04.02.01	Com diâmetro de 200 mm	m	2 anos
F.02.02.04.02.02	Com diâmetro de 300 mm	m	2 anos
F.02.02.04.02.03	Com diâmetro de 400 mm	m	2 anos
F.02.02.04.03	Ramais de ligação em PVC, incluindo todos os trabalhos acessórios e ligações:		
F.02.02.04.03.01	Com diâmetro de 50 mm	m	2 anos
F.02.02.04.03.02	Com diâmetro de 100 mm	m	2 anos
F.02.02.04.04	Geotêxtil não tecido a colocar no extradorso do túnel, incluindo fixação, sobreposições, emendas e todos os trabalhos acessórios:		
F.02.02.04.04.01	De 500g/m2	m2	2 anos
F.02.02.04.04.02	De 700g/m2	m2	2 anos
F.02.02.04.05	Geocomposito do tipo plano para reforço eventual da drenagem do extradorso do túnel, a sobrepor a manta de geotextil, incluindo todos os trabalhos de colocação, fixação e ligação ao dreno colector longitudinal do extradorso	m2	2 anos
F.02.02.04.06	Geodrenos para reforço eventual da drenagem do extradorso do túnel, colocados transversalmente à calote sobrepondo-se à manta de geotêxtil com diâmetro de 50 mm, incluindo todos os trabalhos de fixação e ligações ao dreno colector longitudinal do extradorso	m	2 anos
F.02.02.04.07	Geodreno em PVC com diâmetro de 50 mm, para drenagem do maciço e respectivos acessórios de ligação à rede de drenagem	m	2 anos
F.02.02.04.08	Impermeabilização das superfícies de betão do túnel a céu aberto por pintura em duas demãos cruzadas de produto betuminoso tipo "Flincoat"	m2	2 anos
F.02.02.04.09	Lâmina de impermeabilização em PVC no interior do túnel, incluindo todos os trabalhos de fixação, soldadura e ensaios de estanqueidade	m2	2 anos
F.02.02.04.10	Vedante WS em PVC com 200 mm de largura na impermeabilização das juntas entre troços de galeria	m	2 anos
F.02.02.05	Revestimento definitivo:		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.02.05.01	Aço:		
F.02.02.05.01.01	Aço A400NR em varão incluindo empalmes, armaduras de montagem e outros trabalhos acessórios	kg	10 anos
F.02.02.05.02	Betões tipo B30.1 (C25/30) incluindo cofragens e todos os trabalhos acessórios:		
F.02.02.05.02.01	Nas sapatas e soleira em arco invertido	m3	10 anos
F.02.02.05.02.02	Nos hasteais e abóbada	m3	10 anos
F.02.02.05.02.03	Nos hasteais e abóbada da(s) galeria(s) de ligação	m3	10 anos
F.02.02.05.02.04	Em nichos	m3	10 anos
F.02.02.05.03	Betão tipo C 12/15 em enchimentos	m3	10 anos
F.02.02.05.04	Caleira técnica:		
F.02.02.05.04.01	Caleira técnica prefabricada, incluindo armaduras, cantoneiras em aço galvanizado a quente com recobrimento de 80 microns e aplicação	m	5 anos
F.02.02.06	Instrumentação e observação:		
F.02.02.06.01	Tubos de inclinómetros com todos os acessórios, incluindo furação, colocação de marcas de nivelamento topográfico de precisão e todos os trabalhos de apoio	m	2 anos
F.02.02.06.02	Execução de furos e instalação de tubos em PVC para piézômetros, incluindo todos os trabalhos de apoio, protecção e manutenção	m	2 anos
F.02.02.06.03	Extensómetros multipontos incluindo todos os acessórios, trabalhos de furação, de colocação de marcas de nivelamento de precisão e todos os trabalhos de apoio	m	2 anos
F.02.02.06.04	Instalação de marcas de precisão para a constituição de bases de nivelamento de precisão incluindo todos os trabalhos de apoio e observação	un	2 anos
F.02.02.06.05	Instalação de bases de convergência nas secções do interior do(s) túnel(eis) incluindo todos os trabalhos de apoio à observação	un	2 anos
F.02.02.07	Obras complementares:		
F.02.02.07.01	Aterro sobre obra ou nas suas imediações, incluindo compactação no preenchimento das escavações na zona do túnel a céu aberto incluindo transporte, carga, espalhamento e controlo de compactação e regularização de superfícies finais	m3	5 anos
F.02.02.07.02	Execução de ensaios prévios em ancoragens, incluindo todas as operações de colocação em tensão e todos os trabalhos e materiais necessários e acessórios	un	0 anos
F.02.02.07.03	Execução de ancoragens provisórias, incluindo furação, ensaios de permeabilidade, instalação das armaduras, injeção, selagem e todos os materiais necessários, os ensaios de recepção e as operações de colocação em tensão:	un	0 anos
F.02.02.07.03.01	Com tracção inferior ou igual a 50 ton.	m	0 anos
F.02.02.07.03.02	Com tracção superior a 50 ton. e inferior ou igual a 100 ton.	m	0 anos
F.02.02.07.03.03	Com tracção superior a 100 ton. e inferior ou igual a 150 ton.	m	0 anos
F.02.02.07.03.04	Com tracção superior a a 150 ton.	m	0 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.02.07.04	Execução de ancoragens definitivas, incluindo furação, ensaios de permeabilidade, instalação das armaduras, injeção, selagem e todos os materiais necessários, os ensaios de recepção e as operações de colocação em tensão:		
F.02.02.07.04.01	Com tracção inferior ou igual a 50 ton.	m	10 anos
F.02.02.07.04.02	Com tracção superior a 50 ton. e inferior ou igual a 100 ton.	m	10 anos
F.02.02.07.04.03	Com tracção superior a 100 ton. e inferior ou igual a 150 ton.	m	10 anos
F.02.02.07.04.04	Com tracção superior a a 150 ton.	m	10 anos
F.02.02.07.05	Células de carga para medição do pré-esforço em ancoragens, incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos necessários	un	2 anos
F.02.02.08	Equipamentos:		
F.02.02.08.01	Instalações eléctricas	vg	2 anos
F.02.02.08.02	Iluminação	vg	2 anos
F.02.02.08.03	Ventilação	vg	2 anos
F.02.02.08.04	Segurança	vg	2 anos
F.02.02.99	Outros trabalhos:		
F.02.03	Viadutos		
F.02.03.01	Trabalhos preparatórios e fundações especiais:		
F.02.03.01.01	Escavação para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em destino final licenciado dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito:	m3	0 anos
F.02.03.01.02	Execução de ensecadeiras	m2	10 anos
F.02.03.01.03	Execução de Estacas Verticais		
F.02.03.01.03.01	Com 0,50 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.03.01.03.02	Com 0,60 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.03.01.03.03	Com 0,80 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.03.01.03.04	Com 1,00 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.03.01.03.05	Com 1,20 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.03.01.03.06	Com 1,50 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.03.01.03.07	Com 2,00 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.03.01.04	Execução de micro-estacas	m	10 anos
F.02.03.02	Cofragem, incluindo reaplicações:		
F.02.03.02.01	Para betão não à vista	m2	10 anos
F.02.03.02.02	Para betão à vista	m2	10 anos
F.02.03.02.03	Em moldes perdidos	m2	10 anos
F.02.03.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.03.03.01	Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.02.03.03.02	Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.02.03.03.03	Betão tipo C 20/25	m3	10 anos
F.02.03.03.04	Betão tipo C 25/30	m3	10 anos
F.02.03.03.05	Betão tipo C 30/37	m3	10 anos
F.02.03.03.06	Betão tipo C 35/45	m3	10 anos
F.02.03.03.07	Betão tipo C 40/50	m3	10 anos
F.02.03.03.08	Betão tipo C 45/55	m3	10 anos
F.02.03.03.09	Betão tipo C 50/60	m3	10 anos
F.02.03.04	Aços, incluindo fornecimento e montagem:		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.03.04.01	Aço para Estruturas de Betão Armado e Betão Armado pré-esforçado		
F.02.03.04.01.01	Aço A400 NR de Ductilidade Especial . Especificação LNEC E 455	Kg	10 anos
F.02.03.04.01.02	Aço A500 NR de Ductilidade Especial . Especificação LNEC E 460	Kg	10 anos
F.02.03.04.01.03	Aço A500 ER . Especificação LNEC E 456	Kg	10 anos
F.02.03.04.01.04	Aço Fios lisos de aço A500 EL . Especificação LNEC E 478	Kg	10 anos
F.02.03.04.01.05	Aço Redes electrossoldadas de pequeno diâmetro . Especificação LNEC E479	Kg	10 anos
F.02.03.04.01.06	Aço Treliças electrossoldadas para armaduras de betão armado , Especificação LNEC E 480	Kg	10 anos
F.02.03.04.02	Aço de alta resistência		
F.02.03.04.02.01	Para pré-esforço aderente, póstensionado, em cordão	Kg	10 anos
F.02.03.04.02.02	Para pré-esforço aderente, póstensionado, em barra	Kg	10 anos
F.02.03.04.02.03	Para pré-esforço aderente, prètensionado	Kg	10 anos
F.02.03.04.02.04	Para pré-esforço exterior, em cordão	Kg	10 anos
F.02.03.04.02.05	Para pré-esforço exterior, em barra	Kg	10 anos
F.02.03.04.02.06	Em tirantes	Kg	10 anos
F.02.03.04.03	Aço em perfis		
F.02.03.04.03.01	Aço em perfis laminados a quente	Kg	10 anos
F.02.03.04.03.01.01	S235 ,	Kg	10 anos
F.02.03.04.03.01.02	S275 ,	Kg	10 anos
F.02.03.04.03.01.03	S355 ,	Kg	10 anos
F.02.03.04.03.01.04	S420 ,	Kg	10 anos
F.02.03.04.03.01.05	S460 ,	Kg	10 anos
F.02.03.04.03.02	Aço em perfis ocós enformados a frio	Kg	10 anos
F.02.03.04.03.02.01	S235 ,	Kg	10 anos
F.02.03.04.03.02.02	S275 ,	Kg	10 anos
F.02.03.04.03.02.03	S355 ,	Kg	10 anos
F.02.03.04.03.02.04	S420 ,	Kg	10 anos
F.02.03.04.03.02.05	S460 ,	Kg	10 anos
F.02.03.04.04	Ancoragens e desviadores para pré-esforço exterior	vg	10 anos
F.02.03.05	Processos Construtivos:		
F.02.03.05.01	Cavaletes para montagem dos moldes e cimbrês necessários à execução do tabuleiro, incluindo trabalhos de montagem e desmontagem	m3	0 anos
F.02.03.05.02	Cimbre autolançado para montagem dos moldes necessários à execução do tabuleiro, incluindo trabalhos de montagem, desmontagem e operação, eventual sinalização provisória e estruturas de protecção	un	0 anos
F.02.03.05.03	Cimbrês móveis para a execução do tabuleiro por avanços sucessivos, incluindo estruturas para a execução dos fechos	un	0 anos
F.02.03.05.04	Sistemas de equilíbrio exterior das consolas, incluindo torres metálicas, tirantes e unidades de ancoragem	un	0 anos
F.02.03.05.05	Baillês móveis para construção, incluindo montagem, desmontagem e operação bem como eventuais caminhos de rolamento	un	0 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.03.05.06	Sistema de lançamento incremental, incluindo parque de préfabricação, equipamento de empurre, nariz metálico e respectiva fixação, guias laterais, placas de deslize, operações de montagem de equipamento, lançamento e desmontagem, incluindo todos os demais trabalhos necessários.	un	0 anos
F.02.03.05.07	Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação:		
F.02.03.05.07.01	Em fundações	m3	10 anos
F.02.03.05.07.02	Em encontros, nomeadamente do tipo perdido ou cofre, ou no tardo de montantes e muros de ala - Blocos Técnicos (m3)	m3	10 anos
F.02.03.05.07.03	Em encontros do tipo terra armada	m3	10 anos
F.02.03.06	Impermeabilização e Drenagem		
F.02.03.06.01	Impermeabilização		
F.02.03.06.01.01	Impermeabilização do tabuleiro ferroviário, de acordo com a Instrução Técnica IT.OAP.001 (versão atualizada) da IP e com os desenhos de projecto	m2	5 anos
F.02.03.06.01.02	Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida	m2	5 anos
F.02.03.06.02	Drenagem		
F.02.03.06.02.01	Esgotos pluviais do tabuleiro, incluindo fornecimento e aplicação:		
F.02.03.06.02.01.01	Tubos de ferro galvanizado para esgoto do tabuleiro	un	2 anos
F.02.03.06.02.01.02	Tubos de descarga em PVC	m	2 anos
F.02.03.06.02.02	Descidas de talude, revestidas com betão, de secção semi-circular, com 0,30 m de diâmetro	m	2 anos
F.02.03.06.02.03	Execução de caixas de ligação das caleiras de taludes à valeta	un	2 anos
F.02.03.06.02.04	Bueiros de PVC em montantes e muros de ala, incluindo fornecimento e colocação	un	2 anos
F.02.03.06.02.05	Execução de cortina drenante no tardo de montantes e/ou muros de ala, incluindo colector ou caleira de fundo		
F.02.03.06.02.05.01	Com geossintéticos	m2	2 anos
F.02.03.06.02.06	Caleiras no tardo de muros de ala, revestidas a betão, para drenagem de águas pluviais:		
F.02.03.06.02.06.01	De secção triangular ou trapezoidal	m	2 anos
F.02.03.06.02.06.02	De secção semi-circular com 0,30 m de diâmetro	m	2 anos
F.02.03.07	Diversos		
F.02.03.07.01	Execução de caixas para ligação aos tubos instalados nos passeios ou passadiços de serviço:		
F.02.03.07.01.01	Na transição da plataforma da via para a obra de arte	un	2 anos
F.02.03.07.02	Revestimento dos taludes sob a obra de arte e/ou nos cones de aterro, incluindo fornecimento e colocação das peças ou dos materiais necessários:		
F.02.03.07.02.01	Com lajetas em betão prefabricadas	m2	2 anos
F.02.03.07.02.02	Com enrocamento argamassado	m2	2 anos
F.02.03.07.02.03	Com material granular britado	m2	2 anos
F.02.03.07.03	Fornecimento e colocação de guarda-corpos metálico, incluindo metalização e pintura anti-corrosiva	m	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.03.07.04	Aparelhos de apoio, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.03.07.04.01	Em neoprene cintado	un	10 anos
F.02.03.07.04.02	Em neoprene cintado circulares	un	10 anos
F.02.03.07.04.03	Em neoprene cintado dotado de placa de deslizamento em teflon -(un)	un	10 anos
F.02.03.07.04.04	Em neoprene cintado dotado de placa de deslizamento em teflon, com guiamento	un	10 anos
F.02.03.07.04.05	Do tipo panela, fixos	un	10 anos
F.02.03.07.04.06	Do tipo panela unidireccionais	un	10 anos
F.02.03.07.04.07	Do tipo panela multidireccionais	un	10 anos
F.02.03.07.04.08	Do tipo linear em aço, fixos	un	10 anos
F.02.03.07.04.09	Do tipo linear em aço unidireccionais	un	10 anos
F.02.03.07.04.10	Do tipo linear em aço multidireccionais	un	10 anos
F.02.03.07.05	Aparelhos bloqueadores/amortecedores com limitador de força		
F.02.03.07.06	Batentes em blocos de neoprene, incluindo chapa de fixação, chumbadouro e todos os trabalhos acessórios		
F.02.03.07.06.01	Longitudinais	un	10 anos
F.02.03.07.06.02	Transversais	un	10 anos
F.02.03.07.07	Fornecimento e colocação de juntas de dilatação:		
F.02.03.07.08	Fornecimento e colocação de elementos de aço S275 JR, em juntas de dilatação, incluindo soldaduras e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenho de pormenor:	Kg	10 anos
F.02.03.07.09	Fornecimento e colocação de elementos de aço S275 JR, para fixação dos postes de catenária, incluindo porcas, anilhas e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenho de pormenor:		
F.02.03.07.09.01	Chapa	Kg	2 anos
F.02.03.07.09.02	Chumbadouros em "U" , roscados nas extremidades	un	2 anos
F.02.03.07.10	Fornecimento e colocação de elementos de aço S275 JR, para fixação das barreiras acústicas, incluindo porcas, anilhas e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenho de pormenor:		
F.02.03.07.10.01	Chumbadouros em "U" , roscados nas extremidades	un	5 anos
F.02.03.07.11	Fornecimento e colocação de escada metálica para acesso ao interior dos pilares e encontros, incluindo perfis e pintura a tinta anti-corrosiva, acessórios de fixação, soldadura e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenho de pormenor.	un	2 anos
F.02.03.07.12	Fornecimento e colocação de portas metálicas para acesso ao interior dos pilares e encontros, incluindo metalização e pintura a tinta anti-corrosiva, ferragens e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenho de pormenor:	un	2 anos
F.02.03.07.13	Dispositivos e elementos para pré-esforço de reserva	vg	10 anos
F.02.03.07.14	Placas de esferovite, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.03.07.14.01	Com 0,020 m de espessura	m2	5 anos
F.02.03.07.14.02	Com 0,025 m de espessura	m2	5 anos
F.02.03.07.14.03	Com 0,030 m de espessura	m2	5 anos
F.02.03.07.15	Placas de aglomerado negro de cortiça, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.03.07.15.01	Com 0,020 m de espessura	m2	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.03.07.15.02	Com 0,025 m de espessura	m2	5 anos
F.02.03.07.15.03	Com 0,030 m de espessura	m2	5 anos
F.02.03.07.16	Fornecimento e colocação de betão de agregados leves para enchimento de passeios	m3	5 anos
F.02.03.07.17	Fornecimento e colocação de tampas em lajetas pré-fabricadas	m	5 anos
F.02.03.07.18	Pintura de superfícies de betão com espessuras e tintas de características definidas no projecto	m2	5 anos
F.02.03.07.19	Cornijas pré-fabricadas, incluindo fornecimento e colocação	m	5 anos
F.02.03.07.20	Logotipo IP em bronze, nos acrotérios, incluindo fornecimento e colocação	un	2 anos
F.02.03.07.21	Inscrições nos acrotérios, de acordo com o definido no projecto	un	2 anos
F.02.03.08	Ligação à Terra:		
F.02.03.08.01	Barra de terra, incluindo soldaduras:		
F.02.03.08.01.01	Com o mínimo de 16 (200mm2)	m	2 anos
F.02.03.08.01.02	Fornecimento e colocação de eléctrodo de terra, constituído por vareta de aço/cobre 3/4" enterrada 2,00m de forma a obter-se uma resistência ? 3 Ohms	un	2 anos
F.02.03.08.01.03	Caixa de inspecção segundo a EC178 da IP com eléctrodo de terra	un	2 anos
F.02.03.08.01.04	Placa de terra secundária (para ligação das armaduras da estrutura de b.a. à terra), em Fe220B galvanizado a quente incluindo soldadura conforme desenho de pormenor	un	2 anos
F.02.03.08.01.05	Placa de terra principal (para ligação das armaduras da estrutura de b.a. à terra), em Fe220B galvanizado a quente incluindo soldadura conforme desenho de pormenor	un	2 anos
F.02.03.08.01.06	Chicotes de ligação de terra em alumínio, cabo LXV de 50mm2, incluindo fixações e terminais	un	2 anos
F.02.03.99	Outros trabalhos		
F.02.04	Passagens Hidráulicas		
F.02.04.01	Trabalhos preparatórios e fundações especiais:		
F.02.04.01.01	Desvio provisório da linha de água existente, incluindo reposição após a conclusão dos trabalhos e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua conclusão	un	0 anos
F.02.04.01.02	Desmontagem de Todos os Elementos da Via Férrea (Carris, Travessas, Parafusos, Garras, Balastro, etc.), para Montagem da Estrutura Metálica para Suspensão de Via, conforme Especificações do Dono de Obra -(m)	m	0 anos
F.02.04.01.03	Execução dos trabalhos de suspensão temporária da via, efectuados por empresa especializada, incluindo acompanhamento e monitorização dos trabalhos de suspensão temporária da via e ainda todos os trabalhos e encargos necessários ao perfeito funcionamento e acabamento	un	0 anos
F.02.04.01.04	Montagem de Chapins em Chapa de Ferro com 0,24x0,24m, incluindo Palmilha de Borracha, Parafusos de Fixação e todos os trabalhos Acessórios e Complementares	un	0 anos
F.02.04.01.05	Montagem de Via Férrea, Fixa à Estrutura Metálica de Suspensão de Via, por Meios apropriados, incluindo todos os trabalhos Acessórios e Complementares -(m)	m	0 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.04.01.06	Escavação para construção do quadro, incluindo implantação, entivação, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em destino final licenciado dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito	m3	10 anos
F.02.04.01.07	Escavação para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em destino final licenciado dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito.	m3	10 anos
F.02.04.01.08	Execução de ensecadeiras	m2	10 anos
F.02.04.01.09	Execução de estacas verticais:		
F.02.04.01.09.01	Com 0,50 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.04.01.09.02	Com 0,60 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.04.01.09.03	Com 0,80 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.04.01.09.04	Com 1,00 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.04.01.09.05	Com 1,20 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.04.01.09.06	Com 1,50 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.04.01.09.07	Com 2,00 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.04.01.10	Execução de micro-estacas	m	10 anos
F.02.04.02	Cofragem, incluindo reaplicações:		
F.02.04.02.01	Para betão não à vista	m2	10 anos
F.02.04.02.02	Para betão à vista	m2	10 anos
F.02.04.02.03	Em moldes perdidos	m2	10 anos
F.02.04.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.04.03.01	Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.02.04.03.02	Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.02.04.03.03	Betão tipo C 20/25	m3	10 anos
F.02.04.03.04	Betão tipo C 25/30	m3	10 anos
F.02.04.03.05	Betão tipo C 30/37	m3	10 anos
F.02.04.03.06	Betão tipo C 35/45	m3	10 anos
F.02.04.03.07	Betão tipo C 40/50	m3	10 anos
F.02.04.03.08	Betão tipo C 45/55	m3	10 anos
F.02.04.03.09	Betão tipo C 50/60	m3	10 anos
F.02.04.04	Aços, incluindo fornecimento e montagem:		
F.02.04.04.01	Aço A400 NR de Ductilidade Especial . Especificação LNEC E 455	Kg	10 anos
F.02.04.04.02	Aço A500 NR de Ductilidade Especial . Especificação LNEC E 460	Kg	10 anos
F.02.04.04.03	Aço A500 ER . Especificação LNEC E 456	Kg	10 anos
F.02.04.05	Processos construtivos:		
F.02.04.05.01	Cavaletes para montagem dos moldes e cimbramentos necessários à execução do tabuleiro, incluindo trabalhos de montagem e desmontagem	m3	0 anos
F.02.04.05.02	Contenção provisória, constituída por perfis metálicos ancorados, intercalados por vigas de madeira	m2	10 anos
F.02.04.05.03	Prefabricadas ou quadros de pequena secção, incluindo bocas e todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição, condução a depósito autorizado dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
F.02.04.05.03.01	Em betão armado de secção rectangular:		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.04.05.03.01.01	Com secção 3,00 x 3,00 m ²	m	10 anos
F.02.04.05.03.01.02	Com secção 2 x 3,00 x 3,00 m ²	m	10 anos
F.02.04.05.03.01.03	Com secção 4,00 x 4,00 m ²	m	10 anos
F.02.04.05.03.01.04	Com secção 2 x 4,00 x 4,00 m ²	m	10 anos
F.02.04.05.03.02	Em betão armado, constituídas por peças prefabricadas, de secção rectangular ou outra		
F.02.04.05.03.02.01	De secção simples:		
F.02.04.05.03.02.01.01	Com altura igual ou superior a 2,50 m e inferior ou igual a 4,00 m	m	10 anos
F.02.04.05.03.02.01.02	Com altura superior a 4,00 m	m	10 anos
F.02.04.05.03.02.02	De secção dupla:		
F.02.04.05.03.02.02.01	Com altura igual ou superior a 2,50 m e inferior ou igual a 4,00 m	m	10 anos
F.02.04.05.03.02.02.02	Com altura superior a 4,00 m	m	10 anos
F.02.04.05.03.02.03	De secção tripla:		
F.02.04.05.03.02.03.01	Com altura igual ou superior a 2,50 m e inferior ou igual a 4,00 m	m	10 anos
F.02.04.05.03.02.03.02	Com altura superior a 4,00 m	m	10 anos
F.02.04.05.03.03	Metálicas, constituídas por painéis de chapa de aço ondulada ou sistema equivalente:		
F.02.04.05.03.03.01	De secção simples:		
F.02.04.05.03.03.01.01	Com altura igual ou superior a 2,50 m e inferior ou igual a 4,00 m	m	10 anos
F.02.04.05.03.03.01.02	Com altura superior a 4,00 m	m	10 anos
F.02.04.05.03.03.02	De secção dupla:		
F.02.04.05.03.03.02.01	Com altura igual ou superior a 2,50 m e inferior ou igual a 4,00 m	m	10 anos
F.02.04.05.03.03.02.02	Com altura superior a 4,00 m	m	10 anos
F.02.04.05.03.03.03	De secção tripla:		
F.02.04.05.03.03.03.01	Com altura igual ou superior a 2,50 m e inferior ou igual a 4,00 m	m	10 anos
F.02.04.05.03.03.03.02	Com altura superior a 4,00 m	m	10 anos
F.02.04.05.04	Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação:		
F.02.04.05.04.01	Em fundações	m ³	10 anos
F.02.04.05.04.02	Em encontros, nomeadamente do tipo perdido ou cofre, ou no tardo de montantes e muros de ala	m ³	10 anos
F.02.04.05.04.03	Execução dos trabalhos de reposição da via ferroviária	vg	10 anos
F.02.04.06	Impermeabilização e Drenagem		
F.02.04.06.01	Impermeabilização:		
F.02.04.06.01.01	Impermeabilização do tabuleiro ferroviário, de acordo com a Instrução Técnica IT.OAP.001 (versão atualizada) da IP e com os desenhos de projecto	m ²	5 anos
F.02.04.06.01.02	Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida	m ²	5 anos
F.02.04.06.02	Drenagem		
F.02.04.06.02.01	Esgotos pluviais do tabuleiro, incluindo fornecimento e aplicação:		
F.02.04.06.02.01.01	Tubos de ferro galvanizado para esgoto do tabuleiro	un	2 anos
F.02.04.06.02.01.02	Tubos de descarga em PVC	m	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.04.06.02.02	Descidas de talude, revestidas com betão, de secção semi-circular, com 0,30 m de diâmetro	m	2 anos
F.02.04.06.02.03	Execução de caixas de ligação das caleiras de taludes à valeta	un	2 anos
F.02.04.06.02.04	Bueiros de PVC em montantes e muros de ala, incluindo fornecimento e colocação	un	2 anos
F.02.04.06.02.05	Execução de cortina drenante no tardo de montantes e/ou muros de ala, incluindo colector ou caleira de fundo		
F.02.04.06.02.05.01	Com geossintéticos	m2	2 anos
F.02.04.06.02.06	Caleiras no tardo de muros de ala, revestidas a betão, para drenagem de águas pluviais:		
F.02.04.06.02.06.01	De secção triangular ou trapezoidal	m	2 anos
F.02.04.06.02.06.02	De secção semi-circular com 0,30 m de diâmetro	m	2 anos
F.02.04.07	Diversos		
F.02.04.07.01	Execução de caixas para ligação aos tubos instalados nos passeios ou passadiços de serviço:		
F.02.04.07.01.01	Na transição da plataforma da via para a obra de arte	un	2 anos
F.02.04.07.02	Revestimento dos taludes sob a obra de arte e/ou nos cones de aterro, incluindo fornecimento e colocação das peças ou dos materiais necessários:		
F.02.04.07.02.01	Com lajetas em betão prefabricadas	m2	2 anos
F.02.04.07.02.02	Com enrocamento argamassado	m2	2 anos
F.02.04.07.02.03	Com material granular britado	m2	2 anos
F.02.04.07.03	Fornecimento e colocação de guarda-corpos metálico, incluindo metalização e pintura anti-corrosiva	m	5 anos
F.02.04.07.04	Fornecimento e colocação de betão de agregados leves para enchimento de passeios	m3	5 anos
F.02.04.07.05	Pintura de superficies de betão com espessuras e tintas de características definidas no projecto	m2	5 anos
F.02.04.07.06	Cornijas pré-fabricadas, incluindo fornecimento e colocação	m	5 anos
F.02.04.08	Ligação à Terra:		
F.02.04.08.01	Barra de terra, incluindo soldaduras:		
F.02.04.08.01.01	Com o mínimo de $\varnothing 16$ (200mm ²)	m	2 anos
F.02.04.08.01.02	Fornecimento e colocação de electrodo de terra, constituído por vareta de aço/cobre 3/4" enterrada 2,00m de forma a obter-se uma resistência ≥ 3 Ohms	un	2 anos
F.02.04.08.01.03	Caixa de inspecção segundo a EC178 da IP com electrodo de terra	un	2 anos
F.02.04.08.01.04	Placa de terra secundária (para ligação das armaduras da estrutura de b.a. à terra), em Fe220B galvanizado a quente incluindo soldadura conforme desenho de pormenor	un	2 anos
F.02.04.08.01.05	Placa de terra principal (para ligação das armaduras da estrutura de b.a. à terra), em Fe220B galvanizado a quente incluindo soldadura conforme desenho de pormenor	un	2 anos
F.02.04.08.01.06	Chicotes de ligação de terra em alumínio, cabo LXV de 50mm ² , incluindo fixações e terminais	un	2 anos
F.02.04.99	Outros trabalhos:		
F.02.05	Passagens desniveladas		
F.02.05.01	Passagens Inferiores Rodoviárias		
F.02.05.01.01	Trabalhos preparatórios e fundações especiais:		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.05.01.01.01	Desmontagem de Todos os Elementos da Via Férrea (Carris, Travessas, Parafusos, Garras, Balastro, etc.), para Montagem da Estrutura Metálica para Suspensão de Via, conforme Especificações do Dono de Obra -(m)	m	0 anos
F.02.05.01.01.02	Execução dos trabalhos de suspensão temporaria da via, efectuados por empresa especializada, incluindo acompanhamento e monitorização dos trabalhos de suspensão temporária da via e ainda todos os trabalhos e encargos necessários ao perfeito funcionamento e acabamento	un	0 anos
F.02.05.01.01.03	Montagem de Chapins em Chapa de Ferro com 0,24x0,24m, incluindo Palmilha de Borracha, Parafusos de Fixação e todos os trabalhos Acessórios e Complementares	un	0 anos
F.02.05.01.01.04	Montagem de Via Ferrea, Fixa à Estrutura Metálica de Suspensão de Via, por Meios apropriados, incluindo Ligações à Via Existente, Remoção da mesma junto com a Estrutura Metálica e todos os trabalhos Acessórios e Complementares -(m)	m	0 anos
F.02.05.01.01.05	Escavação para construção do quadro, incluindo implantação, entivação, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em destino final licenciado dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito	m3	10 anos
F.02.05.01.01.06	Escavação para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em destino final licenciado dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito.	m3	10 anos
F.02.05.01.01.07	Execução de ensecadeiras	m2	10 anos
F.02.05.01.01.08	Execução de estacas verticais:		
F.02.05.01.01.08.01	Com 0,50 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.01.01.08.02	Com 0,60 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.01.01.08.03	Com 0,80 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.01.01.08.04	Com 1,00 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.01.01.08.05	Com 1,20 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.01.01.08.06	Com 1,50 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.01.01.08.07	Com 2,00 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.01.01.09	Execução de micro-estacas	m	10 anos
F.02.05.01.02	Cofragem, incluindo reaplicações:		
F.02.05.01.02.01	Para betão não à vista	m2	0 anos
F.02.05.01.02.02	Para betão à vista	m2	0 anos
F.02.05.01.02.03	Em moldes perdidos -	m2	0 anos
F.02.05.01.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.05.01.03.01	Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.02.05.01.03.02	Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.02.05.01.03.03	Betão tipo C 20/25	m3	10 anos
F.02.05.01.03.04	Betão tipo C 25/30	m3	10 anos
F.02.05.01.03.05	Betão tipo C 30/37	m3	10 anos
F.02.05.01.03.06	Betão tipo C 35/45	m3	10 anos
F.02.05.01.03.07	Betão tipo C 40/50	m3	10 anos
F.02.05.01.03.08	Betão tipo C 45/55	m3	10 anos
F.02.05.01.03.09	Betão tipo C 50/60	m3	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.05.01.04	Aços, incluindo fornecimento e montagem:		
F.02.05.01.04.01	Aço para Estruturas de Betão Armado e Betão Armado pré-esforçado		
F.02.05.01.04.01.01	Aço A400 NR de Ductilidade Especial . Especificação LNEC E 455	kg	10 anos
F.02.05.01.04.01.02	Aço A500 NR de Ductilidade Especial . Especificação LNEC E 460	kg	10 anos
F.02.05.01.04.01.03	Aço A500 ER. Especificação LNEC E 456	kg	10 anos
F.02.05.01.04.01.04	Aço Fios lisos de aço A500 EL . Especificação LNEC E 478	kg	10 anos
F.02.05.01.04.01.05	Aço Redes electrossoldadas de pequeno diâmetro. Especificação LNEC E479	kg	10 anos
F.02.05.01.04.01.06	Aço Trelças electrossoldadas para armaduras de betão armado, Especificação LNEC E 480	kg	10 anos
F.02.05.01.04.02	- Aço de alta resistência:		
F.02.05.01.04.02.01	Para préesforço aderente, póstensionado, em cordão	kg	10 anos
F.02.05.01.04.02.02	Para préesforço aderente, póstensionado, em barra	kg	10 anos
F.02.05.01.04.02.03	Para préesforço aderente, prètensionado	kg	10 anos
F.02.05.01.04.02.04	Para préesforço exterior, em cordão	kg	10 anos
F.02.05.01.04.02.05	Para préesforço exterior, em barra	kg	10 anos
F.02.05.01.04.03	Aço em perfis		
F.02.05.01.04.03.01	Aço em perfis laminados a quente		
F.02.05.01.04.03.01.01	S235	kg	10 anos
F.02.05.01.04.03.01.02	S275	kg	10 anos
F.02.05.01.04.03.01.03	S355	kg	10 anos
F.02.05.01.04.03.01.04	S420	kg	10 anos
F.02.05.01.04.03.01.05	S460	kg	10 anos
F.02.05.01.04.03.02	Aço em perfis ocós enformados a frio		
F.02.05.01.04.03.02.01	S235	kg	10 anos
F.02.05.01.04.03.02.02	S275	kg	10 anos
F.02.05.01.04.03.02.03	S355	kg	10 anos
F.02.05.01.04.03.02.04	S420	kg	10 anos
F.02.05.01.04.03.02.05	S460	kg	10 anos
F.02.05.01.05	Processos construtivos:		
F.02.05.01.05.01	Cavaletes para montagem dos moldes e cimbrês necessários à execução do tabuleiro, incluindo trabalhos de montagem e desmontagem	m3	0 anos
F.02.05.01.05.02	Contenção provisória, constituída por perfis metálicos ancorados, intercalados por vigas de madeira	m2	0 anos
F.02.05.01.05.03	Execução dos trabalhos de empuxe, efectuados por empresa especializada, incluindo, o projecto, a construção da plataforma, muros guia, muro de reacção, empuxe, acompanhamento e monitorização do deslize, acompanhamento e monitorização dos trabalhos de suspensão temporária da via e ainda todos os trabalhos e encargos necessários ao perfeito funcionamento, acabamento e a desmontagem da estrutura metálica de suspensão temporária de via	vg	0 anos
F.02.05.01.05.04	Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação:		
F.02.05.01.05.04.01	Em fundações	m3	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.05.01.05.04.02	Em encontros, nomeadamente do tipo perdido ou cofre, ou no tardo de montantes e muros de ala - Blocos Técnicos	m3	10 anos
F.02.05.01.05.04.03	Em encontros do tipo terra armada	m3	10 anos
F.02.05.01.05.05	Execução dos trabalhos de reposição da via ferroviária	vg	10 anos
F.02.05.01.06	Impermeabilização e Drenagem		
F.02.05.01.06.01	Impermeabilização:		
F.02.05.01.06.01.01	Impermeabilização do tabuleiro ferroviário, de acordo com a especificação IT.OAP.001.01 da REFER e com os desenhos de projecto	m2	5 anos
F.02.05.01.06.01.02	Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida	m2	5 anos
F.02.05.01.06.02	Drenagem		
F.02.05.01.06.02.01	Esgotos pluviais do tabuleiro, incluindo fornecimento e aplicação:		
F.02.05.01.06.02.01.01	Tubos de ferro galvanizado para esgoto do tabuleiro	un	2 anos
F.02.05.01.06.02.01.02	Tubos de descarga em PVC	m	2 anos
F.02.05.01.06.02.02	Descidas de talude, revestidas com betão, de secção semi-circular, com 0,30 m de diâmetro	m	2 anos
F.02.05.01.06.02.03	Execução de caixas de ligação das caleiras de taludes à valeta	un	2 anos
F.02.05.01.06.02.04	Bueiros de PVC em montantes e muros de ala, incluindo fornecimento e colocação	un	2 anos
F.02.05.01.06.02.05	Execução de cortina drenante no tardo de montantes e/ou muros de ala, incluindo colector ou caleira de fundo		
F.02.05.01.06.02.05.01	Com geossintéticos	m2	2 anos
F.02.05.01.06.02.06	Caleiras no tardo de muros de ala, revestidas a betão, para drenagem de águas pluviais:		
F.02.05.01.06.02.06.01	De secção triangular ou trapezoidal	m	2 anos
F.02.05.01.06.02.06.02	De secção semi-circular com 0,30 m de diâmetro	m	2 anos
F.02.05.01.07	Diversos		
F.02.05.01.07.01	Execução de caixas para ligação aos tubos instalados nos passeios ou passadiços de serviço:		
F.02.05.01.07.01.01	Na transição da plataforma da via para a obra de arte	un	2 anos
F.02.05.01.07.02	Revestimento dos taludes sob a obra de arte e/ou nos cones de aterro, incluindo fornecimento e colocação das peças ou dos materiais necessários:		
F.02.05.01.07.02.01	Com lajetas em betão prefabricadas	m2	2 anos
F.02.05.01.07.02.02	Com enrocamento argamassado	m2	2 anos
F.02.05.01.07.02.03	Com material granular britado	m2	2 anos
F.02.05.01.07.03	Fornecimento e colocação de guarda-corpos metálico, incluindo metalização e pintura anti-corrosiva	m	5 anos
F.02.05.01.07.04	Fornecimento e colocação de betão de agregados leves para enchimento de passeios	m3	5 anos
F.02.05.01.07.05	Fornecimento e colocação de tampas em lajetas pré-fabricadas	m	5 anos
F.02.05.01.07.06	Aparelhos de apoio, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.05.01.07.06.01	Em neoprene cintado	un	10 anos
F.02.05.01.07.06.02	Em neoprene cintado circulares	un	10 anos
F.02.05.01.07.06.03	Em neoprene cintado dotado de placa de deslizamento em teflon	un	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.05.01.07.06.04	Em neoprene cintado dotado de placa de deslizamento em teflon, com guiamento	un	10 anos
F.02.05.01.07.06.05	Do tipo panela, fixos	un	10 anos
F.02.05.01.07.06.06	Do tipo panela unidireccionais	un	10 anos
F.02.05.01.07.06.07	Do tipo panela multidireccionais	un	10 anos
F.02.05.01.07.06.08	Do tipo linear em aço, fixos	un	10 anos
F.02.05.01.07.06.09	Do tipo linear em aço unidireccionais	un	10 anos
F.02.05.01.07.06.10	Do tipo linear em aço multidireccionais	un	10 anos
F.02.05.01.07.07	Fornecimento e colocação de elementos de aço S275 JR, em juntas de dilatação, incluindo soldaduras e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenho de pormenor:	kg	10 anos
F.02.05.01.07.08	Placas de esferovite, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.05.01.07.08.01	Com 0,020 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.01.07.08.02	Com 0,025 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.01.07.08.03	Com 0,030 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.01.07.09	Placas de aglomerado negro de cortiça, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.05.01.07.09.01	Com 0,020 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.01.07.09.02	Com 0,025 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.01.07.09.03	Com 0,030 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.01.07.10	Pintura de superficies de betão com espessuras e tintas de características definidas no projecto	m2	5 anos
F.02.05.01.07.11	Cornijas pré-fabricadas, incluindo fornecimento e colocação	m	5 anos
F.02.05.01.08	Ligação à Terra:		
F.02.05.01.08.01	Barra de terra, incluindo soldaduras:		
F.02.05.01.08.01.01	Com o mínimo de 216 (200mm ²)	m	2 anos
F.02.05.01.08.01.02	Fornecimento e colocação de eléctrodo de terra, constituído por vareta de aço/cobre 3/4" enterrada 2,00m de forma a obter-se uma resistência ≥ 3 Ohms	un	2 anos
F.02.05.01.08.01.03	Caixa de inspecção segundo a EC178 da Refer com eléctrodo de terra		
F.02.05.01.08.01.04	Placa de terra secundária (para ligação das armaduras da estrutura de b.a. à terra), em Fe220B galvanizado a quente incluindo soldadura conforme desenho de pormenor	un	2 anos
F.02.05.01.08.01.05	Placa de terra principal (para ligação das armaduras da estrutura de b.a. à terra), em Fe220B galvanizado a quente incluindo soldadura conforme desenho de pormenor	un	2 anos
F.02.05.01.08.01.06	Chicotes de ligação de terra em alumínio, cabo LXV de 50mm ² , incluindo fixações e terminais	un	2 anos
F.02.05.01.99	Outros trabalhos		
F.02.05.02	Passagens Inferiores Pedonais		
F.02.05.02.01	Trabalhos preparatórios e fundações especiais:		
F.02.05.02.01.01	Desmontagem de Todos os Elementos da Via Ferrovia (Carris, Travessas, Parafusos, Garras, Balastro, etc.), para Montagem da Estrutura Metálica para Suspensão de Via, conforme Especificações do Dono de Obra -(m)	m	0 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.05.02.01.02	Execução dos trabalhos de suspensão temporaria da via, efectuados por empresa especializada, incluindo acompanhamento e monitorização dos trabalhos de suspensão temporária da via e ainda todos os trabalhos e encargos necessários ao perfeito funcionamento e acabamento	un	0 anos
F.02.05.02.01.03	Montagem de Chapins em Chapa de Ferro com 0,24x0,24m, incluindo Palmilha de Borracha, Parafusos de Fixação e todos os trabalhos Acessórios e Complementares	un	0 anos
F.02.05.02.01.04	Montagem de Via Ferrea, Fixa a Estrutura Metalica de Suspensão de Via, por Meios apropriados, incluindo Ligações à Via Existente, Remoção da mesma junto com a Estrutura Metálica e todos os trabalhos Acessórios e Complementares -(m)	m	0 anos
F.02.05.02.01.05	Escavação para construção do quadro, incluindo implantação, entivação, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em destino final licenciado dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito	m3	0 anos
F.02.05.02.01.06	Escavação para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em destino final licenciado autorizado dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	m3	0 anos
F.02.05.02.01.07	Execução de ensecadeiras	m2	10 anos
F.02.05.02.01.08	Execução de estacas verticais:		
F.02.05.02.01.08.01	Com 0,50 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.02.01.08.02	Com 0,60 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.02.01.08.03	Com 0,80 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.02.01.08.04	Com 1,00 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.02.01.08.05	Com 1,20 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.02.01.08.06	Com 1,50 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.02.01.08.07	Com 2,00 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.02.01.09	Execução de micro-estacas	m	10 anos
F.02.05.02.02	Cofragem, incluindo reaplicações:		
F.02.05.02.02.01	Para betão não à vista	m2	0 anos
F.02.05.02.02.02	Para betão à vista	m2	0 anos
F.02.05.02.02.03	Em moldes perdidos	m2	0 anos
F.02.05.02.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.05.02.03.01	Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.02.05.02.03.02	Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.02.05.02.03.03	Betão tipo C 20/25	m3	10 anos
F.02.05.02.03.04	Betão tipo C 25/30	m3	10 anos
F.02.05.02.03.05	Betão tipo C 30/37	m3	10 anos
F.02.05.02.03.06	Betão tipo C 35/45	m3	10 anos
F.02.05.02.03.07	Betão tipo C 40/50	m3	10 anos
F.02.05.02.03.08	Betão tipo C 45/55	m3	10 anos
F.02.05.02.03.09	Betão tipo C 50/60	m3	10 anos
F.02.05.02.04	Aços, incluindo fornecimento e montagem:		
F.02.05.02.04.01	Aço A400 NR de Ductilidade Especial . Especificação LNEC E 455	Kg	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.05.02.04.02	Aço A500 NR de Ductilidade Especial . Especificação LNEC E 460	Kg	10 anos
F.02.05.02.04.03	Aço A500 ER . Especificação LNEC E 456	Kg	10 anos
F.02.05.02.04.04	Aço Fios lisos de aço A500 EL . Especificação LNEC E 478	Kg	10 anos
F.02.05.02.04.05	Aço Redes electrossoldadas de pequeno diâmetro . Especificação LNEC E479	Kg	10 anos
F.02.05.02.04.06	Aço Treliças electrossoldadas para armaduras de betão armado , Especificação LNEC E 480	Kg	10 anos
F.02.05.02.05	Processos construtivos:		
F.02.05.02.05.01	Cavaletes para montagem dos moldes e cimbramentos necessários à execução do tabuleiro, incluindo trabalhos de montagem e desmontagem	m3	0 anos
F.02.05.02.05.02	Contenção provisória, constituída por perfis metálicos ancorados, intercalados por vigas de madeira	m2	0 anos
F.02.05.02.05.03	Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação:		
F.02.05.02.05.03.01	Em fundações	m3	10 anos
F.02.05.02.05.03.02	Em encontros, nomeadamente do tipo perdido ou cofre, ou no tardo de montantes e muros de ala - Blocos Técnicos	m3	10 anos
F.02.05.02.05.03.03	Em encontros do tipo terra armada	m3	10 anos
F.02.05.02.06	Impermeabilização e Drenagem		
F.02.05.02.06.01	Impermeabilização:		
F.02.05.02.06.01.01	Impermeabilização do tabuleiro ferroviário, de acordo com a Instrução Técnica IT.OAP.001 (versão atualizada) da IP e com os desenhos de projecto	m2	5 anos
F.02.05.02.06.01.02	Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida	m2	5 anos
F.02.05.02.06.02	Drenagem		
F.02.05.02.06.02.01	Esgotos pluviais do tabuleiro, incluindo fornecimento e aplicação:		
F.02.05.02.06.02.01.01	Tubos de ferro galvanizado para esgoto do tabuleiro	un	2 anos
F.02.05.02.06.02.01.02	Tubos de descarga em PVC	m	2 anos
F.02.05.02.06.02.02	Descidas de talude, revestidas com betão, de secção semi-circular, com 0,30 m de diâmetro	m	2 anos
F.02.05.02.06.02.03	Execução de caixas de ligação das caleiras de taludes à valeta	un	2 anos
F.02.05.02.06.02.04	Execução de cortina drenante no tardo de montantes e/ou muros de ala, incluindo colector ou caleira de fundo		
F.02.05.02.06.02.04.01	Com geossintéticos	m2	2 anos
F.02.05.02.06.02.05	Caleiras no tardo de muros de ala, revestidas a betão, para drenagem de águas pluviais:		
F.02.05.02.06.02.05.01	De secção triangular ou trapezoidal	m	2 anos
F.02.05.02.06.02.05.02	De secção semi-circular com 0,30 m de diâmetro	m	2 anos
F.02.05.02.07	Diversos		
F.02.05.02.07.01	Fornecimento e colocação de duplo corrimão em aço inox escovado, diâmetro 50 mm	m	2 anos
F.02.05.02.07.02	Execução de caixas para ligação aos tubos instalados nos passeios ou passadiços de serviço:		
F.02.05.02.07.02.01	Na transição da plataforma da via para a obra de arte	un	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.05.02.07.03	Revestimento dos taludes sob a obra de arte e/ou nos cones de aterro, incluindo fornecimento e colocação das peças ou dos materiais necessários		
F.02.05.02.07.03.01	Com lajetas em betão prefabricadas	m2	2 anos
F.02.05.02.07.03.02	Com enrocamento argamassado	m2	2 anos
F.02.05.02.07.03.03	Com material granular britado	m2	2 anos
F.02.05.02.07.04	Fornecimento e colocação de guarda-corpos metálico, incluindo metalização e pintura anti-corrosiva	m	5 anos
F.02.05.02.07.05	Fornecimento e colocação de betão de agregados leves para enchimento de passeios	m3	5 anos
F.02.05.02.07.06	Aparelhos de apoio, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.05.02.07.06.01	Em neoprene cintado	un	10 anos
F.02.05.02.07.06.02	Em neoprene cintado circulares	un	10 anos
F.02.05.02.07.07	Fornecimento e colocação de elementos de aço S275 JR, em juntas de dilatação, incluindo soldaduras e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme desenho de pormenor:		
F.02.05.02.07.08	Placas de esferovite, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.05.02.07.08.01	Com 0,020 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.02.07.08.02	Com 0,025 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.02.07.08.03	Com 0,030 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.02.07.09	Placas de aglomerado negro de cortiça, incluindo fornecimento e colocação		
F.02.05.02.07.09.01	- Com 0,020 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.02.07.09.02	- Com 0,025 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.02.07.09.03	- Com 0,030 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.02.07.10	Pintura de superfícies de betão com espessuras e tintas de características definidas no projecto	m2	5 anos
F.02.05.02.07.11	Cornijas pré-fabricadas, incluindo fornecimento e colocação	m	5 anos
F.02.05.02.08	Ligação à Terra:		
F.02.05.02.08.01	Barra de terra, incluindo soldaduras:		
F.02.05.02.08.01.01	Com o mínimo de $\varnothing 16$ (200mm ²)	m	2 anos
F.02.05.02.08.01.02	Fornecimento e colocação de eléctrodo de terra, constituído por vareta de aço/cobre 3/4" enterrada 2,00m de forma a obter-se uma resistência ≤ 3 Ohms	un	2 anos
F.02.05.02.08.01.03	Caixa de inspecção segundo a EC178 da IP com eléctrodo de terra	un	2 anos
F.02.05.02.08.01.04	Placa de terra secundaria (para ligação das armaduras da estrutura de b.a. à terra), em Fe220B galvanizado a quente incluindo soldadura conforme desenho de pormenor	un	2 anos
F.02.05.02.08.01.05	Placa de terra principal (para ligação das armaduras da estrutura de b.a. à terra), em Fe220B galvanizado a quente incluindo soldadura conforme desenho de pormenor	un	2 anos
F.02.05.02.08.01.06	Chicotes de ligação de terra em alumínio, cabo LXV de 50mm ² , incluindo fixações e terminais	un	2 anos
F.02.05.02.09	Equipamentos:		
F.02.05.02.09.01	Instalações eléctricas	vg	2 anos
F.02.05.02.09.02	Instalações mecânicas	vg	2 anos
F.02.05.02.99	Outros trabalhos:		
F.02.05.03	Passagens Superiores Rodoviárias		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.05.03.01	Trabalhos preparatórios e fundações especiais		
F.02.05.03.01.01	Escavação para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em destino final licenciado dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito	m3	0 anos
F.02.05.03.01.02	Execução de ensecadeiras	m2	10 anos
F.02.05.03.01.03	Execução de estacas verticais		
F.02.05.03.01.03.01	- Com 0,50 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.03.01.03.02	- Com 0,60 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.03.01.03.03	- Com 0,80 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.03.01.03.04	- Com 1,00 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.03.01.03.05	- Com 1,20 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.03.01.03.06	- Com 1,50 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.03.01.03.07	- Com 2,00 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.03.01.04	Execução de micro-estacas	m	10 anos
F.02.05.03.02	Cofragem, incluindo reaplicações		
F.02.05.03.02.01	Para betão não à vista	m2	10 anos
F.02.05.03.02.02	Para betão à vista	m2	10 anos
F.02.05.03.02.03	Em moldes perdidos	m2	10 anos
F.02.05.03.02.04	Para vigas prefabricadas em estaleiro	m2	10 anos
F.02.05.03.02.05	Prelajes prefabricadas, para cofragem perdida de lajes entre vigas	m2	10 anos
F.02.05.03.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.05.03.03.01	Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.02.05.03.03.02	Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.02.05.03.03.03	Betão tipo C 20/25	m3	10 anos
F.02.05.03.03.04	Betão tipo C 25/30	m3	10 anos
F.02.05.03.03.05	Betão tipo C 30/37	m3	10 anos
F.02.05.03.03.06	Betão tipo C 35/45	m3	10 anos
F.02.05.03.03.07	Betão tipo C 40/50	m3	10 anos
F.02.05.03.03.08	Betão tipo C 45/55	m3	10 anos
F.02.05.03.03.09	Betão tipo C 50/60	m3	10 anos
F.02.05.03.04	Aços, incluindo fornecimento e montagem:		
F.02.05.03.04.01	Aço para Estruturas de Betão Armado e Betão Armado pré-esforçado		
F.02.05.03.04.01.01	Aço A400 NR de Ductilidade Especial . Especificação LNEC E 455	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.01.02	Aço A500 NR de Ductilidade Especial . Especificação LNEC E 460	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.01.03	Aço A500 ER . Especificação LNEC E 456	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.01.04	Aço Fios lisos de aço A500 EL . Especificação LNEC E 478	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.01.05	Aço Redes electrossoldadas de pequeno diâmetro . Especificação LNEC E 479	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.01.06	Aço Trelças electrossoldadas para armaduras de betão armado , Especificação LNEC E 480	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.02	Aço de alta resistência:		
F.02.05.03.04.02.01	Para pré-esforço aderente, póstensionado, em cordão	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.02.02	Para pré-esforço aderente, póstensionado, em barra	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.02.03	Para pré-esforço aderente, prétensionado	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.02.04	Para pré-esforço exterior, em cordão	Kg	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.05.03.04.02.05	Para pré-esforço exterior, em barra	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.03	Aço em perfis		
F.02.05.03.04.03.01	Aço em perfis laminados a quente		
F.02.05.03.04.03.01.01	S235	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.03.01.02	S275	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.03.01.03	S355	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.03.01.04	S420	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.03.01.05	S460	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.03.02	Aço em perfis ocos enformados a frio		
F.02.05.03.04.03.02.01	S235	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.03.02.02	S275	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.03.02.03	S355	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.03.02.04	S420	Kg	10 anos
F.02.05.03.04.03.02.05	S460	Kg	10 anos
F.02.05.03.05	Processos construtivos:		
F.02.05.03.05.01	Cavaletes para montagem dos moldes e cimbramentos necessários à execução do tabuleiro, incluindo trabalhos de montagem e desmontagem	m3	0 anos
F.02.05.03.05.02	Fornecimento transporte e colocação de vigas prefabricadas	m	10 anos
F.02.05.03.05.03	Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação:		
F.02.05.03.05.03.01	Em fundações	m3	10 anos
F.02.05.03.05.03.02	Em encontros, nomeadamente do tipo perdido ou cofre, ou no tardo de montantes e muros de ala	m3	10 anos
F.02.05.03.05.03.03	Em encontros do tipo terra armada	m3	10 anos
F.02.05.03.06	Impermeabilização e Drenagem		
F.02.05.03.06.01	Impermeabilização		
F.02.05.03.06.01.01	Impermeabilização do tabuleiro conforme especificada no projecto, incluindo fornecimento e aplicação dos produtos impermeabilizantes	m2	5 anos
F.02.05.03.06.01.02	Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida	m2	5 anos
F.02.05.03.06.02	Drenagem		
F.02.05.03.06.02.01	Esgotos pluviais do tabuleiro, incluindo fornecimento e aplicação:		
F.02.05.03.06.02.02	Caixas de recepção, incluindo grelha e aro	un	2 anos
F.02.05.03.06.02.03	Tubos de ferro galvanizado para esgoto do tabuleiro	un	2 anos
F.02.05.03.06.02.04	Tubos de descarga em PVC	m	2 anos
F.02.05.03.06.03	Descidas de talude, revestidas com betão, de secção semi-circular, com 0,30 m de diâmetro	m	2 anos
F.02.05.03.06.04	Execução de caixas de ligação das caleiras de taludes à valeta	un	2 anos
F.02.05.03.06.05	Execução de cortina drenante no tardo de montantes e/ou muros de ala, incluindo colector ou caleira de fundo:		
F.02.05.03.06.05.01	Com materiais granulares com D > 0,20 m	m2	2 anos
F.02.05.03.06.05.02	Com geossintéticos	m2	2 anos
F.02.05.03.06.06	Boeiros em montantes e/ou muros de ala	un	2 anos
F.02.05.03.06.07	Caleiras no tardo de muros de ala, revestidas a betão, para drenagem de águas pluviais:		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.05.03.06.07.01	De secção triangular ou trapezoidal	m	2 anos
F.02.05.03.06.07.02	De secção semi-circular com 0,30 m de diâmetro	m	2 anos
F.02.05.03.06.08	Execução de drenos transversais na extremidade de lajes de transição, incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais necessários	m	2 anos
F.02.05.03.07	Diversos:		
F.02.05.03.07.01	Placas de esferovite, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.05.03.07.01.01	Com 0,020 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.03.07.01.02	Com 0,025 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.03.07.01.03	Com 0,030 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.03.07.02	Placas de aglomerado negro de cortiça, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.05.03.07.02.01	Com 0,020 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.03.07.02.02	Com 0,025 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.03.07.02.03	Com 0,030 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.03.07.03	Fornecimento e colocação de tubos de PVC nos enchimentos de passeios ou passadiços de serviço	m	2 anos
F.02.05.03.07.04	Execução de caixas para ligação aos tubos instalados nos passeios ou passadiços de serviço:		
F.02.05.03.07.04.01	Na transição da plataforma da via para a obra de arte	un	2 anos
F.02.05.03.07.04.02	Sobre a obra de arte	un	2 anos
F.02.05.03.07.05	Revestimento dos taludes sob a obra de arte e/ou nos cones de aterro, incluindo fornecimento e colocação das peças ou dos materiais necessários:		
F.02.05.03.07.05.01	Com lajetas em betão prefabricadas	m2	2 anos
F.02.05.03.07.05.02	Com enrocamento argamassado	m2	2 anos
F.02.05.03.07.05.03	Com material granular britado	m2	2 anos
F.02.05.03.07.06	Fornecimento e colocação de guardas metálicas de segurança, no tabuleiro	m	5 anos
F.02.05.03.07.07	Fornecimento e colocação de guarda-corpos	m	5 anos
F.02.05.03.07.08	Fornecimento e colocação de betão de agregados leves para enchimento de passeios, passadiços de serviço e separadores	m3	5 anos
F.02.05.03.07.09	Fornecimento e colocação de lancil em passeios e/ou separadores:		
F.02.05.03.07.09.01	Em lancil de betão prefabricado	m	5 anos
F.02.05.03.07.09.02	Em lancil de betão armado, executado "in situ" em 2ª fase	m	5 anos
F.02.05.03.07.10	Revestimento de passeios e/ou separadores, incluindo fornecimento e colocação		
F.02.05.03.07.10.01	Com argamassa com 0,02 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.03.07.10.02	Com argamassa esquadrelada	m2	5 anos
F.02.05.03.07.10.03	Com mosaico hidráulico	m2	5 anos
F.02.05.03.07.11	Cornijas prefabricadas, incluindo fornecimento e colocação	m	5 anos
F.02.05.03.07.12	Aparelhos de apoio, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.05.03.07.12.01	Em neoprene cintado	un	10 anos
F.02.05.03.07.12.02	Em neoprene cintado circulares	un	10 anos
F.02.05.03.07.12.03	Em neoprene cintado dotado de placa de deslizamento em teflon	un	10 anos
F.02.05.03.07.12.04	Em neoprene cintado dotado de placa de deslizamento em teflon, com guiamento	un	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.05.03.07.12.05	Do tipo panela, fixos	un	10 anos
F.02.05.03.07.12.06	Do tipo panela unidireccionais	un	10 anos
F.02.05.03.07.12.07	Do tipo panela multidireccionais	un	10 anos
F.02.05.03.07.12.08	Do tipo linear em aço, fixos	un	10 anos
F.02.05.03.07.12.09	Do tipo linear em aço unidireccionais	un	10 anos
F.02.05.03.07.12.10	Do tipo linear em aço multidireccionais	un	10 anos
F.02.05.03.07.13	Fornecimento e colocação de juntas de dilatação:		
F.02.05.03.07.14	Fornecimento e colocação de lâminas de estanquicidade em PVC	m	5 anos
F.02.05.03.07.15	Batentes de travamento em neoprene, nos encontros, incluindo fornecimento e colocação	un	5 anos
F.02.05.03.07.16	Camada de regularização do tabuleiro a executar antes da camada de desgaste, com a espessura mínima de 0,02 m:		
F.02.05.03.07.16.01	Com AC 4 reg ligante (AB) - (ton)	ton	5 anos
F.02.05.03.07.16.02	Com AC14 reg ligante (BB) - (ton)	ton	5 anos
F.02.05.03.07.16.03	Com betão de agregados leves	m2	5 anos
F.02.05.03.07.17	Camada de desgaste:		
F.02.05.03.07.17.01	Em AC 14 surf ligante (BB), com 0,05 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.03.07.17.02	Em AC 14 surf ligante (BBr), com 0,05 m de espessura)	m2	5 anos
F.02.05.03.07.17.03	Em AC 10 surf ligante (mBBr), com 0,03 m de espessura)	m2	5 anos
F.02.05.03.07.17.04	Em PA 12,5 ligante, com 0,04 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.03.07.17.05	Em misturas betuminosas com betume modificado, com 0,05 m de espessura	m2	5 anos
F.02.05.03.07.17.06	Em betão de cimento, incluindo regas de cura e tratamentos de superfície, com a espessura da plena via	m2	5 anos
F.02.05.03.07.18	Perfil rígido no separador, incluindo chumbadouros	m	5 anos
F.02.05.03.07.19	Redes de protecção da catenária	m2	5 anos
F.02.05.03.08	Ligação à Terra:		
F.02.05.03.08.01	Barra de terra, incluindo soldaduras:		
F.02.05.03.08.01.01	Com o mínimo de 16 (200mm2)	m	2 anos
F.02.05.03.08.01.02	Fornecimento e colocação de electrodo de terra, constituído por vareta de aço/cobre 3/4" enterrada 2,00m de forma a obter-se uma resistência ? 3 Ohms	un	2 anos
F.02.05.03.08.01.03	Caixa de inspecção segundo a EC178 da IPcom eléctrodo de terra	un	2 anos
F.02.05.03.08.01.04	Placa de terra secundária (para ligação das armaduras da estrutura de b.a. à terra), em Fe220B galvanizado a quente incluindo soldadura conforme desenho de pormenor	un	2 anos
F.02.05.03.08.01.05	Placa de terra principal (para ligação das armaduras da estrutura de b.a. à terra), em Fe220B galvanizado a quente incluindo soldadura conforme desenho de pormenor	un	2 anos
F.02.05.03.08.01.06	Chicotes de ligação de terra em alumínio, cabo LXV de 50mm2, incluindo fixações e terminais	un	2 anos
F.02.05.03.99	Outros trabalhos:		
F.02.05.04	Passagens Superiores Pedonais		
F.02.05.04.01	Trabalhos preparatórios e fundações especiais:		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.05.04.01.01	Desmatamento, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em destino final licenciado e eventual indemnização por depósito	m2	0 anos
F.02.05.04.01.02	Escavação para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em destino final licenciado dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito:	m3	0 anos
F.02.05.04.01.03	Execução de Estacas Verticais:		
F.02.05.04.01.03.01	- Com 0,50 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.04.01.03.02	- Com 0,60 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.04.01.03.03	- Com 0,80 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.04.01.03.04	- Com 1,00 m de diâmetro	m	10 anos
F.02.05.04.01.04	Execução de micro-estacas	m	10 anos
F.02.05.04.02	Cofragem, incluindo reaplicações:		
F.02.05.04.02.01	Para betão não à vista	m2	10 anos
F.02.05.04.02.02	Para betão à vista	m2	10 anos
F.02.05.04.02.03	Em moldes perdidos	m2	10 anos
F.02.05.04.02.04	Para vigas prefabricadas em estaleiro	m2	10 anos
F.02.05.04.02.05	Prelajes prefabricadas, para cofragem perdida de lajes entre vigas	m2	10 anos
F.02.05.04.03	Betões, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.05.04.03.01	Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.02.05.04.03.02	Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.02.05.04.03.03	Betão tipo C 20/25	m3	10 anos
F.02.05.04.03.04	Betão tipo C 25/30	m3	10 anos
F.02.05.04.03.05	Betão tipo C 30/37	m3	10 anos
F.02.05.04.03.06	Betão tipo C 35/45	m3	10 anos
F.02.05.04.03.07	Betão tipo C 40/50	m3	10 anos
F.02.05.04.03.08	Betão tipo C 45/55	m3	10 anos
F.02.05.04.03.09	Betão tipo C 50/60	m3	10 anos
F.02.05.04.04	Aços, incluindo fornecimento e montagem:		
F.02.05.04.04.01	Aço para Estruturas de Betão Armado		
F.02.05.04.04.01.01	Aço A400 NR de Ductilidade Especial . Especificação LNEC E 455	Kg	10 anos
F.02.05.04.04.01.02	Aço A500 NR de Ductilidade Especial . Especificação LNEC E 460	Kg	10 anos
F.02.05.04.04.01.03	Aço A500 ER . Especificação LNEC E 456	Kg	10 anos
F.02.05.04.04.02	Aço em perfis		
F.02.05.04.04.02.01	Aço em perfis laminados a quente		
F.02.05.04.04.02.01.01	S235	Kg	10 anos
F.02.05.04.04.02.01.02	S275	Kg	10 anos
F.02.05.04.04.02.01.03	S355	Kg	10 anos
F.02.05.04.04.02.01.04	S420	Kg	10 anos
F.02.05.04.04.02.01.05	S460	Kg	10 anos
F.02.05.04.04.02.02	Aço em perfis ocios enformados a frio		
F.02.05.04.04.02.02.01	S235	Kg	10 anos
F.02.05.04.04.02.02.02	S275	Kg	10 anos
F.02.05.04.04.02.02.03	S355	Kg	10 anos
F.02.05.04.04.02.02.04	S420	Kg	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.05.04.04.02.02.05	S460	Kg	10 anos
F.02.05.04.05	Processos Construtivos:		
F.02.05.04.05.01	Cavaletes para montagem dos moldes e cimbramentos necessários à execução do tabuleiro, incluindo trabalhos de montagem e desmontagem	m3	0 anos
F.02.05.04.05.02	Transporte e colocação de vigas prefabricadas	m	0 anos
F.02.05.04.05.03	Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação:		
F.02.05.04.05.03.01	Em fundações	m3	10 anos
F.02.05.04.06	Impermeabilização e drenagem		
F.02.05.04.06.01	Impermeabilização		
F.02.05.04.06.01.01	Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida	m2	5 anos
F.02.05.04.06.02	Drenagem		
F.02.05.04.06.02.01	Caixas de visita com mudança de direcção e com ligação à rede de drenagem de águas pluviais existente, diâmetro interior de 1,00 m, composta por aros e cone, incluindo tampa de ferro fundido Ø 0,55, degraus metálicos chumbados às paredes da caixa, e soleira de betão, assentes, de acordo com o desenho de pormenor	un	2 anos
F.02.05.04.06.02.02	Fornecimento e colocação de tubo de PVC para drenagem de águas pluviais das rampas:		
F.02.05.04.06.02.02.01	DN 110 para ligação à rede existente	m	2 anos
F.02.05.04.06.02.02.02	DN 200 para ligação à rede existente	m	2 anos
F.02.05.04.06.02.03	Esgotos pluviais da Passagem de Peões, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.05.04.06.02.03.01	Grelha metálica incluindo aros de cantoneira, redução em chapa de aço de 5mm, chumbadouros, metalização e pintura anti-corrosiva	un	2 anos
F.02.05.04.06.02.03.02	Tubos de descarga de PVC, incluindo abraçadeira metálica chumbada à parede do tabuleiro	m	2 anos
F.02.05.04.06.02.03.03	Grelha metálica incluindo aros de cantoneira, redução em chapa de aço de 5mm, chumbadouros, metalização e pintura anti-corrosiva	un	2 anos
F.02.05.04.06.02.03.04	Tubo de ferro galvanizado	un	2 anos
F.02.05.04.06.02.04	Fornecimento e colocação de tubo de PVC de secção semi-circular para drenagem do topo dos pilares, incluindo fixação e todos os trabalhos acessórios e complementares	m	2 anos
F.02.05.04.06.02.05	Fornecimento e aplicação de grelhas metálicas em caleiras para drenagem, incluindo aros de cantoneira e todos os materiais acessórios e complementares, conforme desenho de pormenor	m	2 anos
F.02.05.04.07	Diversos		
F.02.05.04.07.01	Fornecimento e colocação de guarda-corpos metálico, metalizados e pintados	m	5 anos
F.02.05.04.07.02	Fornecimento e colocação de corrimão em tubo de aço com costura, metalizado e pintado	m	2 anos
F.02.05.04.07.03	Aparelhos de apoio, incluindo fornecimento e colocação:		
F.02.05.04.07.03.01	Em neoprene cintado	un	10 anos
F.02.05.04.07.03.02	Em neoprene cintado circulares	un	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.02.05.04.07.03.03	Do tipo linear em aço, fixos	un	10 anos
F.02.05.04.07.03.04	Do tipo linear em aço unidireccionais	un	10 anos
F.02.05.04.07.03.05	Do tipo linear em aço multidireccionais	un	10 anos
F.02.05.04.07.04	Fornecimento e colocação de ferrolhos de aço inox Ø 32 com 0,50 m de comprimento, incluindo vedação com silicone, conforme pormenor	un	10 anos
F.02.05.04.07.05	Fornecimento e colocação de juntas de dilatação	m	10 anos
F.02.05.04.07.06	Fornecimento e colocação de pavimento anti-derrapante	m2	5 anos
F.02.05.04.07.07	Fornecimento e montagem de redes de protecção das catenárias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários conforme desenho de pormenor	m2	5 anos
F.02.05.04.08	Ligação à Terra:		
F.02.05.04.08.01	Barra de terra, incluindo soldaduras:		
F.02.05.04.08.01.01	Com o mínimo de 16 (200mm2)	m	2 anos
F.02.05.04.08.01.02	Fornecimento e colocação de eléctrodo de terra, constituído por vareta de aço/cobre 3/4" enterrada 2,00m de forma a obter-se uma resistência ? 3 Ohms	un	2 anos
F.02.05.04.08.01.03	Caixa de inspecção segundo a EC178 da IP com eléctrodo de terra	un	2 anos
F.02.05.04.08.01.04	Placa de terra secundária (para ligação das armaduras da estrutura de b.a. à terra), em Fe220B galvanizado a quente incluindo soldadura conforme desenho de pormenor	un	2 anos
F.02.05.04.08.01.05	Placa de terra principal (para ligação das armaduras da estrutura de b.a. à terra), em Fe220B galvanizado a quente incluindo soldadura conforme desenho de pormenor	un	2 anos
F.02.05.04.08.01.06	Chicotes de ligação de terra em alumínio, cabo LXV de 50mm2, incluindo fixações e terminais	un	2 anos
F.02.05.04.09	Equipamentos:		
F.02.05.04.09.01	Instalações eléctricas	vg	2 anos
F.02.05.04.09.02	Instalações mecânicas	vg	2 anos
F.02.05.04.99	Outros trabalhos		
F.02.99	Outros trabalhos		
F.03	Super-estrutura de Via		
F.03.01	Via férrea		
F.03.01.01	Levantamento de Via		
F.03.01.01.01	Linhas Gerais, com remoção de Balastro	m	0 anos
F.03.01.01.02	Linhas Gerais, sem remoção de Balastro	m	0 anos
F.03.01.01.03	Linhas Secundárias, com remoção de Balastro	m	0 anos
F.03.01.01.04	Linhas Secundárias, sem remoção de Balastro	m	0 anos
F.03.01.01.05	Pontes e Pontões Metálicos	m	0 anos
F.03.01.01.06	Zona de laje Betonada ou Embebida	m	0 anos
F.03.01.02	Levantamento de Via em Traçados Provisórios	m	0 anos
F.03.01.03	Desguarnecimento de Via		
F.03.01.03.01	Linhas Gerais - Desguarnecimento com depuração, até 0.15m	m	0 anos
F.03.01.03.02	Linhas Gerais - Desguarnecimento com depuração, até 0.25m	m	0 anos
F.03.01.03.03	Linhas Gerais - Desguarnecimento com depuração, superior a 0.25m	m	0 anos
F.03.01.03.04	Linhas Gerais - Desguarnecimento sem depuração, até 0.15m	m	0 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.03.01.03.05	Linhas Gerais - Desguarnecimento sem depuração, até 0.25m	m	0 anos
F.03.01.03.06	Linhas Gerais - Desguarnecimento sem depuração, superior a 0.25m	m	0 anos
F.03.01.03.07	Linhas Secundárias - Desguarnecimento com depuração, até 0.15m	m	0 anos
F.03.01.03.08	Linhas Secundárias - Desguarnecimento com depuração, até 0.25m	m	0 anos
F.03.01.03.09	Linhas Secundárias - Desguarnecimento com depuração, superior a 0.25m	m	0 anos
F.03.01.03.10	Linhas Secundárias - Desguarnecimento sem depuração, até 0.15m	m	0 anos
F.03.01.03.11	Linhas Secundárias - Desguarnecimento sem depuração, até 0.25m	m	0 anos
F.03.01.03.12	Linhas Secundárias - Desguarnecimento sem depuração, superior a 0.25m	m	0 anos
F.03.01.04	Fornecimento, Transporte, Descarga e Regularização de Balastro	m3	60 Dias
F.03.01.05	Transporte, Descarga e Regularização de Balastro	m3	60 Dias
F.03.01.06	Assentamento de Via		
F.03.01.06.01	Linhas Gerais - Balastrada - Travessas de Betão Bi-Bloco	m	60 Dias
F.03.01.06.02	Linhas Gerais - Balastrada - Travessas de Betão Monobloco - (Normais ou Polivalentes)	m	60 Dias
F.03.01.06.03	Linhas Gerais - Balastrada - Travessas de Betão Monobloco - (Sistemas de 3 carris)	m	60 Dias
F.03.01.06.04	Linhas Gerais - Balastrada - Travessas de Madeira	m	60 Dias
F.03.01.06.05	Linhas Secundárias - Balastrada - Travessas de Betão Bi-Bloco	m	60 Dias
F.03.01.06.06	Linhas Secundárias - Balastrada - Travessas de Betão Monobloco - (Normais ou Polivalentes)	m	60 Dias
F.03.01.06.07	Linhas Secundárias - Balastrada - Travessas de Betão Monobloco - (Sistemas de 3 carris)	m	60 Dias
F.03.01.06.08	Linhas Secundárias - Balastrada - Travessas de Madeira	m	60 Dias
F.03.01.06.09	Em pontes e Pontões Metálicos - Travessas de Madeira	m	60 Dias
F.03.01.07	Assentamento de Via em Traçados Provisórios		
F.03.01.07.01	Traçados Provisórios com Travessas de Madeira	m	60 Dias
F.03.01.07.02	Traçados Provisórios com Travessas de Betão Bi-Bloco	m	60 Dias
F.03.01.07.03	Traçados Provisórios com Travessas de Betão Monobloco	m	60 Dias
F.03.01.08	Ataque de Enchimento		
F.03.01.08.01	Linhas Gerais	m	60 Dias
F.03.01.08.02	Linhas Secundárias	m	60 Dias
F.03.01.09	Ataque de Regularização		
F.03.01.09.01	Linhas Gerais	m	60 Dias
F.03.01.09.02	Linhas Secundárias	m	60 Dias
F.03.01.10	Ataque Definitivo e Estabilização Dinâmica		
F.03.01.10.01	Linhas Gerais	m	60 Dias
F.03.01.10.02	Linhas Secundárias	m	60 Dias
F.03.01.11	Ataque Complementar		
F.03.01.11.01	Linhas Gerais	m	60 Dias
F.03.01.11.02	Linhas Secundárias	m	60 Dias

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.03.01.12	Soldaduras		
F.03.01.12.01	Soldaduras Aluminotérmicas para ligação de Barras		
F.03.01.12.01.01	Linhas Gerais	un	2 anos
F.03.01.12.01.02	Linhas Secundárias	un	2 anos
F.03.01.12.02	Soldaduras Elétricas para ligação de Barras		
F.03.01.12.02.01	Linhas Gerais	un	2 anos
F.03.01.12.02.02	Linhas Secundárias	un	2 anos
F.03.01.13	Regularização de Barras e de Folgas		
F.03.01.13.01	Regularização de BLS	m	60 Dias
F.03.01.13.02	Regularização de Folgas (BC)	m	60 Dias
F.03.01.13.03	Corrimento de Carris (BC)	m	60 Dias
F.03.01.14	Fornecimento e Colocação de Postes Quilométricos	un	5 anos
F.03.01.15	Fornecimento e Colocação de Marcos Hectométricos	un	5 anos
F.03.01.16	Remoção de Balastro em Linhas Existentes		
F.03.01.16.01	Linhas Gerais para destino autorizado	m	0 anos
F.03.01.16.02	Linhas Secundárias para destino autorizado	m	0 anos
F.03.01.16.03	Linhas Gerais para Reaplicação	m	60 Dias
F.03.01.16.04	Linhas Secundárias para Reaplicação	m	60 Dias
F.03.01.17	Ripagem Lateral de Via		
F.03.01.17.01	Linhas Gerais - Ripagem $\leq 0.25m$	m	60 Dias
F.03.01.17.02	Linhas Gerais - $0.25m < Ripagem \leq 0.50m$	m	60 Dias
F.03.01.17.03	Linhas Gerais - $0.50m < Ripagem \leq 1.00m$	m	60 Dias
F.03.01.17.04	Linhas Gerais - $1.00m < Ripagem < 2.00m$	m	60 Dias
F.03.01.17.05	Linhas Gerais - $2.00m < Ripagem$	m	60 Dias
F.03.01.17.06	Linhas Secundárias - Ripagem $\leq 0.25m$	m	60 Dias
F.03.01.17.07	Linhas Secundárias - $0.25m < Ripagem \leq 0.50m$	m	60 Dias
F.03.01.17.08	Linhas Secundárias - $0.50m < Ripagem \leq 1.00m$	m	60 Dias
F.03.01.17.09	Linhas Secundárias - $1.00m < Ripagem \leq 2.00m$	m	60 Dias
F.03.01.17.10	Linhas Gerais - $2.00m < Ripagem$	m	60 Dias
F.03.01.18	Esmerilagem Preventiva		
F.03.01.18.01	Linhas Gerais		
F.03.01.18.01.01	Numa Fila	m	60 Dias
F.03.01.18.01.02	Nas duas Filas	m	60 Dias
F.03.01.18.02	Linhas Secundárias		
F.03.01.18.02.01	Numa Fila	m	60 Dias
F.03.01.18.02.02	Nas duas Filas	m	60 Dias
F.03.01.19	Piquetagem Definitiva		
F.03.01.19.01	Em Perfil UNP100	un	5 anos
F.03.01.19.02	Em Placas Metálicas (Postes de catenária, plataformas de passageiros, etc)	un	5 anos
F.03.01.20	Substituição de Travessas		
F.03.01.20.01	Linhas Gerais de Madeira para Madeira	un	60 Dias
F.03.01.20.02	Linhas Gerais de Madeira para Betão Bi-bloco	un	60 Dias
F.03.01.20.03	Linhas Gerais de Madeira para Betão Monobloco (Normais ou Polivalentes)	un	60 Dias
F.03.01.20.04	Linhas Gerais de Madeira para Betão Monobloco (Sistema 3 Carris)	un	60 Dias
F.03.01.20.05	Linhas Gerais de Betão Bi-bloco para Betão Bi-bloco	un	60 Dias
F.03.01.20.06	Linhas Gerais de Betão Bi-bloco para Betão Monobloco (Normais ou Polivalentes)	un	60 Dias

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.03.01.20.07	Linhas Gerais de Betão Bi-Bloco para Betão Monobloco (Sistema 3 Carris)	un	60 Dias
F.03.01.20.08	Linhas Gerais de Betão Monobloco para Betão Monobloco (Normais ou Polivalentes)	un	60 Dias
F.03.01.20.09	Linhas Gerais de Betão Monobloco para Betão Monobloco (Sistema 3 Carris)	un	60 Dias
F.03.01.20.10	Linhas Secundárias de Madeira para Betão Bi-bloco	un	60 Dias
F.03.01.20.11	Linhas Secundárias de Madeira para Betão Monobloco (Normais ou Polivalentes)	un	60 Dias
F.03.01.20.12	Linhas Secundárias de Madeira para Betão Monobloco (Sistema 3 Carris)	un	60 Dias
F.03.01.20.13	Linhas Secundárias de Betão Bi-bloco para Betão Bi-bloco	un	60 Dias
F.03.01.20.14	Linhas Secundárias de Betão Bi-bloco para Betão Monobloco (Normais ou Polivalentes)	un	60 Dias
F.03.01.20.15	Linhas Secundárias de Betão Bi-Bloco para Betão Monobloco (Sistema 3 Carris)	un	60 Dias
F.03.01.20.16	Linhas Secundárias de Betão Monobloco para Betão Monobloco (Normais ou Polivalentes)	un	60 Dias
F.03.01.20.17	Linhas Secundárias de Betão Monobloco para Betão Monobloco (Sistema 3 Carris)	un	60 Dias
F.03.01.20.18	Pontes e Pontões Metálicos de Madeira para Madeira	un	60 Dias
F.03.01.20.19	Pontes e Pontões Metálicos de Madeira para Madeira (Sistema de 3 carris)	un	60 Dias
F.03.01.21	Substituição de Carril		
F.03.01.21.01	Linhas Gerais		
F.03.01.21.01.01	Numa Fila	m	60 Dias
F.03.01.21.01.02	Nas duas Filas	m	60 Dias
F.03.01.21.02	Linhas Secundárias		
F.03.01.21.02.01	Numa Fila	m	60 Dias
F.03.01.21.02.02	Nas duas Filas	m	60 Dias
F.03.01.22	Substituição de Fixações		
F.03.01.22.01	Linhas Gerais		
F.03.01.22.01.01	Conjunto de Fixação	un	60 Dias
F.03.01.22.01.02	Tirafundo, Parafuso, garras ou Grampos, isoladamente	un	60 Dias
F.03.01.22.01.03	Substituição de Palmilha	un	60 Dias
F.03.01.22.02	Linhas Secundárias		
F.03.01.22.02.01	Conjunto de Fixação	un	60 Dias
F.03.01.22.02.02	Tirafundo, Parafuso, garras ou Grampos, isoladamente	un	60 Dias
F.03.01.22.02.03	Substituição de Palmilha	un	60 Dias
F.03.01.23	Furação em Carril		
F.03.01.23.01	Linhas Gerais	un	60 Dias
F.03.01.23.02	Linhas Secundárias	un	60 Dias
F.03.01.24	Corte em Carril		
F.03.01.24.01	Linhas Gerais	un	60 Dias
F.03.01.24.02	Linhas Secundárias	un	60 Dias
F.03.01.25	Colocação de Elementos de Fixação de Travessas à Estrutura de Pontes	un	60 Dias
F.03.01.26	Execução de Carris Tampão	un	60 Dias
F.03.01.27	Recarga de Carril		
F.03.01.27.01	Linhas Gerais	un	60 Dias
F.03.01.27.02	Linhas Secundárias	un	60 Dias
F.03.01.28	Nivelamento de Juntas		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.03.01.28.01	Linhas Gerais	un	60 Dias
F.03.01.28.02	Linhas Secundárias	un	60 Dias
F.03.01.29	JIC ou JIN		
F.03.01.29.01	Linhas Gerais - Fornecimento e Montagem de JIC	un	5 anos
F.03.01.29.02	Linhas Gerais - Fornecimento e Montagem de JIN	un	5 anos
F.03.01.29.03	Linhas Gerais - Montagem de JIC	un	60 Dias
F.03.01.29.04	Linhas Gerais - Reparação de JIN	un	60 Dias
F.03.01.29.05	Linhas Gerais - Montagem de JIN	un	60 Dias
F.03.01.29.06	Linhas Secundárias - Fornecimento e Montagem de JIC	un	5 anos
F.03.01.29.07	Linhas Secundárias - Fornecimento e Montagem de JIN	un	5 anos
F.03.01.29.08	Linhas Secundárias - Montagem de JIC	un	60 Dias
F.03.01.29.09	Linhas Secundárias - Reparação de JIN	un	60 Dias
F.03.01.29.10	Linhas Secundárias - Montagem de JIN	un	60 Dias
F.03.01.99	Outros trabalhos		
F.03.02	Aparelhos de via		
F.03.02.01	Levantamento de AMV - Aparelho de Mudança de Via		
F.03.02.01.01	Linhas Gerais - Tg 0.13	un	60 Dias
F.03.02.01.02	Linhas Gerais - Tg 0.11	un	60 Dias
F.03.02.01.03	Linhas Gerais - Tg 0.09	un	60 Dias
F.03.02.01.04	Linhas Gerais - Tg 0.0728	un	60 Dias
F.03.02.01.05	Linhas Gerais - Tg 0.045	un	60 Dias
F.03.02.01.06	Linhas Gerais - Outras tangentes definidas em projeto	un	60 Dias
F.03.02.01.07	Linhas Secundárias - Tg 0.13	un	60 Dias
F.03.02.01.08	Linhas Secundárias - Tg 0.11	un	60 Dias
F.03.02.01.09	Linhas Secundárias - Tg 0.09	un	60 Dias
F.03.02.01.10	Linhas Secundárias - Tg 0.0728	un	60 Dias
F.03.02.01.11	Linhas Secundárias - Tg 0.045	un	60 Dias
F.03.02.01.12	Linhas Secundárias - Outras tangentes definidas em projeto	un	60 Dias
F.03.02.02	Assentamento de AMV - Aparelho de Mudança de Via		
F.03.02.02.01	Linhas Gerais - Tg 0.13	un	60 Dias
F.03.02.02.02	Linhas Gerais - Tg 0.11	un	60 Dias
F.03.02.02.03	Linhas Gerais - Tg 0.09	un	60 Dias
F.03.02.02.04	Linhas Gerais - Tg 0.0728	un	60 Dias
F.03.02.02.05	Linhas Gerais - Tg 0.045	un	60 Dias
F.03.02.02.06	Linhas Gerais - Outras tangentes definidas em projeto	un	60 Dias
F.03.02.02.07	Linhas Secundárias - Tg 0.13	un	60 Dias
F.03.02.02.08	Linhas Secundárias - Tg 0.11	un	60 Dias
F.03.02.02.09	Linhas Secundárias - Tg 0.09	un	60 Dias
F.03.02.02.10	Linhas Secundárias - Tg 0.0728	un	60 Dias
F.03.02.02.11	Linhas Secundárias - Tg 0.045	un	60 Dias
F.03.02.02.12	Linhas Secundárias - Outras tangentes definidas em projeto	un	60 Dias
F.03.02.03	Ataque definitivo em AMV - Aparelho de Mudança de Via		
F.03.02.03.01	Linhas Gerais - Tg 0.13	un	60 Dias
F.03.02.03.02	Linhas Gerais - Tg 0.11	un	60 Dias
F.03.02.03.03	Linhas Gerais - Tg 0.09	un	60 Dias
F.03.02.03.04	Linhas Gerais - Tg 0.0728	un	60 Dias

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.03.02.03.05	Linhas Gerais - Tg 0.045	un	60 Dias
F.03.02.03.06	Linhas Gerais - Outras tangentes definidas em projeto	un	60 Dias
F.03.02.03.07	Linhas Secundárias - Tg 0.13	un	60 Dias
F.03.02.03.08	Linhas Secundárias - Tg 0.11	un	60 Dias
F.03.02.03.09	Linhas Secundárias - Tg 0.09	un	60 Dias
F.03.02.03.10	Linhas Secundárias - Tg 0.0728	un	60 Dias
F.03.02.03.11	Linhas Secundárias - Tg 0.045	un	60 Dias
F.03.02.03.12	Linhas Secundárias - Outras tangentes definidas em projeto	un	60 Dias
F.03.02.04	Levantamento de ATO - Atravessamento Oblíquo		
F.03.02.04.01	Linhas Gerais	un	60 Dias
F.03.02.04.02	Linhas Secundárias	un	60 Dias
F.03.02.05	Assentamento de ATO - Atravessamento Oblíquo		
F.03.02.05.01	Linhas Gerais	un	60 Dias
F.03.02.05.02	Linhas Secundárias	un	60 Dias
F.03.02.06	Ataque Definitivo em ATO - Atravessamento Oblíquo		
F.03.02.06.01	Linhas Gerais	un	60 Dias
F.03.02.06.02	Linhas Secundárias	un	60 Dias
F.03.02.07	Levantamento de AD - Aparelho de Dilatação	un	60 Dias
F.03.02.08	Assentamento de AD - Aparelho de Dilatação	un	60 Dias
F.03.02.09	Ataque Definitivo em AD - Aparelho de Dilatação	un	60 Dias
F.03.02.10	Levantamento de AC - Aparelho Carrilador	un	60 Dias
F.03.02.11	Assentamento de AC - Aparelho Carrilador	un	60 Dias
F.03.02.12	Ataque Definitivo em AC - Aparelho Carrilador	un	60 Dias
F.03.02.13	Soldaduras Aluminotérmicas em aparelhos de Via		
F.03.02.13.01	Linhas Gerais - Soldaduras para ligação a barras colaterais	un	2 anos
F.03.02.13.02	Linhas Gerais - Soldaduras internas do Aparelho de Via (Grades)	un	2 anos
F.03.02.13.03	Linhas Secundárias - Soldaduras para ligação a barras colaterais	un	2 anos
F.03.02.13.04	Linhas Secundárias - Soldaduras internas do Aparelho de Via (Grades)	un	2 anos
F.03.02.14	Substituição de Carril em Aparelho de Via		
F.03.02.14.01	Linhas Gerais		
F.03.02.14.01.01	Meia grade da agulha (lança + contralança)	un	60 Dias
F.03.02.14.01.02	Grade da agulha completa (2 conjuntos lança + contralança)	un	60 Dias
F.03.02.14.01.03	Carril reto na grade Intermédia	un	60 Dias
F.03.02.14.01.04	Carril curvo na grade Intermédia	un	60 Dias
F.03.02.14.01.05	Cróssima	un	60 Dias
F.03.02.14.01.06	Contra-carril (ramo direto)	un	60 Dias
F.03.02.14.01.07	Contra-carril (ramo desviado)	un	60 Dias
F.03.02.14.01.08	Contra-carril (ramo direto) e respetivos suportes de apoio	un	60 Dias
F.03.02.14.01.09	Contra-carril (Ramo desviado) e respetivos suportes de apoio	un	60 Dias
F.03.02.14.01.10	Carril reto na grade da cróssima	un	60 Dias
F.03.02.14.01.11	Carril curvo na grade da cróssima	un	60 Dias
F.03.02.14.02	Linhas Secundárias		
F.03.02.14.02.01	Meia grade da agulha (lança + contralança)	un	60 Dias

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.03.02.14.02.02	Grade da agulha completa (2 conjuntos lança + contralança)	un	60 Dias
F.03.02.14.02.03	Carril reto na grade Intermédia	un	60 Dias
F.03.02.14.02.04	Carril curvo na grade Intermédia	un	60 Dias
F.03.02.14.02.05	Cróssima	un	60 Dias
F.03.02.14.02.06	Contra-carril (ramo direto)	un	60 Dias
F.03.02.14.02.07	Contra-carril (ramo desviado)	un	60 Dias
F.03.02.14.02.08	Contra-carril (ramo direto) e respetivos suportes de apoio	un	60 Dias
F.03.02.14.02.09	Contra-carril (Ramo desviado) e respetivos suportes de apoio	un	60 Dias
F.03.02.14.02.10	Carril reto na grade da cróssima	un	60 Dias
F.03.02.14.02.11	Carril curvo na grade da cróssima	un	60 Dias
F.03.02.15	Substituição de Travessas em Aparelho de Via		
F.03.02.15.01	Linhas Gerais - Madeira	un	60 Dias
F.03.02.15.02	Linhas Gerais - Betão	un	60 Dias
F.03.02.15.03	Linhas Secundárias - Madeira	un	60 Dias
F.03.02.15.04	Linhas Secundárias - Betão	un	60 Dias
F.03.02.16	Substituição de Fixações em Aparelho de Via		
F.03.02.16.01	Linhas Gerais		
F.03.02.16.01.01	Conjunto de Fixação	un	60 Dias
F.03.02.16.01.02	Tirafundo, Parafuso, garras ou Grampos, isoladamente	un	60 Dias
F.03.02.16.01.03	Substituição de Palmilha	un	60 Dias
F.03.02.16.02	Linhas Secundárias		
F.03.02.16.02.01	Conjunto de Fixação	un	60 Dias
F.03.02.16.02.02	Tirafundo, Parafuso, garras ou Grampos, isoladamente	un	60 Dias
F.03.02.16.02.03	Substituição de Palmilha	un	60 Dias
F.03.02.17	JIC ou JIN em Aparelho de Via		
F.03.02.17.01	Linhas Gerais - Fornecimento e Montagem de JIC	un	5 anos
F.03.02.17.02	Linhas Gerais - Fornecimento e Montagem de JIN	un	5 anos
F.03.02.17.03	Linhas Gerais - Montagem de JIC	un	60 Dias
F.03.02.17.04	Linhas Gerais - Reparação de JIN	un	60 Dias
F.03.02.17.05	Linhas Gerais - Montagem de JIN	un	60 Dias
F.03.02.17.06	Linhas Secundárias - Fornecimento e Montagem de JIC	un	5 anos
F.03.02.17.07	Linhas Secundárias - Fornecimento e Montagem de JIN	un	5 anos
F.03.02.17.08	Linhas Secundárias - Montagem de JIC	un	60 Dias
F.03.02.17.09	Linhas Secundárias - Reparação de JIN	un	60 Dias
F.03.02.17.10	Linhas Secundárias - Montagem de JIN	un	60 Dias
F.03.02.99	Outros Trabalhos		
F.03.03	Outros equipamentos de via		
F.03.03.01	Fornecimento e Montagem de Lubrificadores de Via	un	5 anos
F.03.03.02	Montagem de Lubrificador de Via	un	60 Dias
F.03.03.03	Fornecimento e Montagem de Pára-Choques	un	5 anos
F.03.03.04	Montagem de Pára-Choques	un	60 Dias
F.03.03.99	Outros trabalhos		
F.03.99	Outros trabalhos		
F.04	Passagens de nível		
F.04.01	Passagens de nível		
F.04.01.01	Fornecimento e colocação de estrados		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.04.01.01.01	Em atravessamentos rodoviários		
F.04.01.01.01.01	Em travessas de madeira	m2	5 anos
F.04.01.01.01.02	Em betuminoso	m2	5 anos
F.04.01.01.01.03	Em painéis de borracha (pre-fabricados)	m2	5 anos
F.04.01.01.02	Em atravessamentos pedonais		
F.04.01.01.02.01	Em travessas de madeira	m2	5 anos
F.04.01.01.02.02	Em betuminoso	m2	5 anos
F.04.01.01.02.03	Em painéis de borracha (pre-fabricados)	m2	5 anos
F.04.01.02	Adaptação de estrados existentes		
F.04.01.02.01	Em atravessamentos rodoviários		
F.04.01.02.01.01	Em travessas de madeira	m2	2 anos
F.04.01.02.01.02	Em betuminoso	m2	2 anos
F.04.01.02.01.03	Em painéis de borracha (pre-fabricados)	m2	2 anos
F.04.01.02.02	Em atravessamentos pedonais		
F.04.01.02.02.01	Em travessas de madeira	m2	2 anos
F.04.01.02.02.02	Em betuminoso	m2	2 anos
F.04.01.02.02.03	Em painéis de borracha (pre-fabricados)	m2	2 anos
F.04.01.03	Regularização de zonas confinantes		
F.04.01.03.01	Em atravessamentos rodoviários		
F.04.01.03.01.01	Em travessas de madeira	m2	2 anos
F.04.01.03.01.02	Em betuminoso	m2	2 anos
F.04.01.03.01.03	Em painéis de borracha (pre-fabricados)	m2	2 anos
F.04.01.03.01.04	Em AGBE	m2	2 anos
F.04.01.03.02	Em atravessamentos pedonais		
F.04.01.03.02.01	Em travessas de madeira	m2	2 anos
F.04.01.03.02.02	Em betuminoso	m2	2 anos
F.04.01.03.02.03	Em painéis de borracha (pre-fabricados)	m2	2 anos
F.04.01.03.02.04	Em AGBE	m2	2 anos
F.04.01.04	Conceção de Passagens de Nível Automatizadas		
F.04.01.04.01	Estudos, planeamento e piqueagens	un	5 anos
F.04.01.04.02	Projeto de passagens de nível tipo B a relés	un	0 anos
F.04.01.04.02.01	plena via	un	0 anos
F.04.01.04.02.02	influência de estação	un	0 anos
F.04.01.04.03	Projeto de passagens de nível tipo C a relés	un	0 anos
F.04.01.04.03.01	plena via	un	0 anos
F.04.01.04.03.02	influência de estação	un	0 anos
F.04.01.04.04	Projeto de passagens de nível tipo B eletrónica	un	0 anos
F.04.01.04.05	Projeto de inclusão de Passagem de Nível (todos os tipos) em sistema de Sinalização Eletrónica sem influência de estação	un	0 anos
F.04.01.04.06	Projeto de inclusão de Passagem de Nível (todos os tipos) em sistema de Sinalização Eletrónica com influência de estação	un	0 anos
F.04.01.04.07	Projeto de retirada de Passagem de Nível em sistema de Sinalização Eletrónica sem influência de estação	un	0 anos
F.04.01.04.08	Projeto de retirada de Passagem de Nível em sistema de Sinalização Eletrónica com influência de estação	un	0 anos
F.04.01.04.09	Ensaios e colocação em serviço de passagem de nível eletrónica	un	0 anos
F.04.01.04.10	Ensaios e colocação em serviço de passagem de nível a relés	un	0 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.04.01.04.11	Ensaio e colocação em serviço de passagem de nível inserida em sistema de sinalização eletrónica	un	0 anos
F.04.01.05	Montagem Integral e Fornecimento de Armário de Comando de PN automatizada	un	5 anos
F.04.01.05.01	Fornecimento de Armário de Comando para PN tipo B	un	5 anos
F.04.01.05.02	Instalação de armário de comando para PN tipo B, inclui maciço e acessórios de montagem	un	5 anos
F.04.01.05.03	Fornecimento de Armário de Comando para PN tipo C	un	5 anos
F.04.01.05.04	Instalação de armário de comando para PN tipo C, inclui maciço e acessórios de montagem	un	5 anos
F.04.01.05.05	Fornecimento de Armário de Comando para PN peões	un	5 anos
F.04.01.05.06	Instalação de armário de comando para PN peões, inclui maciço e acessórios de montagem	un	5 anos
F.04.01.05.07	Fornecimento de armário adicional de logica para PN a relés com influência de estação	un	5 anos
F.04.01.05.08	Montagem de armário adicional de logica para PN a relés com influência de estação. (se bem que nesta fase não equaciona o fornecimento de novas PN a relés)	un	5 anos
F.04.01.05.09	Fornecimento de Armário de Comando para PN eletrónica de plena via	un	5 anos
F.04.01.05.10	Instalação de armário de comando para PN eletrónica de plena via, inclui maciço e acessórios de montagem	un	5 anos
F.04.01.05.11	Fornecimento de Armário de Comando para PN eletrónica de plena via c/ continuidade de anúncio	un	5 anos
F.04.01.05.12	Instalação de armário de comando para PN eletrónica de plena via c/ continuidade de anúncio, inclui maciço e acessórios de montagem	un	5 anos
F.04.01.05.13	Fornecimento de Armário de Comando para PN eletrónica c/ influência de estação	un	5 anos
F.04.01.05.14	Instalação de armário de comando para PN eletrónica c/ influência de estação, inclui maciço e acessórios de montagem	un	5 anos
F.04.01.05.15	Deslocação de Armário de comando (inclui desmontagem + montagem acessórios sem cabos e sem maciços)	un	5 anos
F.04.01.05.16	fornecimento de maciço para armário de comando	un	5 anos
F.04.01.06	Fornecimento e montagem de Quadro Chefe		
F.04.01.06.01	Fornecimento de Quadro Chefe	un	5 anos
F.04.01.06.02	Montagem de Quadro Chefe	un	5 anos
F.04.01.06.03	Alteração de Quadro Chefe	un	5 anos
F.04.01.06.04	Deslocação de Quadro Chefe	un	5 anos
F.04.01.07	Trabalhos de Alteração	un	5 anos
F.04.01.07.01	Alteração de Lógica PN Relés	un	5 anos
F.04.01.07.02	Alteração de lógica para integração de anuncio no encravamento sinalização eletrónica	un	5 anos
F.04.01.07.03	Alteração de Lógica para integração de novo sistema de Libertação	un	5 anos
F.04.01.07.04	Alteração de Lógica de alarmes	un	5 anos
F.04.01.07.05	Alteração de Lógica - Anúncio + Libertação	un	5 anos
F.04.01.07.06	Alteração de Lógica PN Electrónica	un	5 anos
F.04.01.07.07	Alteração de lógica para integração de anuncio no encravamento sinalização eletrónica	un	5 anos
F.04.01.07.08	Alteração de Lógica para integração de novo sistema de Libertação	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.04.01.07.09	Alteração de Lógica - Anúncio + Libertação	un	5 anos
F.04.01.07.10	Fornecimento de Módulo de Alarmes em PN Eletrónica	un	5 anos
F.04.01.07.11	Alteração de Alarmística Controlador - PN Eletrónica	un	5 anos
F.04.01.08	Sinais Rodoviários	un	5 anos
F.04.01.08.01	Fornecimento de SR completo	un	5 anos
F.04.01.08.02	Montagem de SR completo (inclui maciço e acessórios de montagem)	un	5 anos
F.04.01.08.03	Deslocação de SR ou Peões (inclui desmontagem + montagem e acessórios (sem cabos e sem maciços))	un	5 anos
F.04.01.08.04	Fornecimento de Maciço de SR	un	5 anos
F.04.01.08.05	Fornecimento de SR suplementar completo	un	5 anos
F.04.01.08.06	Montagem de SR Suplementar completo (inclui maciço e acessórios de montagem)	un	5 anos
F.04.01.08.07	Fornecimento de SR peões completo	un	5 anos
F.04.01.08.08	Montagem de SR Peões completo (inclui maciço e acessórios de montagem)	un	5 anos
F.04.01.08.09	Maciço de SR Peões	un	5 anos
F.04.01.08.10	Fornecimento de Lanterna suplementar SR	un	5 anos
F.04.01.08.11	Montagem de lanterna suplementar SR	un	5 anos
F.04.01.08.12	Fornecimento de campainha suplementar	un	5 anos
F.04.01.08.13	Montagem de campainha suplementar	un	5 anos
F.04.01.09	Equipamentos de Anuncio e Libertação	un	5 anos
F.04.01.09.01	Fornecimento de Pedal de anúncio	un	5 anos
F.04.01.09.02	Montagem de Pedal de anúncio (inclui todos os trabalhos acessórios)	un	5 anos
F.04.01.09.03	Deslocação de Pedal de anuncio (inclui desmontagem + montagem e acessórios (sem cabos))	un	5 anos
F.04.01.09.04	Fornecimento de secção de Libertação	un	5 anos
F.04.01.09.05	Montagem de secção de libertação (inclui todos os trabalhos acessórios)	un	5 anos
F.04.01.09.06	Deslocação de secção de libertação (inclui desmontagem + montagem e acessórios (sem cabos))	un	5 anos
F.04.01.09.07	Adaptação das seções para continuidade de anúncio	m	5 anos
F.04.01.09.08	Isolamento de Via	m	5 anos
F.04.01.10	Meias Barreiras	un	5 anos
F.04.01.10.01	Fornecimento e instalação de Mecanismo de Meia Barreira (inclui maciço e acessórios de montagem)	un	5 anos
F.04.01.10.01.01	Fornecimento de Mecanismo de Meia Barreira	un	5 anos
F.04.01.10.01.02	Instalação de Mecanismo de Meia Barreira (inclui maciço e acessórios de montagem)	un	5 anos
F.04.01.10.02	Deslocar Mecanismo de Meia Barreira (inclui desmontagem + montagem e acessórios (sem cabos e sem maciço))	un	5 anos
F.04.01.10.03	Maciço de Meia Barreira	un	5 anos
F.04.01.10.04	Fornecimento de Meia Barreira de 2,5 m	un	5 anos
F.04.01.10.05	Fornecimento de Meia Barreira de 3,5 m	un	5 anos
F.04.01.10.06	Fornecimento de Meia Barreira de 4,5 m	un	5 anos
F.04.01.10.07	Fornecimento de Meia Barreira de 5,5 m	un	5 anos
F.04.01.10.08	Fornecimento de Meia Barreira de 6,5 m	un	5 anos
F.04.01.10.09	Montagem de Meia Barreira	un	5 anos
F.04.01.10.10	Fornecimento e instalação de LED para meias barreiras	un	5 anos
F.04.01.10.11	Fornecimento Diversos	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.04.01.10.11.01	Batentes de fim de curso do veio principal	un	5 anos
F.04.01.10.11.02	Bloco de engrenagens	un	5 anos
F.04.01.10.11.03	Bobine de retenção	un	5 anos
F.04.01.10.11.04	Motor 24V CC	un	5 anos
F.04.01.10.11.05	Braço móvel c/ peça de ajuste	un	5 anos
F.04.01.10.11.06	Braço móvel curto	un	5 anos
F.04.01.10.11.07	Braço móvel longo	un	5 anos
F.04.01.10.11.08	Contrapeso ajustável	un	5 anos
F.04.01.10.11.09	Contrapeso de 5.1	un	5 anos
F.04.01.10.11.10	Contrapeso de 9.6	un	5 anos
F.04.01.10.11.11	Contrapeso de 18	un	5 anos
F.04.01.10.11.12	Peça de rutura	un	5 anos
F.04.01.10.11.13	Manivela de mecanismo	un	5 anos
F.04.01.10.11.14	Resistência de ajuste da descida da barreira	un	5 anos
F.04.01.10.11.15	Resistência de ajuste da subida da barreira	un	5 anos
F.04.01.10.11.16	Resistência de aquecimento	un	5 anos
F.04.01.10.11.17	Roda de ressalto do motor	un	5 anos
F.04.01.10.11.18	Rolamento de apoio do veio principal	un	5 anos
F.04.01.10.11.19	Suporte das M.B.	un	5 anos
F.04.01.10.11.20	Veio principal	un	5 anos
F.04.01.10.11.21	Micro-interruptor (MB)	un	5 anos
F.04.01.10.11.22	Micro-Switch para Meia Barreira (X01-S2)	un	5 anos
F.04.01.10.11.23	Micro-Switch para Meia Barreira (X01-T3)	un	5 anos
F.04.01.11	Sinais Ferroviários		
F.04.01.11.01	Fornecimento de SPN completo	un	5 anos
F.04.01.11.02	Montagem de SPN completo (inclui maciço e acessórios de montagem)	un	5 anos
F.04.01.11.03	Deslocação de SPN / IPN (inclui desmontagem + montagem e acessórios (sem cabos e sem maciços))	un	5 anos
F.04.01.11.04	Maciço de SPN / IPN	un	5 anos
F.04.01.11.05	Fornecimento de IPN completo (inclui maciço e acessórios de montagem)	un	5 anos
F.04.01.11.06	Montagem de IPN completo (inclui maciço e acessórios de montagem)	un	5 anos
F.04.01.11.07	Fornecimento e instalação de indicadores de proximidade / "XPN"	un	5 anos
F.04.01.11.08	Fornecimento e instalação de placa de distância	un	5 anos
F.04.01.11.09	Fornecimento e instalação de placa com indicação de quantidade de Pins	un	5 anos
F.04.01.12	Energia		
F.04.01.12.01	Trabalhos de fornecimento de Alimentação Rede Pública Local	un	5 anos
F.04.01.12.02	Trabalhos de fornecimento de Alimentação a Energia Solar (projeto, fornecimento e montagem)	un	5 anos
F.04.01.12.03	Fornecimento de Carregador 10 A	un	5 anos
F.04.01.12.04	Fornecimento de Carregador 20 A	un	5 anos
F.04.01.12.05	Fornecimento de Carregador de baterias 40 A	un	5 anos
F.04.01.12.06	Fornecimento de Bateria VRLA 12V/100AH	un	5 anos
F.04.01.12.07	Fornecimento de Bateria VRLA 12V/150AH	un	5 anos
F.04.01.13	Cabos		
F.04.01.13.01	Cabos de sinalização		
F.04.01.13.01.01	Fornecimento de Cabo ZPAU 4pX1 mm2	m	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.04.01.13.01.02	Fornecimento de Cabo ZPAU14pX1 mm2	m	5 anos
F.04.01.13.01.03	Fornecimento de Cabo ZPAU7pX1 mm2	m	5 anos
F.04.01.13.01.04	Fornecimento de Cabo ZPAU 2pX1 mm2	m	5 anos
F.04.01.13.01.05	Fornecimento de Cabo ZPFU 2px1 mm2	m	5 anos
F.04.01.13.01.06	Fornecimento de Cabo SCNV-S 1X1,90 mm2	m	5 anos
F.04.01.13.01.07	Fornecimento de Cabo SPGU 8x1 (mm2)	m	5 anos
F.04.01.13.01.08	Fornecimento de Cabo SPGU 12x1 (mm2)	m	5 anos
F.04.01.13.02	Cabos de energia		
F.04.01.13.02.01	Fornecimento de Cabo H07V-R 1G16mm2 (Terra)	m	5 anos
F.04.01.13.02.02	Fornecimento de Cabo H07VK 1x35mm2	m	5 anos
F.04.01.13.02.03	Fornecimento de Cabo VAV 2 X 10 mm2 (Alimentação)	m	5 anos
F.04.01.13.02.04	Fornecimento de Cabo H1VZ4-R - 4x16mm2	m	5 anos
F.04.01.14	Levantamento		
F.04.01.14.01	Desmontagem, inventariação e acondicionamento e entrega à IP	un	0 anos
F.04.01.14.01.01	Desmontagem, inventariação e condicionamento de PN tipo B completa	un	0 anos
F.04.01.14.01.02	Desmontagem, inventariação e condicionamento de PN tipo C completa	un	0 anos
F.04.01.14.01.03	Desmontagem, inventariação e condicionamento de PN Peões completa	un	0 anos
F.04.01.14.01.04	Desmontagem, inventariação e condicionamento de SPN / IPN	un	0 anos
F.04.01.15	Entrega à IP de equipamento:		
F.04.01.15.01	Entrega à IP de PN tipo B completa	un	0 anos
F.04.01.15.02	Entrega à IP de PN tipo C completa	un	0 anos
F.04.01.15.03	Entrega à IP de PN Peões completa	un	0 anos
F.04.01.15.04	Entrega à IP de SPN / IPN	un	0 anos
F.04.01.16	Outros Trabalhos		
F.04.01.16.01	Transporte de cabos a instalar e a retirar	m	0 anos
F.04.01.16.02	Construção de lage sobre vala de água	m	5 anos
F.04.01.16.03	Guarda corpos sobre a laje	m	5 anos
F.04.01.16.04	Construção de lancil de segurança	m	5 anos
F.04.01.16.05	Construção de murete de proteção	m	5 anos
F.04.01.17	Formação	un	0 anos
F.04.01.18	Cadastro	un	0 anos
F.04.99	Outros trabalhos		
F.05	Sistemas sinalização e segurança de exploração		
F.05.01	Centro de comando operacional		
F.05.01.01	Projeto de Engenharia de SW		
F.05.01.01.01	Módulo de Imagem e Comando	un	0 anos
F.05.01.01.02	Módulo SAC & PII - Seguimento Automático de Comboios & Programação Informática de itinerários	un	0 anos
F.05.01.01.03	Módulo Sistemas de Apoio à Exploração	un	0 anos
F.05.01.02	Posição de Operação		
F.05.01.02.01	Fornecimento de Posto de Operação operador/supervisor CTC	un	5 anos
F.05.01.02.02	Instalação de Posto de Operação operador/supervisor CTC	un	5 anos
F.05.01.02.03	Fornecimento e Instalação de Posto Central ERTMS	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.05.01.02.04	Interfaces entre o CCO e estações de concentração	un	5 anos
F.05.01.02.05	Interfaces entre o CCO e RBC (Centro Bloco Rádio)	un	5 anos
F.05.01.02.06	Interface com CCO adjacente	un	5 anos
F.05.01.03	Fornecimento e Instalação de Gravador Jurídico	un	5 anos
F.05.01.04	Ensaio e Colocação em Serviço	un	0 anos
F.05.01.99	Outros trabalhos		
F.05.02	Encravamento e equipamento exterior		
F.05.02.01	Equipamentos de Encravamento		
F.05.02.01.01	Estudos e Projeto de Sinalização	un	0 anos
F.05.02.01.02	Projeto de Engenharia de SW	un	0 anos
F.05.02.01.03	Ensaio e Colocação em Serviço	un	0 anos
F.05.02.01.04	Validação de Sistemas e Soluções - Sistema de Sinalização	un	0 anos
F.05.02.01.05	Dossier de Segurança - APIS	un	0 anos
F.05.02.01.06	Fornecimento e Montagem de Laboratório de Sinalização	un	5 anos
F.05.02.01.07	Equipamentos de Comando Local do Encravamento e Interface c/ CCO	un	5 anos
F.05.02.01.08	Fornecimento - Equipamentos de Encravamento		
F.05.02.01.08.01	Equipamento de Encravamento	un	5 anos
F.05.02.01.08.02	Equipamento de Registo Jurídico	un	5 anos
F.05.02.01.08.03	Equipamento de Ajuda ao Diagnóstico e Manutenção	un	5 anos
F.05.02.01.09	Montagem de equipamentos em sala técnica - (por sala)	un	5 anos
F.05.02.02	Equipamentos de Energia		
F.05.02.02.01	Projeto de Sistema de Energia	un	0 anos
F.05.02.02.02	Trabalhos e encargos de fornecimento de Alimentação Rede Pública Local (pedido de ramal ou baixada de energia)	un	0 anos
F.05.02.02.03	Fornecimento e Instalação de Sistema de Energia incluindo unidade estática UPS, carregador auxiliar de Energia de Socorro, banco de baterias para 8 horas e infraestrutura elétrica para:		
F.05.02.02.03.01	Sistema de Energia 5 kVA com		
F.05.02.02.03.01.01	Fornecimento e instalação de UPS 5 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.01.02	Fornecimento e instalação de banco de baterias para 8 horas para sistema de energia de 5 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.01.03	Fornecimento e instalação de carregador auxiliar de Catenária/retificador para sistema de energia 5 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.01.04	Fornecimento e instalação de estabilizador de tensão de Catenária para sistema de energia 5 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.02	Sistema de Energia 10 kVA com		
F.05.02.02.03.02.01	Fornecimento e instalação de UPS 10 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.02.02	Fornecimento e instalação de banco de baterias para 8 horas para sistema de energia de 10 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.02.03	Fornecimento e instalação de carregador auxiliar de Catenária/retificador para sistema de energia 10 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.02.04	Fornecimento e instalação de estabilizador de tensão de Catenária para sistema de energia 10 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.03	Sistema de Energia 15 kVA com		
F.05.02.02.03.03.01	Fornecimento e instalação de UPS 15 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.03.02	Fornecimento e instalação de banco de baterias para 8 horas para sistema de energia de 15 kVA	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.05.02.02.03.03.03	Fornecimento e instalação de carregador auxiliar de Catenária/retificador para sistema de energia 15 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.03.04	Fornecimento e instalação de estabilizador de tensão de Catenária para sistema de energia 15 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.04	Sistema de Energia 20 kVA com		
F.05.02.02.03.04.01	Fornecimento e instalação de UPS 20 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.04.02	Fornecimento e instalação de banco de baterias para 8 horas para sistema de energia de 20 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.04.03	Fornecimento e instalação de carregador auxiliar de Catenária/retificador para sistema de energia 20 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.04.04	Fornecimento e instalação de estabilizador de tensão de Catenária para sistema de energia 20 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.05	Sistema de Energia 25 kVA com		
F.05.02.02.03.05.01	Fornecimento e instalação de UPS 25 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.05.02	Fornecimento e instalação de banco de baterias para 8 horas para sistema de energia de 25 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.05.03	Fornecimento e instalação de carregador auxiliar de Catenária/retificador para sistema de energia 25 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.05.04	Fornecimento e instalação de estabilizador de tensão de Catenária para sistema de energia 25 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.06	Sistema de Energia 30 kVA com		
F.05.02.02.03.06.01	Fornecimento e instalação de UPS 30 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.06.02	Fornecimento e instalação de banco de baterias para 8 horas para sistema de energia de 30 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.06.03	Fornecimento e instalação de carregador auxiliar de Catenária/retificador para sistema de energia 30 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.06.04	Fornecimento e instalação de estabilizador de tensão de Catenária para sistema de energia 30 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.07	Sistema de Energia 45 kVA com		
F.05.02.02.03.07.01	Fornecimento e instalação de UPS 45 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.07.02	Fornecimento e instalação de banco de baterias para 8 horas para sistema de energia de 45 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.07.03	Fornecimento e instalação de carregador auxiliar de Catenária/retificador para sistema de energia 45 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.07.04	Fornecimento e instalação de estabilizador de tensão de Catenária para sistema de energia 45 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.08	Sistema de Energia 60 kVA com		
F.05.02.02.03.08.01	Fornecimento e instalação de UPS 60 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.08.02	Fornecimento e instalação de banco de baterias para 8 horas para sistema de energia de 60 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.08.03	Fornecimento e instalação de carregador auxiliar de Catenária/retificador para sistema de energia 60 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.08.04	Fornecimento e instalação de estabilizador de tensão de Catenária para sistema de energia 60 kVA	un	5 anos
F.05.02.02.03.09	Sistema de Energia de Outra Potência especificada com		
F.05.02.02.03.09.01	Fornecimento e instalação de UPS Potência especificada	un	5 anos
F.05.02.02.03.09.02	Fornecimento e instalação de banco de baterias para 8 horas para sistema de energia de Potência especificada	un	5 anos
F.05.02.02.03.09.03	Fornecimento e instalação de carregador auxiliar de Catenária/retificador para sistema de Potência especificada	un	5 anos
F.05.02.02.03.09.04	Fornecimento e instalação de estabilizador de tensão de Catenária para sistema de Potência especificada	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.05.02.02.04	Fornecimento e instalação de Equipamento de comutação rede pública / grupo gerador de 400Vac / 150A, incluindo caixa, dispositivo de bloqueio manual e montagem	un	5 anos
F.05.02.02.05	Fornecimento e instalação de transformador elevador de tensão:		
F.05.02.02.05.01	400/600 V - 10 KVA	un	5 anos
F.05.02.02.05.02	400/600 V - 20 KVA	un	5 anos
F.05.02.02.06	Fornecimento e instalação de Grupo Gerador		
F.05.02.02.06.01	Fornecimento e instalação de Grupo Gerador de 15 KVA	un	5 anos
F.05.02.02.06.02	Fornecimento e instalação de Grupo Gerador de 34 KVA	un	5 anos
F.05.02.02.06.03	Fornecimento e instalação de Grupo Gerador de outra potência especificada	un	5 anos
F.05.02.02.07	Ensaio e Colocação em Serviço do Sistema de Alimentação	un	0 anos
F.05.02.03	Armários e Controladores de Objetos		
F.05.02.03.01	Fornecimento e Instalação de equipamento de controladores de objetos - OC's, incluindo ligações		
F.05.02.03.01.01	Fornecimento de equipamento de controladores de objetos para montagem em sala técnica, incluindo bastidor/racks, sistema de alimentação e bornes de ligação:		
F.05.02.03.01.01.01	Módulo de entradas	un	5 anos
F.05.02.03.01.01.02	Módulo de saídas	un	5 anos
F.05.02.03.01.01.03	Módulo de entradas/saídas	un	5 anos
F.05.02.03.01.01.04	Módulo de sinal	un	5 anos
F.05.02.03.01.01.05	Módulo de agulha	un	5 anos
F.05.02.03.01.01.06	Relé de corrente	un	5 anos
F.05.02.03.01.01.07	Relé de tensão	un	5 anos
F.05.02.03.01.01.08	Relé bi-estável	un	5 anos
F.05.02.03.01.02	Fornecimento de equipamento de controladores de objetos para montagem no exterior, incluindo bastidor/racks, sistema de alimentação e bornes de ligação:		
F.05.02.03.01.02.01	Módulo de entradas	un	5 anos
F.05.02.03.01.02.02	Módulo de saídas	un	5 anos
F.05.02.03.01.02.03	Módulo de entradas/saídas	un	5 anos
F.05.02.03.01.02.04	Módulo de sinal	un	5 anos
F.05.02.03.01.02.05	Módulo de agulha	un	5 anos
F.05.02.03.01.02.06	Relé de corrente	un	5 anos
F.05.02.03.01.02.07	Relé de tensão	un	5 anos
F.05.02.03.01.02.08	Relé bi-estável	un	5 anos
F.05.02.03.01.03	Instalação de equipamento de controladores de objetos - OC's p/ elemento externo (sinal ou agulha ou pedal ou CV ou contador de eixos), incluindo todas as ligações no armário	un	5 anos
F.05.02.03.02	Armários e caixas de derivação		
F.05.02.03.02.01	Fornecimento e Instalação de armário grande, com base do armário, incluindo cablagens internas, interfaces físicas	un	5 anos
F.05.02.03.02.02	Fornecimento e Instalação de armário pequeno, com base do armário, incluindo cablagens internas	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.05.02.03.02.03	Fornecimento e Instalação de caixa de derivação, com base, incluindo cablagens internas	un	5 anos
F.05.02.04	Sinais		
F.05.02.04.01	Fornecimento e Instalação de Sinal Elétrico, composto por cabeça de sinal, miolo dos focos de sinal, mastro, maciço, designação do sinal		
F.05.02.04.01.01	cabeça de sinal		
F.05.02.04.01.01.01	Cabeça de sinal baixo de 4 focos	un	5 anos
F.05.02.04.01.01.02	Cabeça de sinal baixo de 3 focos	un	5 anos
F.05.02.04.01.01.03	Cabeça de sinal baixo de 2 focos + suplemento para aspeto cego de sinal (superior)	un	5 anos
F.05.02.04.01.01.04	Cabeça de sinal alto de 4 focos	un	5 anos
F.05.02.04.01.01.05	Cabeça de sinal alto de 3 focos	un	5 anos
F.05.02.04.01.01.06	Cabeça de sinal alto de 2 focos + suplemento para aspeto cego de sinal (superior)	un	5 anos
F.05.02.04.01.01.07	Suplemento para aspeto cego de sinal (cego não superior)	un	5 anos
F.05.02.04.01.01.08	Foco piloto (manobras ou branco marcha-à-vista) incluindo suporte	un	5 anos
F.05.02.04.01.01.09	Miolo de aspecto de sinal (inclui lampada incandescente de duplo filamento)	un	5 anos
F.05.02.04.01.01.10	Miolo de aspecto de sinal LED (integral)	un	5 anos
F.05.02.04.01.01.11	Lâmpada SL35 12V para sinal tipo IP	un	5 anos
F.05.02.04.01.01.12	Aspetto intermitente para sinal (compatível com ATP)	un	5 anos
F.05.02.04.01.01.13	Aspetto intermitente para sinal tipo LED (compatível com ATP)	un	5 anos
F.05.02.04.01.02	Fornecimento e montagem de sinal		
F.05.02.04.01.02.01	Sinal de Manobras	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.02	Fornecimento e montagem de caixa C _ ATP N interface paralelo		
F.05.02.04.01.02.02.01	Fornecimento caixa de bornes para conexoes sinal e ATP N _ interface C paralelo	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.02.02	Montagem e ligação de caixa de bornes para conexoes sinal e ATP N _ interface C paralelo, em mastro de sinal	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.03	Mastro e escada para sinal alto	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.04	Montagem e ligações de sinal alto	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.05	Montagem e ligações de sinal baixo	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.06	Montagem e ligações de sinal de manobras	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.07	Montagem de foco piloto em sinal alto (incluindo suporte)	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.08	Maciço sinal alto	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.09	Maciço de sinal baixo	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.10	Maciço de sinal de manobras	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.11	Placa pequena de indicação de velocidade p/ sinais elétricos (sem mastro)	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.12	Placa de Identificação do Sinal (sem mastro)	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.13	Placa "Seta" (sem mastro)	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.14	Placa "P" (sem mastro)	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.15	Montagem de placa fixa sobre mastro de sinal alto	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.16	Montagem de placa fixa sobre mastro de sinal baixo	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.17	Indicador de direção - 2 indicações	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.18	Indicador de direção - 3 indicações	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.19	Indicador de direção - 4 indicações	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.05.02.04.01.02.20	Indicador de direção - 5 indicações	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.21	Indicador de direção - 6 indicações	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.22	Indicador de direção - 7 indicações	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.23	Lampada para indicador de direção	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.24	Montagem de Indicador de direção em sinal alto	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.25	Montagem de Indicador de direção em sinal de Portico	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.26	Montagem de Indicador de direção em base própria, incluindo base de betão	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.27	Fornecimento e instalação de consola para 1 via (incluindo base de betão)	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.28	Fornecimento e instalação de consola para 2 via (incluindo base de betão)	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.29	Fornecimento e instalação de pórtico para 3 vias (incluindo base de betão)	un	5 anos
F.05.02.04.01.02.30	Fornecimento e instalação de pórtico para 4 vias (incluindo base de betão)	un	5 anos
F.05.02.04.01.03	Restabelecimentos - Outros trabalhos		
F.05.02.04.01.03.01	Deslocamento de sinal alto com base de betão	un	5 anos
F.05.02.04.01.03.02	Deslocamento de sinal alto sem base de betão	un	5 anos
F.05.02.04.01.03.03	Deslocamento de sinal baixo/manobras com base de betão	un	5 anos
F.05.02.04.01.03.04	Deslocamento de sinal baixo/manobras sem base de betão	un	5 anos
F.05.02.04.01.03.05	Modificação de Sinal para a desmontagem de um foco no sinal	un	5 anos
F.05.02.04.02	Fornecimento e Instalação de Sinal fixo, mastro, maciço, placa do sinal		
F.05.02.04.02.01	Fornecimento e Instalação de sinal avançado de indicação de precaução condicionada com mastro	un	5 anos
F.05.02.04.02.02	Fornecimento e instalação de sinal limite de manobras ou CA ou CT ou VUT ou Barragem ou entrada em Linha de topo; com mastro	un	5 anos
F.05.02.04.02.03	Fornecimento e instalação de placa indicadora da direção a que se refere a velocidade ou de precaução condicionada	un	5 anos
F.05.02.04.02.04	Fornecimento e instalação de sinal indicador de aproximação com mastro	un	5 anos
F.05.02.04.02.05	Fornecimento e instalação de sinal de execução de velocidade com mastro	un	5 anos
F.05.02.04.02.06	Fornecimento e instalação de sinal de aviso de execução de velocidade com mastro	un	5 anos
F.05.02.04.02.07	Base de betão para sinal fixo	un	5 anos
F.05.02.05	Agulhas e Calços		
F.05.02.05.01	Fornecimento de Motor para agulha/calço, inclui transmissões, ferragens, suporte de motor e placas:		
F.05.02.05.01.01	Fornecimento de Motor trifásico para agulha/calço não talonável	un	5 anos
F.05.02.05.01.02	Fornecimento de Motor monofásico para agulha/calço não talonável	un	5 anos
F.05.02.05.01.03	Fornecimento de Motor trifásico para agulha talonável	un	5 anos
F.05.02.05.01.04	Fornecimento de Motor monofásico para agulha talonável	un	5 anos
F.05.02.05.01.05	Fornecimento de barras e transmissões extra para AMV de grande comprimento	un	5 anos
F.05.02.05.02	Fornecimento de calço:		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.05.02.05.02.01	Calço descarrilador	un	5 anos
F.05.02.05.02.02	Calço limite	un	5 anos
F.05.02.05.02.03	Fornecimento de travessa especial de madeira para calço	un	5 anos
F.05.02.05.03	Montagem motor de AMV/Calço motorizado, ferragens de suporte de motor, berço do motor, barras e placas para:		
F.05.02.05.03.01	AMV simples	un	5 anos
F.05.02.05.03.02	TJD	un	5 anos
F.05.02.05.03.03	Calço motorizado	un	5 anos
F.05.02.05.03.04	Montagem de transmissões em agulhas de grande comprimento	un	5 anos
F.05.02.05.04	Montagem de calço limite	un	5 anos
F.05.02.05.05	Fornecimento e Montagem de comprovador:		
F.05.02.05.05.01	Fornecimento de berço e transmissões para comprovador de agulha	un	5 anos
F.05.02.05.05.02	Instalação de comprovador de agulha (inclui berço e transmissões)	un	5 anos
F.05.02.05.06	Fornecimento e Montagem de ferrolho independente:		
F.05.02.05.06.01	Fornecimento de ferrolho independente, ferragens	un	5 anos
F.05.02.05.06.02	Montagem de ferrolho independente	un	5 anos
F.05.02.05.06.03	Fornecimento e montagem de travessa especial de madeira para comprovadores	un	5 anos
F.05.02.05.07	Fornecimento e montagem de transportador elétrico		
F.05.02.05.07.01	Fornecimento Transportador elétrico de chaves - simples	un	5 anos
F.05.02.05.07.02	Fornecimento Transportador elétrico de chaves - duplo	un	5 anos
F.05.02.05.07.03	Montagem e ligação do transportador elétrico de chaves - simples	un	5 anos
F.05.02.05.07.04	Montagem e ligação do transportador elétrico de chaves - duplo	un	5 anos
F.05.02.05.07.05	Base de betão para transportador elétrico de chaves	un	5 anos
F.05.02.05.08	Fornecimento e montagem de cadeado bouré		
F.05.02.05.08.01	Fornecimento de cadeado bouré (a indicar aplicações específicas em dicionário de rubricas)	un	5 anos
F.05.02.05.08.02	montagem de cadeado bouré	un	5 anos
F.05.02.05.09	Fornecimento e montagem de eclisse C		
F.05.02.05.09.01	Carril 54 kg/m	un	5 anos
F.05.02.05.09.02	Carril 60 kg/m	un	5 anos
F.05.02.06	Sistemas de Detecção de Comboios		
F.05.02.06.01	circuitos de via		
F.05.02.06.01.01	circuitos de via c/ junta física		
F.05.02.06.01.01.01	Fornecimento integral e montagem de Equipamento Interior de circuito de via		
F.05.02.06.01.01.01.01	Fornecimento de equipamento interior	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.01.02	Montagem de equipamento interior (por Cv)	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.02	Fornecimento integral e montagem de Equipamento exterior (maciços, fiadores e terminais) por circuito de via:		
F.05.02.06.01.01.02.01	Fornecimento integral de armário de via cablado	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.02.02	Montagem de armário de via	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.02.03	Alteração de armário de via	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.02.04	Deslocação de Armário com maciço	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.05.02.06.01.01.02.05	Fornecimento Maciço de Armário e acessórios de montagem	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.02.06	Deslocação de Maciço de Armário	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.02.07	Fornecimento Maciço de caixa de impedância	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.02.08	Deslocação Maciço de caixa de impedância	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.03	Diversos - Equipamentos circuito via - Fornecimento e montagem		
F.05.02.06.01.01.03.01	Emissor de CV	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.03.02	Receptor de CV	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.03.03	Relés de via	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.03.04	Relés repetidores	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.03.05	Condensador	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.03.06	Fonte de alimentação	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.03.07	Caixa de impedância	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.03.08	Fiadores por CV	un	5 anos
F.05.02.06.01.01.03.09	Furo para instalação de terminal	un	5 anos
F.05.02.06.01.02	Circuitos de via com junta elétrica		
F.05.02.06.01.02.01	Fornecimento e montagem de Equipamento em armário ou bastidor:		
F.05.02.06.01.02.01.01	Bastidor para Circuitos de Via incluindo unidades de Ventilação, Réguas de Bornes, quadro de alimentação, etc	un	5 anos
F.05.02.06.01.02.01.02	Fornecimento, montagem e ensaio de equipamento do Circuito de Via completo (1 Tx- 1Rx)	un	5 anos
F.05.02.06.01.02.01.03	Fornecimento, montagem e ensaio de equipamento do Circuito de Via completo (1 Tx- 2Rx)	un	5 anos
F.05.02.06.01.02.01.04	Fornecimento, montagem e ensaio de equipamento do Circuito de Via completo (1 Tx- 3Rx)	un	5 anos
F.05.02.06.01.02.02	Fornecimento e montagem de Equipamento em armário (inclui maciços, fiadores, terminais e acessórios de montagem):		
F.05.02.06.01.02.02.01	Fornecimento integral e montagem de Junta indutiva		
F.05.02.06.01.02.02.01.0	Fornecimento e montagem de Equipamento Exterior de Sintonia para Circuito de Via Incluindo 2 Unidades de Sintonia e Caixa de Protecção. Ligado e ensaiado	un	5 anos
F.05.02.06.01.02.02.01.0	Fornecimento e montagem de Equipamento Exterior de Sintonia para Circuito de Via Incluindo 3 Unidades de Sintonia e Caixa de Protecção. Ligado e ensaiado	un	5 anos
F.05.02.06.01.02.02.01.0	Fornecimento e montagem de Equipamento Exterior de Sintonia para Circuito de Via Incluindo 4 Unidades de Sintonia e Caixa de Protecção. Ligado e ensaiado	un	5 anos
F.05.02.06.01.02.02.01.0	Fornecimento integral e montagem de Laço	un	5 anos
F.05.02.06.01.02.02.02	Fornecimento de armário de via cablado e montagem	un	5 anos
F.05.02.06.01.02.02.03	Alteração de armário de via	un	5 anos
F.05.02.06.01.02.02.04	Deslocação de Armário com maciço	un	5 anos
F.05.02.06.01.02.02.05	Fornecimento de Maciço de Armário e acessórios de montagem	un	5 anos
F.05.02.06.01.02.02.06	Deslocação de Armário com maciço	un	5 anos
F.05.02.06.02	Contadores de Eixos e Pedais		
F.05.02.06.02.01	Contadores de Eixos (CE)		
F.05.02.06.02.01.01	Fornecimento e instalação de CE		
F.05.02.06.02.01.01.01	Unidade Avaliadora de CE (incluindo unidades de Ventilação, Réguas de Bornes, quadro de alimentação)	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.05.02.06.02.01.01.02	Equipamento electronico exterior de CE (cabo para sensor, maciço e accessorios de montagem)	un	5 anos
F.05.02.06.02.01.02	Diversos - Equipamentos contadores de eixos - Fornecimento e montagem		
F.05.02.06.02.01.02.01	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação	un	5 anos
F.05.02.06.02.01.02.02	Fornecimento e instalação de cabeça de contadores de eixos	un	5 anos
F.05.02.06.02.02	Pedais		
F.05.02.06.02.02.01	Fornecimento e montagem de Equipamento Interior		
F.05.02.06.02.02.01.01	Bloco de Interface	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.01.02	Bloco de Alimentação	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.01.03	Relé de saída	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.02	Fornecimento e montagem de Equipamento exterior		
F.05.02.06.02.02.02.01	Armário do pedal equipado	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.02.02	Armário do pedal não equipado	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.02.03	Peça de fixação ao carril	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.02.04	Peça suporte captador	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.02.05	Sensores de Roda simples	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.02.06	Sensores de Roda orientado	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.03	Fornecimento e Montagem de equipamentos diversos - Pedal		
F.05.02.06.02.02.03.01	Captador	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.03.02	Caixa de junção	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.03.03	Suporte de caixa de junção	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.03.04	Peça de fixação ao carril	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.03.05	Peça suporte captador	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.03.06	Peça de protecção captador	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.03.07	Bloco de Interface	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.03.08	Bloco de Alimentação	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.03.09	Relé de saída	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.03.10	Armário do pedal equipado.	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.03.11	Armário do pedal n/ equipado	un	5 anos
F.05.02.06.02.02.03.12	Montagem de equipamento exterior e peças de fixação	un	5 anos
F.05.02.06.02.03	Outros Trabalhos - fornecimento e instalação		
F.05.02.06.02.03.01	Peças de fixação de fiadores à travessa para fiadores CV/Carril	un	5 anos
F.05.02.06.02.03.02	Peças de fixação de fiadores à travessa para fiadores de antena	un	5 anos
F.05.02.06.02.03.03	Fiadores de antena	un	5 anos
F.05.02.06.02.03.04	Fiadores de equipotenciais	un	5 anos
F.05.02.06.02.03.05	Ligação/terminal	un	5 anos
F.05.02.07	Cabos		
F.05.02.07.01	Fornecimento de cabos de energia		
F.05.02.07.01.01	Cabo LSVAV 0,6/1Kv 4x16 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.01.02	Cabo LSVAV 0,6/1Kv 4x25 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.01.03	Cabo LSVAV 0,6/1Kv 4X35 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.01.04	Cabo LSVAV 0,6/1Kv 4X50 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.01.05	Cabo LSVAV 0,6/1Kv 4X70 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.01.06	Cabo LSVAV 0,6/1Kv 4X95 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.02	fornecimento de cabos de sinalização		
F.05.02.07.02.01	Cabo tipo ZPAU 2 pares (2x2x1 mm ²)	m	5 anos
F.05.02.07.02.02	Cabo tipo ZPAU 4 pares (4x2x1 mm ²)	m	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.05.02.07.02.03	Cabo tipo ZPAU 7 pares (7x2x1 mm ²)	m	5 anos
F.05.02.07.02.04	Cabo tipo ZPAU 14 pares (14x2x1 mm ²)	m	5 anos
F.05.02.07.02.05	Cabo tipo ZPAU 21 pares (21x2x1 mm ²)	m	5 anos
F.05.02.07.02.06	Cabo tipo ZPAU 28 pares (28x2x1 mm ²)	m	5 anos
F.05.02.07.02.07	Cabo tipo ZPAU 56x2x1mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.02.08	Cabo tipo ZPAU-SH 28x2x1mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.02.09	Cabo tipo ZPAU-SH 56x2x1mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.02.10	Cabo SPGU 4x1.18 mm	m	5 anos
F.05.02.07.02.11	Cabo SPGU 6x1.18 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.02.12	Cabo SPGU 8x1.18 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.02.13	Cabo SPGU 10x1.18 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.02.14	Cabo SPGU 12x1.18 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.02.15	Cabo SPGU 14x1.18 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.02.16	Cabo SPGU 18x1.18 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.02.17	Cabo SPGU 24x1.18 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.02.18	Cabo tipo EAPSP-R 1x4x0,9mm	m	5 anos
F.05.02.07.02.19	Cabo tipo EAPSP 1x2x1,4 mm	m	5 anos
F.05.02.07.02.20	Cabo tipo EAPSP 2x2x1mm ² (ZPFU 2x2x1mm ²)	m	5 anos
F.05.02.07.02.21	Cabo tipo EAPSP 4x2x1mm ² (ZPFU 4x2x1mm ²)	m	5 anos
F.05.02.07.02.22	Cabo tipo EAPSP 7x2x1mm ² (ZPFU 7x2x1mm ²)	m	5 anos
F.05.02.07.02.23	Cabo tipo EAPSP 14x2x1mm ² (ZPFU 14x2x1mm ²)	m	5 anos
F.05.02.07.02.24	Cabo tipo EAPSP 21x2x1mm ² (ZPFU 21x2x1mm ²)	m	5 anos
F.05.02.07.02.25	Cabo tipo EAPSP 19x1,18mm ² FR0,3	m	5 anos
F.05.02.07.02.26	Cabo tipo EAPSP 27x1,18mm ² FR0,3	m	5 anos
F.05.02.07.02.27	Cabo ZPFU 2pX1mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.02.28	Cabo FC-PE-2S-PE de 1x4x0,9mm, FR 0,3	m	5 anos
F.05.02.07.02.29	Cabo FC-PE-2S-PE de 3x4x0,9mm, FR 0,3	m	5 anos
F.05.02.07.02.30	Cabo FC-PE-2S-PE de 5x4x0,9mm, FR 0,3	m	5 anos
F.05.02.07.02.31	Cabo FC-PE-2S-PE de 7x4x0,9mm, FR 0,3	m	5 anos
F.05.02.07.02.32	Cabo FC-PE-2S-PE de 10x4x0,9mm, FR 0,3	m	5 anos
F.05.02.07.02.33	Cabo tipo FLLAL - cabo ATP N interface C paralelo	m	5 anos
F.05.02.07.02.34	Cabo de Baliza (2 pares, armado e blindado)_ATP N interface C série e ETCS	m	5 anos
F.05.02.07.03	fornecimento de cabos de circuitos de via/RCT+TP		
F.05.02.07.03.01	Cabo LXV-AL 1x50 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.03.02	Cabo LXV-AL 1x70 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.03.03	Cabo LXV-AL 1x95 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.03.04	Cabo LXV-AL 1x120 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.03.05	Cabo LXV-AL 1x150 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.03.06	Cabo LXV-AL 1x300 mm ²	m	5 anos
F.05.02.07.04	Fornecimento de cabos de fibra ótica		
F.05.02.07.04.01	Cabo Fibra Óptica exterior 4F OS1	m	5 anos
F.05.02.07.05	instalação de cabo em:		
F.05.02.07.05.01	tubo	m	5 anos
F.05.02.07.05.02	canalete/esteira	m	5 anos
F.05.02.07.05.03	vala	m	5 anos
F.05.02.07.05.04	Diversos - cabos	m	5 anos
F.05.02.07.06	Juntas de união de cabos	un	5 anos
F.05.02.08	Restabelecimentos		
F.05.02.08.01	Deslocamento de equipamento de controladores de objetos - OC's	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.05.02.08.02	Deslocamento de armário grande, com base do armário	un	5 anos
F.05.02.08.03	Deslocamento de armário pequeno ou caixa de derivação, com base	un	5 anos
F.05.02.08.04	Deslocamento de sinal alto	un	5 anos
F.05.02.08.05	Deslocamento de sinal baixo/manobras	un	5 anos
F.05.02.08.06	Modificação de sinal para a desmontagem de um foco no sinal	un	5 anos
F.05.02.08.07	Deslocamento de transportador elétrico com base de betão	un	5 anos
F.05.02.08.08	deslocamento de transportador elétrico sem base de betão	un	5 anos
F.05.02.08.09	Recondicionamento de motor fornecimento pela IP	un	5 anos
F.05.02.08.10	Reaproveitamento de motor instalado	un	5 anos
F.05.02.08.11	Reaproveitamento de calço instalado barras, suporte de motor e placas para calço motorizado	un	5 anos
F.05.02.08.12	Desmontagem de motor de agulha, transmissões e ferragens	un	5 anos
F.05.02.08.13	Desmontagem de comprovador de agulha, transmissões e ferragens	un	5 anos
F.05.02.08.14	Desmontagem de calço motorizado, motor, transmissões e ferragens	un	5 anos
F.05.02.08.15	Desmontagem de calço não motorizado	un	5 anos
F.05.02.08.16	Desmontagem de ferrolho independente	un	5 anos
F.05.02.08.17	Desmontagem de transportador elétrico de chaves	un	5 anos
F.05.02.08.18	Alteração de transmissão rígida de AMV (mudança de lado)	un	5 anos
F.05.02.08.19	Alteração de balanço para motorização (corte de travessa, deslocação de balanço e curva na transmissão)	un	5 anos
F.05.02.08.20	Afinação mecânica (enchimento e/ou desbaste de gaveta de aferrolhamento)	un	5 anos
F.05.02.08.21	Fornecimento e colocação de excêntricos para varas de comprovação	un	5 anos
F.05.02.09	Levantamento de equipamentos de sinalização (inclui inventariação, acondicionamento, transporte e entrega à IP)		
F.05.02.09.01	Desmontagem completa de circuito de via c/ junta física	un	0 anos
F.05.02.09.02	Desmontagem completa de circuito de via c/ junta elétrica	un	0 anos
F.05.02.09.03	Desmontagem completa de contadores de eixos	un	0 anos
F.05.02.09.04	Desmontagem completa de pedais	un	0 anos
F.05.02.09.05	Desmontagem de sinal alto	un	0 anos
F.05.02.09.06	Desmontagem de sinal baixo	un	0 anos
F.05.02.09.07	Desmontagem de sinal de manobras	un	0 anos
F.05.02.09.08	Desmontagem de sinal de pórtilho de 1 via	un	0 anos
F.05.02.09.09	Desmontagem de motor de agulha	un	0 anos
F.05.02.09.10	Desmontagem de motor de calço motorizado	un	0 anos
F.05.02.09.11	Desmontagem de calço limite	un	0 anos
F.05.02.09.12	Desmontagem de cadeia bouré	un	0 anos
F.05.02.09.13	Desmontagem de quadro de encravamento - posto chefe/botoneira de comando local/transportador de chaves, etc)	un	0 anos
F.05.02.09.14	Desmontagem de armário grande	un	0 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.05.02.09.15	Desmontagem de armário pequeno	un	0 anos
F.05.02.09.16	Desmontagem de bastidor de sala de relés	un	0 anos
F.05.02.09.17	Desmontagem de sala de energia	un	0 anos
F.05.02.09.18	Entrega de equipamentos de sinalização (por transporte)	un	0 anos
F.05.02.09.19	Desmontagem de sinal fixo	un	0 anos
F.05.02.09.20	Desmontagem/retirada de componentes extraíveis de armário	un	0 anos
F.05.02.09.21	Desmontagem de sinal indicador de direção	un	0 anos
F.05.02.09.22	Desmontagem de fiador de antena/laço indutivo/ligação equipotencial	un	0 anos
F.05.02.09.23	Desmontagem de armário em sala técnica de Sinalização	un	0 anos
F.05.02.09.24	Desmontagem de comprovador de agulha, transmissões e ferragens	un	0 anos
F.05.02.09.25	Acompanhamento de trabalhos de outras especialidades e trabalhos de colocação ao serviço		
F.05.02.09.25.01	Tecnico 1 - acompanhamento de trabalhos de outras especialidades	h	0 anos
F.05.02.09.25.01.01	Tecnico 1 - Dias uteis P diurno (07:00 - 22:00 H)	h	0 anos
F.05.02.09.25.01.02	Tecnico 1 - Dias uteis P noturno (22:00 - 07:00 H)	h	0 anos
F.05.02.09.25.01.03	Tecnico 1 - Feriados/Fins de semana P diurno (07:00 - 22:00 H)	h	0 anos
F.05.02.09.25.01.04	Tecnico 1 - Feriados/Fins de semana P noturno (22:00 - 07:00 H)	h	0 anos
F.05.02.09.25.02	Técnico 2 - outras especialidades		
F.05.02.09.25.02.01	Técnico 2 - Dias uteis P diurno (07:00 - 22:00 H)	h	0 anos
F.05.02.09.25.02.02	Técnico 2 - Dias uteis P noturno (22:00 - 07:00 H)	h	0 anos
F.05.02.09.25.02.03	Técnico 2 - Feriados/Fins de semana P diurno (07:00 - 22:00 H)	h	0 anos
F.05.02.09.25.02.04	Técnico 2 - Feriados/Fins de semana P noturno (22:00 - 07:00 H)	h	0 anos
F.05.02.09.25.03	Trabalhos Preparatórios em Período Nocturno em dias normais (equip. 1 Téc. + 1 Ajud. Das 0h00 às 6h00) - trabalhos preparatórios de colocação ao serviço	un	0 anos
F.05.02.99	Outros Trabalhos		
F.05.03	Sistemas ATP		
F.05.03.01	Sistema ATP N		
F.05.03.01.01	Sistema ATP N c/ interface C _ tipo paralelo		
F.05.03.01.01.01	Fornecimento integral (codificador e elementos constituintes - cartões de codificação, balizas fixas e variáveis, cabo de baliza de 20 m e mufla) e montagem de pontos de informação variável / sinal:		
F.05.03.01.01.01.01	1 baliza variável, 1 baliza fixa, 1 codificador	un	5 anos
F.05.03.01.01.01.02	1 baliza variável, 2 baliza fixas, 1 codificador	un	5 anos
F.05.03.01.01.01.03	1 baliza variável, 3 baliza fixas, 1 codificador	un	5 anos
F.05.03.01.01.01.04	2 balizas variáveis, 2 codificadores	un	5 anos
F.05.03.01.01.01.05	2 balizas variáveis, 1 baliza fixa, 2 codificadores	un	5 anos
F.05.03.01.01.01.06	2 balizas variáveis, 2 balizas fixas, 2 codificadores	un	5 anos
F.05.03.01.01.01.07	3 balizas variáveis, 1 baliza fixa, 2 codificadores	un	5 anos
F.05.03.01.01.01.08	3 balizas variáveis, 1 baliza fixa, 3 codificadores	un	5 anos
F.05.03.01.01.01.09	4 balizas variáveis, 3 codificadores	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.05.03.01.01.02	Fornecimento integral e montagem de pontos de informação fixa p/ restrições de velocidade, incluindo constituintes de baliza - cavilhas de codificação, ferragens, borrachas		
F.05.03.01.01.02.01	1 baliza fixa, 1 baliza marcadora	un	5 anos
F.05.03.01.01.02.02	2 balizas fixas	un	5 anos
F.05.03.01.01.02.03	3 balizas fixas	un	5 anos
F.05.03.01.01.03	Fornecimento e montagem de armário c/ codificador e TIF's+TT's_interface C paralelo:		
F.05.03.01.01.03.01	Armário grande	un	5 anos
F.05.03.01.01.03.02	Pedestal para armário grande	un	5 anos
F.05.03.01.01.03.03	Maciço para armário grande	un	5 anos
F.05.03.01.01.03.04	Armário pequeno	un	5 anos
F.05.03.01.01.03.05	Pedestal para armário pequeno	un	5 anos
F.05.03.01.01.03.06	Maciço para armário pequeno	un	5 anos
F.05.03.01.01.04	Projeto Infraestrutura de Sistema ATP N c/ interface C _ tipo paralelo	un	0 anos
F.05.03.01.01.05	Ensaio e colocação ao serviço de Sistema ATP N c/ interface C _ tipo paralelo	un	0 anos
F.05.03.01.01.06	Fornecimento de equipamento de ensaio do sistema ATP N c/ interface C_tipo paralelo	un	5 anos
F.05.03.01.02	Sistema ATP N c/ interface C _ tipo série		
F.05.03.01.02.01	Fornecimento integral (elementos constituintes do codificador, balizas fixas e variáveis, cabo de baliza de 20 m) e montagem de pontos de informação variável / sinal , incluindo programação do ponto		
F.05.03.01.02.01.01	1 baliza variável, 1 baliza fixa, 2 LDB's e 1 BDB	un	5 anos
F.05.03.01.02.01.02	1 baliza variável, 2 balizas fixas, 2 LDB's e 1 BDB	un	5 anos
F.05.03.01.02.01.03	1 baliza variável, 3 balizas fixas, 2 LDB's e 1 BDB	un	5 anos
F.05.03.01.02.01.04	2 balizas variáveis, 2 LDB's e 2 BDB's	un	5 anos
F.05.03.01.02.01.05	2 balizas variáveis, 1 baliza fixa, 2 LDB's e 2 BDB's	un	5 anos
F.05.03.01.02.01.06	2 balizas variáveis, 2 balizas fixas, 2 LDB's e 2 BDB's	un	5 anos
F.05.03.01.02.01.07	3 balizas variáveis, 2 LDB's e 3 BDB's	un	5 anos
F.05.03.01.02.01.08	3 balizas variáveis, 1 baliza fixa, 2 LDB's e 3 BDB's	un	5 anos
F.05.03.01.02.01.09	4 balizas variáveis, 2 LDB's e 4 BDB's	un	5 anos
F.05.03.01.02.01.10	Fornecimento e instalação de 1 LDB adicional	un	5 anos
F.05.03.01.02.01.11	Fornecimento e instalação de relé p/ comutação da supervisão de filamento de lâmpada e respetiva ligação à carta correspondente LDB	un	5 anos
F.05.03.01.02.02	Fornecimento integral e montagem de pontos de informação fixa / restrições de velocidade, "fix red" incluindo programação do ponto		
F.05.03.01.02.02.01	2 balizas fixas	un	5 anos
F.05.03.01.02.02.02	3 balizas fixas	un	5 anos
F.05.03.01.02.03	Fornecimento e montagem de armário c/ codificador e TIF's+TT's__interface C série:		
F.05.03.01.02.03.01	Armário grande	un	5 anos
F.05.03.01.02.03.02	Armário pequeno	un	5 anos
F.05.03.01.02.03.03	Maciço de armário	un	5 anos
F.05.03.01.02.04	Projeto Infraestrutura de Sistema ATP N c/ interface C _ tipo série	un	0 anos
F.05.03.01.02.05	Ensaio e colocação ao serviço de Sistema ATP N c/ interface C _ tipo série	un	0 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.05.03.01.02.06	Fornecimento de equipamento de Ensaio de sistema ATP N c/ interface C_tipo série	un	5 anos
F.05.03.02	Sistema ERTMS/ETCS - CCS		
F.05.03.02.01	Posto local ERTMS - nível 2	un	5 anos
F.05.03.02.02	Posto local de gestão das restrições de velocidade dinamicas - nível 2 / gestão das restrições de velocidade - nível1	un	5 anos
F.05.03.02.03	RBC Centro de Bloco Rádio - (inclui processador e gravador jurídico) - nível 2	un	5 anos
F.05.03.02.04	SAM - sistema de ajuda à manutenção ERTMS/ETCS	un	5 anos
F.05.03.02.05	Fornecimento integral (elementos constituintes do codificador, balizas, cabo de baliza) e montagem de pontos de informação variável ETCS/ sinal, incluindo programação do ponto	un	5 anos
F.05.03.02.06	Fornecimento integral e montagem de pontos de informação fixa ETCS, inclui programação do ponto	un	5 anos
F.05.03.02.07	Equipamentos de controlo de interfaces CCO - RBC	un	5 anos
F.05.03.02.08	Fornecimento e montagem de armário c/ codificador LEU e TIF's+TT's _ ETCS:		
F.05.03.02.08.01	Armário grande	un	5 anos
F.05.03.02.08.02	Armário pequeno	un	5 anos
F.05.03.02.08.03	Maciço	un	5 anos
F.05.03.02.09	Projeto Infraestrutura de Sistema ERTMS/ETCS _ secção/linha	un	0 anos
F.05.03.02.10	Verificação de compatibilidade Material Circulante - Infraestrutura _ ERTMS/ETCS (inclui transição de níveis em cenários degradados)	un	0 anos
F.05.03.02.11	Ensaio e colocação ao serviço de Sistema ERTMS/ETCS _ Infraestrutura	un	0 anos
F.05.03.02.12	Certificação por NO-BO de troço/linha interoperável	un	0 anos
F.05.03.02.13	Certificação por ISA de troço/linha - APIS - Diretiva de Segurança	un	0 anos
F.05.03.03	Diversos - instalação de sinais fixos		
F.05.03.03.01	Fornecimento e instalação de Alvo identificador da presença de balizas ATPN na via	un	5 anos
F.05.03.03.02	Fornecimento e instalação de sinais fixos ETCS	un	5 anos
F.05.03.04	Restabelecimentos		
F.05.03.04.01	Deslocação (elementos constituintes do codificador, balizas fixas e variáveis, cabo de baliza) de ponto de informação variável / sinal _ (comum aos itens 5.3.1 e 5.3.2)	un	5 anos
F.05.03.04.02	Deslocação de ponto de informação fixo / ex: restrições de velocidade _ (comum aos itens 5.3.1 e 5.3.2)	un	5 anos
F.05.03.04.03	Deslocação de armário c/ codificador e TIF's+TT's (comum aos itens 5.3.1 e 5.3.2):		
F.05.03.04.03.01	Armário grande	un	5 anos
F.05.03.04.03.02	Armário pequeno	un	5 anos
F.05.03.04.04	Deslocação de alvo identificador da presença de balizas na via / sinal fixo ETCS	un	5 anos
F.05.03.04.05	Instalação de baliza variável, sem fornecimento de acessórios de montagem	un	5 anos
F.05.03.04.06	Instalação de baliza fixa ou marcadora, sem fornecimento de acessórios de montagem	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.05.03.04.07	Baliza variavel com fornecimento de acessórios de montagem incluindo fixações , braçadeiras de fixação de cabo de baliza, bicha flexível com 4m, parafusos, porcas , anilhas de chapa e de mola e borracha de assentamento da baliza.		
F.05.03.04.07.01	Baliza ATP N _ interface paralelo	un	5 anos
F.05.03.04.07.02	Baliza ATP N _ interface série	un	5 anos
F.05.03.04.07.03	Eurobaliza	un	5 anos
F.05.03.04.08	Baliza fixa com fornecimento de acessórios de montagem, parafusos, porcas, anilhas de chapa e de mola, borracha de assentamento da baliza		
F.05.03.04.08.01	Baliza ATP N _ interface paralelo	un	5 anos
F.05.03.04.08.02	Baliza ATP N _ interface série	un	5 anos
F.05.03.04.08.03	Eurobaliza	un	5 anos
F.05.03.05	Levantamento de equipamentos de sinalização (inclui inventariação, acondicionamento, transporte e entrega à IP)		
F.05.03.05.01	Levantamento integral (elementos constituintes do codificador, balizas fixas e variáveis, cabo de baliza) de ponto de informação variável / sinal	un	0 anos
F.05.03.05.02	Levantamento integral de ponto de informação fixa / ex:restrições de velocidade	un	0 anos
F.05.03.05.03	Levantamento integral de armário c/ codificador e TIF's+TT's_(comum aos itens 5.3.1 e 5.3.2):		
F.05.03.05.03.01	Armário grande	un	0 anos
F.05.03.05.03.02	Armário pequeno	un	0 anos
F.05.03.05.04	Levantamento de alvo identificador da presença de baliza(s) na via	un	0 anos
F.05.03.99	Outros Trabalhos		
F.05.04	Sistemas complementares de Segurança		
F.05.04.01	Sistemas de Detecção de Queda de Blocos		
F.05.04.01.01	Fornecimento e montagem de Instalações interiores		
F.05.04.01.01.01	Blocos Emissor e Recetor	un	5 anos
F.05.04.01.01.02	Amplificadores de emissão e receção	un	5 anos
F.05.04.01.01.03	armários interiores	un	5 anos
F.05.04.01.01.04	Interface / relés	un	5 anos
F.05.04.01.02	Fornecimento e montagem de Instalações Exteriores		
F.05.04.01.02.01	cabos de sinalização	un	5 anos
F.05.04.01.02.02	armários exteriores	un	5 anos
F.05.04.01.02.03	postes e espias de fixação, incluindo maciços	un	5 anos
F.05.04.01.02.04	malhas do detetor de queda de blocos	un	5 anos
F.05.04.01.02.05	transformadores	un	5 anos
F.05.04.01.03	Fonte de Alimentação de Reserva _ fornecimento e instalação de UPS e baterias	un	5 anos
F.05.04.02	Sistemas de Detecção de Obstáculos		
F.05.04.02.01	Fornecimento e Instalação de Sistema de Monitorização SDO, inclui sensores, comunicações, alimentação e ligações respetivas		
F.05.04.02.01.01	Sistema de Monitorização Fixo	un	5 anos
F.05.04.02.01.02	Sistema de Monitorização Móvel	un	5 anos
F.05.04.02.02	Fornecimento e Instalação de Sistema de Lógica de Controlo		
F.05.04.02.02.01	Unidade de Avaliação	un	5 anos
F.05.04.02.02.02	Interface com Sinalização		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.05.04.02.02.02.01	relés	un	5 anos
F.05.04.02.02.02.02	cabos de sinalização	un	5 anos
F.05.04.02.02.02.03	cabos de alimentação	un	5 anos
F.05.04.02.02.03	Fornecimento e instalação de armário exterior, dotado de ventilação, alimentação e comunicações	un	5 anos
F.05.04.02.03	Fornecimento e Instalação de Posto central de controlo e supervisão - controlo e supervisão técnica do SDO	un	5 anos
F.05.04.02.04	Fornecimento e Instalação de Ponto de acesso à informação operacional do SDO - Operações	un	5 anos
F.05.04.03	Sistema de Detecção de Caixas e Rodas Quentes		
F.05.04.03.01	Fornecimento e instalação de Sistema de Monitorização SDCRQ - inclui sensores, comunicações, alimentação e ligações respetivas, bem como respetiva calibração	un	5 anos
F.05.04.03.02	Fornecimento e instalação de unidade electrónica de controlo e comando, inclui verificação da comunicação com os diversos sensores do sistema de monitorização de caixas e rodas quentes	un	5 anos
F.05.04.03.03	Fornecimento e instalação de Posto Central	un	5 anos
F.05.04.03.04	Fornecimento e instalação de armário exterior, dotado de ventilação, alimentação e comunicações	un	5 anos
F.05.04.03.05	Fornecimento de Equipamento de Ensaio do SDCRQ	un	5 anos
F.05.04.03.06	Fornecimento e instalação de cabos		
F.05.04.03.06.01	cabos de sinalização - SDCRQ	un	5 anos
F.05.04.03.06.02	cabos de alimentação - SDCRQ	un	5 anos
F.05.04.03.06.03	cabos de telecomunicações/F.O. - SDCRQ	un	5 anos
F.05.04.99	Outros Trabalhos		
F.05.05	Formação e Cadastro		
F.05.05.01	Formação	un	0 anos
F.05.05.02	Cadastro e Documentação	un	0 anos
F.05.99	Outros trabalhos		
F.06	Telecomunicações		
F.06.01	Sistemas de telecomunicações		
F.06.01.01	Sistemas de alimentação de energia e AVAC		
F.06.01.01.01	Sistema de alimentação ininterrupto		
F.06.01.01.01.01	Sistema de alimentação Tipo I	UN	2 anos
F.06.01.01.01.02	Sistema de alimentação Tipo II	UN	2 anos
F.06.01.01.01.03	Sistema de alimentação Tipo III	UN	2 anos
F.06.01.01.01.04	Sistema de alimentação Tipo IV	UN	2 anos
F.06.01.01.01.05	Sistema de alimentação Tipo V	UN	2 anos
F.06.01.01.01.06	UPS monofásica de 1700 VA, com baterias e autonomia mínima de 1 hora	UN	2 anos
F.06.01.01.01.07	UPS monofásica de 3500 VA, com baterias e autonomia mínima de 1 hora	UN	2 anos
F.06.01.01.02	Sistema de Distribuição Elétrica		
F.06.01.01.02.01	Quadro de distribuição QSET Tipo I	UN	2 anos
F.06.01.01.02.02	Quadro de distribuição QSET Tipo II	UN	2 anos
F.06.01.01.02.03	Quadro de distribuição QSET Tipo III	UN	2 anos
F.06.01.01.02.04	Quadro de distribuição 230 Vca Socorrido Tipo I	UN	2 anos
F.06.01.01.02.05	Quadro de distribuição 230 Vca Socorrido Tipo II	UN	2 anos
F.06.01.01.02.06	Quadro de distribuição 48 Vdc Tipo I	UN	2 anos
F.06.01.01.02.07	Quadro de distribuição 48 Vdc Tipo II	UN	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.01.01.02.08	Quadro de distribuição 48 Vdc Tipo III	UN	2 anos
F.06.01.01.02.09	Módulo de distribuição - (TRU) tipo I	UN	2 anos
F.06.01.01.02.10	Módulo de distribuição - (TRU) tipo II	UN	2 anos
F.06.01.01.03	Equipamentos de Energia		
F.06.01.01.03.01	Retificador 230 Vca / 48 Vdc	UN	2 anos
F.06.01.01.03.02	Inversor 48 Vdc / 230 Vca	UN	2 anos
F.06.01.01.03.03	Controlador CIB	UN	2 anos
F.06.01.01.03.04	Unidade de Gestão Remota (SNMP)	UN	2 anos
F.06.01.01.03.05	Conversor 48 Vdc / 24 Vdc	UN	2 anos
F.06.01.01.04	Baterias		
F.06.01.01.04.01	Baterias ácidas 12 V 50 Ah	UN	2 anos
F.06.01.01.04.02	Baterias ácidas 12 V 105 Ah	UN	2 anos
F.06.01.01.04.03	Baterias ácidas 12 V 155 Ah	UN	2 anos
F.06.01.01.05	Sistemas de AVAC		
F.06.01.01.05.01	Conjunto de AVAC de 2.5 kW	UN	2 anos
F.06.01.01.05.02	Conjunto de AVAC de 3.5 kW	UN	2 anos
F.06.01.01.05.03	Conjunto de AVAC de 5 kW	UN	2 anos
F.06.01.01.05.04	Conjunto de AVAC de 7 kW	UN	2 anos
F.06.01.01.05.05	Conjunto de AVAC de 10 kW	UN	2 anos
F.06.01.01.05.06	Conjunto de AVAC de 10 kW - multi split	UN	2 anos
F.06.01.01.05.07	Conjunto de AVAC Compacto de 2.7 KW	UN	2 anos
F.06.01.01.06	Equipamentos de AVAC		
F.06.01.01.06.01	Comando Mural	UN	2 anos
F.06.01.01.06.02	Comando Remoto	UN	2 anos
F.06.01.01.06.03	Placa eletrónica para comando remoto via Ethernet	UN	2 anos
F.06.01.01.06.04	Unidade de gestão ambiental	UN	2 anos
F.06.01.01.07	Disjuntores		
F.06.01.01.07.01	Disjuntor magneto-térmico, curva C (1P+N) 2A com contacto auxiliar OF	UN	2 anos
F.06.01.01.07.02	Disjuntor magneto-térmico, curva C (1P+N) 6A com contacto auxiliar OF	UN	2 anos
F.06.01.01.07.03	Disjuntor magneto-térmico, curva C (1P+N) 10A com contacto auxiliar OF	UN	2 anos
F.06.01.01.07.04	Disjuntor magneto-térmico, curva C (1P+N) 16A com contacto auxiliar OF	UN	2 anos
F.06.01.01.07.05	Disjuntor magneto-térmico, curva C (1P+N) 20A com contacto auxiliar OF	UN	2 anos
F.06.01.01.07.06	Disjuntor magneto-térmico, curva C (1P+N) 25A com contacto auxiliar OF	UN	2 anos
F.06.01.01.07.07	Disjuntor rearmável Tetrapolar 16A	UN	2 anos
F.06.01.01.07.08	Disjuntor rearmável Tetrapolar 25A	UN	2 anos
F.06.01.01.07.09	Disjuntor rearmável Tetrapolar 32A	UN	2 anos
F.06.01.01.07.10	Disjuntor rearmável Bipolar 10A	UN	2 anos
F.06.01.01.07.11	Disjuntor rearmável Bipolar 16A	UN	2 anos
F.06.01.01.07.12	Disjuntor rearmável Bipolar 25A	UN	2 anos
F.06.01.01.07.13	Disjuntor rearmável Bipolar 32A	UN	2 anos
F.06.01.01.07.14	Disjuntor Diferencial Bipolar 16A - 30 mA	UN	2 anos
F.06.01.01.07.15	Disjuntor Diferencial Bipolar 32A - 30 mA	UN	2 anos
F.06.01.01.07.16	Disjuntor Diferencial Tetrapolar 16A - 30 mA	UN	2 anos
F.06.01.01.07.17	Disjuntor Diferencial Tetrapolar 25A - 30 mA	UN	2 anos
F.06.01.01.07.18	Disjuntor Diferencial Tetrapolar 32A - 30 mA	UN	2 anos
F.06.01.01.08	Calhas, Cabos e Condutores Elétricos		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.01.01.08.01	Cabo XAV 3G2,5 mm2	m	2 anos
F.06.01.01.08.02	Cabo XAV 2x4 mm2	m	2 anos
F.06.01.01.08.03	Cabo XAV 3G6 mm2	m	2 anos
F.06.01.01.08.04	Cabo XAV 5G4 mm2	m	2 anos
F.06.01.01.08.05	Cabo XAV 3G4 mm2	m	2 anos
F.06.01.01.08.06	Cabo H05VV-F 3G2,5mm2	m	2 anos
F.06.01.01.08.07	Cabo H05VV-F 3G1,5mm2	m	2 anos
F.06.01.01.08.08	Cabo H05V-F 25mm2	m	2 anos
F.06.01.01.08.09	Cabo de terra H05V-R G16 mm2	m	2 anos
F.06.01.01.08.10	Cabo de terra H05V- R G70 mm2	m	2 anos
F.06.01.01.08.11	Cabo UTP cat.6	m	2 anos
F.06.01.01.08.12	Cabo TVHV de 10 pares	m	2 anos
F.06.01.01.08.13	Calha técnica mural de 20x20mm	m	2 anos
F.06.01.01.08.14	Calha técnica mural de 50x20mm	m	2 anos
F.06.01.01.08.15	Calha técnica mural de 100x50mm	m	2 anos
F.06.01.01.09	Materiais elétricos		
F.06.01.01.09.01	Bornes de tripla camada do tipo Viking/equivalente	UN	2 anos
F.06.01.01.09.02	Relé de 230 Vac	UN	2 anos
F.06.01.01.09.03	Relé de 48 Vdc	UN	2 anos
F.06.01.01.09.04	Tomada tipo Shucko de embeber em calha técnica	UN	2 anos
F.06.01.01.09.05	Tomada tipo Shucko para instalação à vista	UN	2 anos
F.06.01.01.09.06	Interruptor simples para instalação à vista	UN	2 anos
F.06.01.01.09.07	Caixa de passagem p/ inst. saliente tipo C0 (220x170x105)	UN	2 anos
F.06.01.01.10	Serviços		
F.06.01.01.10.01	Remoção dos atuais Sistemas de Alimentação	vg	2 anos
F.06.01.01.10.02	Remoção dos atuais Sistemas de AVAC	vg	2 anos
F.06.01.01.10.03	Remoção dos atuais quadros elétricos	vg	2 anos
F.06.01.01.10.04	Baldeamento de Sistemas de Alimentação	vg	2 anos
F.06.01.01.10.05	Engenharia de Configuração dos Sistemas de Alimentação	vg	2 anos
F.06.01.01.10.06	Engenharia de Configuração dos Sistemas de AVAC	vg	2 anos
F.06.01.01.10.07	Instalação e Comissionamento dos Sistemas de Alimentação	vg	2 anos
F.06.01.01.10.08	Instalação e Comissionamento dos Sistemas de AVAC	vg	2 anos
F.06.01.01.10.09	Ensaio e colocação ao serviço dos Sistemas de Alimentação	vg	2 anos
F.06.01.01.10.10	Ensaio e colocação ao serviço dos Sistemas de AVAC	vg	2 anos
F.06.01.01.10.11	Atualização de documentação e cadastro	vg	2 anos
F.06.01.01.10.12	Formação	vg	0 anos
F.06.01.01.99	Outros trabalhos		
F.06.01.02	Sistemas de transmissão		
F.06.01.02.01	Equipamento ativo		
F.06.01.02.01.01	SDH		
F.06.01.02.01.01.01	STM-1	un	2 anos
F.06.01.02.01.01.02	STM-4	un	2 anos
F.06.01.02.01.01.03	STM-16	un	2 anos
F.06.01.02.01.01.04	STM-64	un	2 anos
F.06.01.02.01.02	PDH		
F.06.01.02.01.02.01	MUX-E1	un	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.01.02.01.02.02	OLTE-E1	un	2 anos
F.06.01.02.01.02.03	OLTE-4xE1	un	2 anos
F.06.01.02.01.02.04	OLTE-16xE1	un	2 anos
F.06.01.02.01.03	Sistema de gestão / Supervisão	un	2 anos
F.06.01.02.01.04	Placa / Módulo	un	2 anos
F.06.01.02.01.05	Software / Firmware / Aplicação	un	2 anos
F.06.01.02.01.06	Licenciamentos	un	0 anos
F.06.01.02.02	Equipamento passivo		
F.06.01.02.02.01	Material de instalação	un	2 anos
F.06.01.02.02.02	Acessórios de instalação	un	2 anos
F.06.01.02.03	Documentação técnica e telas finais	un	2 anos
F.06.01.02.04	Serviços		
F.06.01.02.04.01	Piquetagem / Preparação	un	0 anos
F.06.01.02.04.02	Projeto de rede		
F.06.01.02.04.02.01	Projeto de implementação	un	0 anos
F.06.01.02.04.02.02	Gestão de projeto e acompanhamento	un	0 anos
F.06.01.02.04.03	Instalação		
F.06.01.02.04.03.01	Equipamentos ativos	un	2 anos
F.06.01.02.04.03.02	Equipamentos passivos	un	2 anos
F.06.01.02.04.03.03	Circuitos de energia	un	2 anos
F.06.01.02.04.03.04	Circuitos de transmissão	un	2 anos
F.06.01.02.04.03.05	Software / Licenças	un	2 anos
F.06.01.02.04.04	Desinstalação		
F.06.01.02.04.04.01	Equipamentos ativos	un	0 anos
F.06.01.02.04.04.02	Equipamentos passivos	un	0 anos
F.06.01.02.04.04.03	Circuitos de energia	un	0 anos
F.06.01.02.04.04.04	Circuitos de transmissão	un	0 anos
F.06.01.02.04.04.05	Software / Licenças	un	0 anos
F.06.01.02.04.05	Serviços de reestruturação de rede	un	2 anos
F.06.01.02.04.06	Upgrade / downgrade de equipamentos / circuitos / sistemas	un	2 anos
F.06.01.02.04.07	Configuração e integração de equipamentos no centro de gestão	un	2 anos
F.06.01.02.04.08	Configuração / Baldeamento de circuitos de transmissão	un	0 anos
F.06.01.02.04.09	Realização de ensaios e testes	un	0 anos
F.06.01.02.04.10	Formação	un	0 anos
F.06.01.02.04.11	Consultadoria de rede	un	0 anos
F.06.01.02.04.12	Reparação de equipamentos / sistemas de gestão / Placas	un	2 anos
F.06.01.02.04.13	Fornecimento de cadastro	un	2 anos
F.06.01.02.04.14	Transporte de material / equipamentos	un	0 anos
F.06.01.02.04.15	Fornecimento de documentação técnica e telas finais	un	0 anos
F.06.01.02.99	Outros trabalhos		
F.06.01.03	Sistema de Supervisão Técnica de Infraestruturas		
F.06.01.03.01	Projecto de Implementação		
F.06.01.03.01.01	Projecto de Engenharia	un	2 anos
F.06.01.03.01.02	Projecto e Acompanhamento	un	2 anos
F.06.01.03.01.03	Projecto de desenho de Unidade de Supervisão Técnica (UST)	un	2 anos
F.06.01.03.01.04	Fabrico e electrificação de Unidade de Supervisão Técnica (UST)	un	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.01.03.01.05	Formação de Manutenção	un	0 anos
F.06.01.03.02	Ensaio de STI		
F.06.01.03.02.01	Configuração de UST e colocação em serviço	un	2 anos
F.06.01.03.02.02	Configuração de UI e colocação em serviço	un	2 anos
F.06.01.03.03	Sistema de Supervisão Técnica de Infraestruturas (STI)		
F.06.01.03.03.01	Unidade de Supervisão Técnica (UST)		
F.06.01.03.03.01.01	UST de 16 entradas	un	2 anos
F.06.01.03.03.01.02	UST de 24 entradas	un	2 anos
F.06.01.03.03.01.03	UST de 40 entradas	un	2 anos
F.06.01.03.03.01.04	UST de 56 entradas	un	2 anos
F.06.01.03.03.01.05	UST de 72 entradas	un	2 anos
F.06.01.03.03.02	Unidade de Aquisição (UA)		
F.06.01.03.03.02.01	Carta MAP 3100B (UA) (Carta de Processamento e Comunicações)	un	2 anos
F.06.01.03.03.02.02	Carta MAP 3020 (UA) (Carta de Entradas Digitais)	un	2 anos
F.06.01.03.03.02.03	Carta MAP 3050 (UA) (Carta de Saídas Digitais)	un	2 anos
F.06.01.03.03.02.04	Carta MAP 3080 (UA) (Carta de Entradas Analógicas)	un	2 anos
F.06.01.03.03.02.05	Rack de 19" e 6U para UA	un	2 anos
F.06.01.03.03.02.06	Backplane de UA c/ 10 posições	un	2 anos
F.06.01.03.03.03	Unidade de Integração (UI) c/ acessórios de montagem	un	2 anos
F.06.01.03.03.04	Material de instalação de Unidade de Supervisão Técnica (UST)	un	2 anos
F.06.01.03.03.05	Cabo TVHV para remotização de alarmes externos	m	2 anos
F.06.01.03.03.06	Calha DIN e suportes	un	2 anos
F.06.01.03.03.07	Fornecimento de carta MAP 3100B	un	2 anos
F.06.01.03.03.08	Trabalhos de adaptação e comissionamento das MAP 3100B	un	2 anos
F.06.01.03.04	Trabalhos de baldeamento e desinstalação		
F.06.01.03.04.01	Baldeamento de Unidade de Supervisão Técnica (UST)	un	2 anos
F.06.01.03.04.02	Desinstalação de Unidade de Supervisão Técnica (UST)	un	2 anos
F.06.01.03.99	Outros trabalhos		
F.06.01.04	Sistema de Informação e Sincronismo Horário		
F.06.01.04.01	SISTEMA CENTRAL		
F.06.01.04.01.01	Servidor	un.	2 anos
F.06.01.04.01.02	Posição de Operação	un.	2 anos
F.06.01.04.01.03	Software de Sistema de Gestão Central	un.	2 anos
F.06.01.04.02	CENTRAL HORÁRIA		
F.06.01.04.02.01	Central Horária Master	un.	2 anos
F.06.01.04.02.02	Central Horária	un.	2 anos
F.06.01.04.02.03	Interface NMI	un.	2 anos
F.06.01.04.02.04	Unidade GPS + Proteção Riscos atmosféricos	un.	2 anos
F.06.01.04.03	RELÓGIO		
F.06.01.04.03.01	Relógio de exterior	un.	2 anos
F.06.01.04.03.02	Relógio de interior	un.	2 anos
F.06.01.04.03.03	Relógio de fachada/torre	un.	2 anos
F.06.01.04.04	COMPONENTES		
F.06.01.04.04.01	Movimento NTP	un.	2 anos
F.06.01.04.04.02	Movimento Mobaline	un.	2 anos
F.06.01.04.04.03	Conjunto de ponteiros para relógio exterior	un.	2 anos
F.06.01.04.04.04	Conjunto de ponteiros para relógio interior	un.	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.01.04.04.05	Quadrante para relógio exterior	un.	2 anos
F.06.01.04.04.06	Quadrante para relógio interior	un.	2 anos
F.06.01.04.04.07	Vidros temperados para relógio exterior	un.	2 anos
F.06.01.04.04.08	Vidros temperados para relógio interior	un.	2 anos
F.06.01.04.04.09	Policarbonato para relógio exterior	un.	2 anos
F.06.01.04.04.10	Interface de relógio de rede NCI	un.	2 anos
F.06.01.04.05	CABOS e ACESSÓRIOS		
F.06.01.04.05.01	Cabo	un.	2 anos
F.06.01.04.05.02	Calha técnica	un.	2 anos
F.06.01.04.05.03	Injetores PoE	un.	2 anos
F.06.01.04.05.04	Subconduta	un.	2 anos
F.06.01.04.05.05	Fontes de alimentação	un.	2 anos
F.06.01.04.05.06	Interfaces		
F.06.01.04.06	SERVIÇOS		
F.06.01.04.06.01	Instalação		
F.06.01.04.06.01.01	Instalação e/ou Configuração de Sistema Central	un.	2 anos
F.06.01.04.06.01.02	Instalação e/ou Configuração de Central Horária	un.	2 anos
F.06.01.04.06.01.03	Instalação e/ou Configuração de Relógio ou outro equipamento de Sincronismo Horário	un.	2 anos
F.06.01.04.06.02	Desinstalação		
F.06.01.04.06.02.01	Desinstalação de Sistema Central	un.	2 anos
F.06.01.04.06.02.02	Desinstalação de Central Horária	un.	2 anos
F.06.01.04.06.02.03	Desinstalação de Relógio ou outro equipamento de Sincronismo Horário	un.	2 anos
F.06.01.04.06.03	Recolocação/Mudança		
F.06.01.04.06.03.01	Recolocação/Mudança de Sistema Central	un.	2 anos
F.06.01.04.06.03.02	Recolocação/Mudança de Central Horária	un.	2 anos
F.06.01.04.06.03.03	Recolocação/Mudança de Relógio ou outro equipamento de Sincronismo Horário	un.	2 anos
F.06.01.04.06.04	Projecto e Documentação		
F.06.01.04.06.04.01	Projeto e Engenharia	un.	0 anos
F.06.01.04.06.04.02	Ensaio e Testes	un.	0 anos
F.06.01.04.06.04.03	Formação	un.	0 anos
F.06.01.04.06.04.04	Cadastro	un.	2 anos
F.06.01.04.06.04.05	Fornecimento de Documentação Técnica e Telas Finais	un.	2 anos
F.06.01.04.06.05	Serviços de recuperação de relógios e outros		
F.06.01.04.06.05.01	Recuperação e reconversão relógios exteriores	un.	2 anos
F.06.01.04.06.05.02	Recuperação e reconversão relógios interiores	un.	2 anos
F.06.01.04.06.05.03	Recuperação e reconversão relógios de fachada/torre	un.	2 anos
F.06.01.04.06.05.04	Upgrade/Downgrade de equipamentos e/ou sistemas	un.	2 anos
F.06.01.04.06.05.05	Consultoria/Acompanhamento de trabalhos	un.	2 anos
F.06.01.04.06.05.06	Transporte de materiais/equipamentos	un.	2 anos
F.06.01.04.99	Outros trabalhos		
F.06.01.05	Sistemas de informação ao público		
F.06.01.05.01	SISTEMA CENTRAL		
F.06.01.05.01.01	Equipamento		
F.06.01.05.01.01.01	Servidor Central	un.	2 anos
F.06.01.05.01.01.02	Posição de Operação	un.	2 anos
F.06.01.05.01.01.03	Posição de Manutenção	un.	2 anos
F.06.01.05.01.01.04	Placa para Codec Áudio	m	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.01.05.01.01.05	Consola de operador com microfone de haste flexível	un.	2 anos
F.06.01.05.01.01.06	Material de instalação e apoio	un.	2 anos
F.06.01.05.01.02	Licenciamento		
F.06.01.05.01.02.01	Licença de Software de Teleindicadores para + 5 estações	un.	0 anos
F.06.01.05.01.02.02	Licença Módulo de Voz sobre IP para terminal de operação	un.	0 anos
F.06.01.05.01.02.03	Software de aplicação para Posição de Operação de Teleindicadores e Anúncios Automáticos	un.	2 anos
F.06.01.05.02	UNIDADE LOCAL		
F.06.01.05.02.01	Equipamento		
F.06.01.05.02.01.01	Servidor	un	2 anos
F.06.01.05.02.01.02	Monitor, teclado e rato	un	2 anos
F.06.01.05.02.01.03	Placa para Codec Áudio	un	2 anos
F.06.01.05.02.01.04	Placa com 4 portas RS422/RS485	un	2 anos
F.06.01.05.02.01.05	Proteções Elétricas MT RS-485	un	2 anos
F.06.01.05.02.01.06	Material de instalação e apoio	un	2 anos
F.06.01.05.02.02	Licenciamento		
F.06.01.05.02.02.01	Software de aplicação de Estação com Teleindicadores e Anúncios Automáticos	un.	2 anos
F.06.01.05.02.02.02	Licença Módulo de Voz sobre IP para estação	un.	0 anos
F.06.01.05.03	TELEINDICAÇÃO		
F.06.01.05.03.01	Equipamento		
F.06.01.05.03.01.01	Painel Duplo de Linha	un.	2 anos
F.06.01.05.03.01.02	Quadro Geral	un.	2 anos
F.06.01.05.03.01.03	Quadro Geral Simplificado	un.	2 anos
F.06.01.05.03.01.04	Monitor Geral	un.	2 anos
F.06.01.05.03.02	Material de instalação e apoio para teleindicadores		
F.06.01.05.03.02.01	Suporte para Teleindicadores	un.	2 anos
F.06.01.05.03.02.02	Estrutura para suporte em "L"	un.	2 anos
F.06.01.05.03.02.03	Cobertura para teleindicador em "L"	un.	2 anos
F.06.01.05.03.02.04	Poste fixo ao chão para monitores	un.	2 anos
F.06.01.05.03.02.05	Cobertura para o monitor	un.	2 anos
F.06.01.05.03.02.06	Mini-PC GEB para monitor VGA	un.	2 anos
F.06.01.05.03.02.07	Conversor 100BaseTX-100BaseFX RJ45/ST	un.	2 anos
F.06.01.05.03.02.08	Switch	un.	2 anos
F.06.01.05.03.02.09	Cabo	un.	2 anos
F.06.01.05.03.02.10	Outro material de instalação e apoio para teleindicação	un.	2 anos
F.06.01.05.04	SONORIZAÇÃO		
F.06.01.05.04.01	Equipamento	un.	2 anos
F.06.01.05.04.01.01	Amplificador	un.	2 anos
F.06.01.05.04.01.02	Micro	un.	2 anos
F.06.01.05.04.01.03	Altifalante para exterior	un.	2 anos
F.06.01.05.04.01.04	Altifalante de encastrar	un.	2 anos
F.06.01.05.04.02	Material de instalação e apoio para sonorização		
F.06.01.05.04.02.01	Processador Digital de Sinal	un.	2 anos
F.06.01.05.04.02.02	Sensor de Ruído	un.	2 anos
F.06.01.05.04.02.03	Relógio com atenuador p/ comutação Dia/Noite	un.	2 anos
F.06.01.05.04.02.04	Cabo	un.	2 anos
F.06.01.05.04.02.05	Interface mecânica para instalação de altifalantes em postes de iluminação	un.	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.01.05.04.02.06	Sonómetro	un.	2 anos
F.06.01.05.04.02.07	Maciço para poste de sonorização	un.	2 anos
F.06.01.05.05	SERVIÇOS		
F.06.01.05.05.01	Instalação		
F.06.01.05.05.01.01	Instalação e/ou Configuração de Sistema Central	un.	2 anos
F.06.01.05.05.01.02	Instalação e/ou Configuração de Unidade Local	un.	2 anos
F.06.01.05.05.01.03	Instalação e/ou Configuração de Equipamento de Teleindicação	un.	2 anos
F.06.01.05.05.01.04	Instalação e/ou Configuração de Equipamento de Sonorização	un.	2 anos
F.06.01.05.05.02	Desinstalação		
F.06.01.05.05.02.01	Desinstalação de Sistema Central	un.	2 anos
F.06.01.05.05.02.02	Desinstalação de Unidade Local	un.	2 anos
F.06.01.05.05.02.03	Desinstalação de Equipamento de Teleindicação	un.	2 anos
F.06.01.05.05.02.04	Desinstalação de Equipamento de Sonorização	un.	2 anos
F.06.01.05.05.03	Recolocação/Mudança		
F.06.01.05.05.03.01	Recolocação/Mudança de Sistema Central	un.	2 anos
F.06.01.05.05.03.02	Recolocação/Mudança de Unidade Local	un.	2 anos
F.06.01.05.05.03.03	Recolocação/Mudança de Equipamento de Teleindicação	un.	2 anos
F.06.01.05.05.03.04	Recolocação/Mudança de Equipamento de Sonorização	un.	2 anos
F.06.01.05.05.04	Projecto e Documentação		
F.06.01.05.05.04.01	Projeto e Engenharia	un.	0 anos
F.06.01.05.05.04.02	Ensaio e Testes	un.	0 anos
F.06.01.05.05.04.03	Formação	un.	0 anos
F.06.01.05.05.04.04	Cadastro	un.	2 anos
F.06.01.05.05.04.05	Fornecimento de documentação técnica e telas finais	un.	2 anos
F.06.01.05.05.05	Outros Serviços		
F.06.01.05.05.05.01	Upgrade/Downgrade de equipamentos e/ou sistemas	un.	2 anos
F.06.01.05.05.05.02	Consultoria/Acompanhamento de trabalhos	un.	2 anos
F.06.01.05.05.05.03	Transporte de materiais/equipamentos	un.	2 anos
F.06.01.05.99	Outros Trabalhos		
F.06.01.06	Sistemas de videovigilância		
F.06.01.06.01	PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO		
F.06.01.06.01.01	Projeto, documentação e cadastro	un.	0 anos
F.06.01.06.01.02	Piquetagem/accompanhamento	un.	0 anos
F.06.01.06.02	ENSAIOS E FORMAÇÃO		
F.06.01.06.02.01	Engenharia, colocação em serviço e realização de testes	un.	2 anos
F.06.01.06.02.02	Formação Técnica	un.	0 anos
F.06.01.06.02.03	Formação de Operação e Manutenção	un.	0 anos
F.06.01.06.03	CÂMARAS E ACESSÓRIOS		
F.06.01.06.03.01	CÂMARAS		
F.06.01.06.03.01.01	Câmara IP fixa Tipo I (SET, PC e PFRSC)	un.	2 anos
F.06.01.06.03.01.02	Câmara IP fixa Tipo II (Estações, Apeadeiros e ST)	un.	2 anos
F.06.01.06.03.01.03	Câmara IP fixa Tipo III (Tuneis, PN's, Parque estacionamento e Armazéns)	un.	2 anos
F.06.01.06.03.01.04	Câmara IP fixa panorâmica	un.	2 anos
F.06.01.06.03.01.05	Câmara IP Móvel Tipo I	un.	2 anos
F.06.01.06.03.01.06	Câmara IP Móvel Tipo II	un.	2 anos
F.06.01.06.03.01.07	Câmara Térmica	un.	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.01.06.03.02	SUPORTES		
F.06.01.06.03.02.01	Suporte para montagem em poste	un.	2 anos
F.06.01.06.03.02.02	Suporte para montagem em parede	un.	2 anos
F.06.01.06.03.02.03	Suporte para montagem em canto de edificio	un.	2 anos
F.06.01.06.03.02.04	Suporte de teto embutido	un.	2 anos
F.06.01.06.03.02.05	Suporte de teto com articulação esférica	un.	2 anos
F.06.01.06.03.02.06	Suporte de teto com extensão	un.	2 anos
F.06.01.06.03.02.07	Suporte de parapeito	un.	2 anos
F.06.01.06.03.02.08	Suporte à medida	un.	2 anos
F.06.01.06.03.03	INJETORES POE		
F.06.01.06.03.03.01	Injetor POE Classe 3	un.	2 anos
F.06.01.06.03.03.02	Injetor POE Classe 4	un.	2 anos
F.06.01.06.03.04	Extensores POE e Rede		
F.06.01.06.03.04.01	Extensor de Poe e Rede Tipo I	un.	2 anos
F.06.01.06.03.04.02	Extensor de Poe e Rede Tipo II	un.	2 anos
F.06.01.06.03.04.03	Extensor de Poe e Rede Tipo III	un.	2 anos
F.06.01.06.03.05	CONVERSORES DE MÍDEA		
F.06.01.06.03.05.01	Conversor FO-Ethernet Tipo I	un.	2 anos
F.06.01.06.03.05.02	Conversor FO-Ethernet Tipo II	un.	2 anos
F.06.01.06.03.05.03	Conversor BNC-Ethernet Tipo I (POE+REDE OVER COAX)	un.	2 anos
F.06.01.06.03.06	CONTROLADORES DE ENTRADAS E SAÍDAS		
F.06.01.06.03.06.01	Controlador de entradas e saídas Tipo I	un.	2 anos
F.06.01.06.03.06.02	Controlador de entradas e saídas Tipo II	un.	2 anos
F.06.01.06.03.07	FONTES DE ALIMENTAÇÃO		
F.06.01.06.03.07.01	Fonte 230VAC-12VDC	un.	2 anos
F.06.01.06.03.07.02	Fonte 230VAC-48VDC	un.	2 anos
F.06.01.06.03.07.03	Fonte 110VAC-48VDC	un.	2 anos
F.06.01.06.04	SERVIDORES E POSTOS DE OPERAÇÃO		
F.06.01.06.04.01	SERVIDORES		
F.06.01.06.04.01.01	Servidor de gravação Tipo I	un.	2 anos
F.06.01.06.04.01.02	Servidor de gravação Tipo II	un.	2 anos
F.06.01.06.04.01.03	Servidor de Eventos	un.	2 anos
F.06.01.06.04.01.04	Servidor de Gestão	un.	2 anos
F.06.01.06.04.01.05	Servidor de analítico	un.	2 anos
F.06.01.06.04.01.06	Servidor de base de dados	un.	2 anos
F.06.01.06.04.02	POSTOS DE OPERAÇÃO		
F.06.01.06.04.02.01	Posto de operação Tipo I	un.	2 anos
F.06.01.06.04.02.02	Posto de operação Tipo II	un.	2 anos
F.06.01.06.05	CODIFICADORES		
F.06.01.06.05.01	Codificador de vídeo Tipo I	un.	2 anos
F.06.01.06.05.02	Codificador de vídeo Tipo II	un.	2 anos
F.06.01.06.05.03	Chassi Tipo I de Codificador de vídeo Tipo III	un.	2 anos
F.06.01.06.05.04	Chassi Tipo II de Codificador de vídeo Tipo III	un.	2 anos
F.06.01.06.05.05	Carta Tipo I para Codificador de vídeo Tipo III	un.	2 anos
F.06.01.06.05.06	Carta Tipo II para Codificador de vídeo Tipo III	un.	2 anos
F.06.01.06.06	LICENCIAMENTO		
F.06.01.06.06.01	Licença de sistema operativo para posto de operação	un.	0 anos
F.06.01.06.06.02	Licença de sistema operativo para servidor	un.	0 anos
F.06.01.06.06.03	Licenciamento de plataforma de gestão de videovigilância	un.	0 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.01.06.06.04	Licenciamento de equipamento a integrar na plataforma de gestão	un.	0 anos
F.06.01.06.06.05	Licenciamento de suporte técnico e upgrade de software	un.	0 anos
F.06.01.06.06.06	Licenciamento de analítico de deteção de intrusão	un.	0 anos
F.06.01.06.06.07	Licenciamento de analítico de leitura de matrículas	un.	0 anos
F.06.01.06.06.08	Licenciamento de videoporteiro	un.	0 anos
F.06.01.06.07	CABOS E ACESSÓRIOS		
F.06.01.06.07.01	Cabo de rede FUTP para exterior CAT5E	metro	2 anos
F.06.01.06.07.02	Cabo de rede FUTP para exterior CAT6	metro	2 anos
F.06.01.06.07.03	Cabo de rede FUTP para interior CAT5E	metro	2 anos
F.06.01.06.07.04	Cabo de rede FUTP para interior CAT6	metro	2 anos
F.06.01.06.07.05	Acessórios de terminação de cabo FUTP CAT5E	un.	2 anos
F.06.01.06.07.06	Acessórios de terminação de cabo FUTP CAT6	un.	2 anos
F.06.01.06.07.07	Cordão de rede CAT6 (1,3,5, e 10 metros)	un.	2 anos
F.06.01.06.07.08	Cordão de FO MM (3,5,10 Metros)	un.	2 anos
F.06.01.06.07.09	Cordão de FO SM (3,5,10 Metros)	un.	2 anos
F.06.01.06.07.10	Cabo Coaxial	metro	2 anos
F.06.01.06.07.11	Cabo LiHH LSZH IEC 60754, ou equivalente	metro	2 anos
F.06.01.06.08	CONTROLO DE ACESSOS		
F.06.01.06.08.01	UNIDADES DE CONTROLO		
F.06.01.06.08.01.01	Unidade de controlo do Tipo I	un.	2 anos
F.06.01.06.08.01.02	Unidade de controlo do Tipo II	un.	2 anos
F.06.01.06.08.01.03	Unidade de controlo de tecnologia wireless	un.	2 anos
F.06.01.06.08.02	PORTAS		
F.06.01.06.08.02.01	Porta On-Line Tipo I	un.	2 anos
F.06.01.06.08.02.02	Porta On-Line Tipo II	un.	2 anos
F.06.01.06.08.02.03	Porta On-Line Wireless	un.	2 anos
F.06.01.06.08.02.04	Porta Off-Line	un.	2 anos
F.06.01.06.08.02.05	Porta Off-Line Wireless	un.	2 anos
F.06.01.06.09	VIDEOCONFERÊNCIA		
F.06.01.06.09.01	MCU	un.	2 anos
F.06.01.06.09.02	Gatekeeper	un.	2 anos
F.06.01.06.09.03	Plataforma de gestão de videoconferência	un.	2 anos
F.06.01.06.09.04	Firewall/Gateway de videoconferência (Pathfinder)	un.	2 anos
F.06.01.06.09.05	Terminal de videoconferência (Endpoint)	un.	2 anos
F.06.01.06.09.06	Móvel de videoconferência	un.	2 anos
F.06.01.06.09.07	Televisor de videoconferência	un.	2 anos
F.06.01.06.99	Outros trabalhos		
F.06.01.07	Comunicações Móveis Solo-Comboio		
F.06.01.07.01	RSC – Sistema analógico CP-N		
F.06.01.07.01.01	Equipamento CP-N	un.	2 anos
F.06.01.07.01.01.01	Equipamento de rádio	un.	2 anos
F.06.01.07.01.01.02	Equipamento informático	un.	2 anos
F.06.01.07.01.01.03	Equipamento de alimentação	un.	2 anos
F.06.01.07.01.02	Serviços - Sistema analógico CP-N		
F.06.01.07.01.02.01	Instalação de equipamento	un.	2 anos
F.06.01.07.01.02.02	Desinstalação de equipamento	un.	0 anos
F.06.01.07.02	RSC – Sistema Digital GSM-R		
F.06.01.07.02.01	Equipamento		
F.06.01.07.02.01.01	Equipamento de rádio	un.	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.01.07.02.01.02	Equipamento informático	un.	2 anos
F.06.01.07.02.01.03	Equipamento de alimentação	un.	2 anos
F.06.01.07.02.02	Serviços - Sistema Digital GSM-R		
F.06.01.07.02.02.01	Instalação de equipamento	un.	2 anos
F.06.01.07.02.02.02	Desinstalação de equipamento	un.	0 anos
F.06.01.07.03	Infraestruturas de Suporte		
F.06.01.07.03.01	Infraestruturas		
F.06.01.07.03.01.01	Torre de telecomunicações	un.	5 anos
F.06.01.07.03.01.02	Instalações técnicas	un.	5 anos
F.06.01.07.03.02	Serviços – Infraestruturas de Suporte		
F.06.01.07.03.02.01	Instalação de infraestrutura	un.	5 anos
F.06.01.07.03.02.02	Desativação de infraestrutura	un.	0 anos
F.06.01.07.99	Outros trabalhos		
F.06.01.08	Rede Telefónica de Exploração		
F.06.01.08.01	Elementos transversais a projetos de instalação de novo equipamento ou solução.		
F.06.01.08.01.01	Configuração e/ou programação	un	2 anos
F.06.01.08.01.02	Apresentação de plano de testes e ensaios	un	0 anos
F.06.01.08.01.03	Testes e ensaios à solução, conforme plano apresentado	un	0 anos
F.06.01.08.01.04	Colocação ao serviço	un	2 anos
F.06.01.08.01.05	Fornecimento de documentação técnica e telas finais	un	2 anos
F.06.01.08.01.06	Fornecimento de manuais técnicos e de O&M	un	0 anos
F.06.01.08.01.07	Formação de O&M	un	0 anos
F.06.01.08.02	Seletivo de Movimento		
F.06.01.08.02.01	Equipamento de sala técnica (SET)		
F.06.01.08.02.01.01	Fornecimento e instalação de Softswich	un	2 anos
F.06.01.08.02.01.02	Instalação de Softswitch	un	2 anos
F.06.01.08.02.01.03	Fornecimento e instalação de servidor de encravamentos	un	2 anos
F.06.01.08.02.01.04	Instalação de servidor de encravamentos	un	2 anos
F.06.01.08.02.01.05	Fornecimento e instalação de servidor de gravação de comunicações	un	2 anos
F.06.01.08.02.01.06	Instalação de servidor de gravação de comunicações	un	2 anos
F.06.01.08.02.01.07	Fornecimento e instalação de servidor de consola de comunicações integradas (CCI) para CCO	un	2 anos
F.06.01.08.02.01.08	integradas (CCI) para CCO	un	2 anos
F.06.01.08.02.01.09	Fornecimento e instalação de POE 220V	un	2 anos
F.06.01.08.02.01.10	Instalação de POE 220V	un	2 anos
F.06.01.08.02.02	CCO		
F.06.01.08.02.02.01	Fornecimento e instalação de consola de comunicações Integradas	un	2 anos
F.06.01.08.02.02.02	Instalação de consola de comunicações Integradas	un	2 anos
F.06.01.08.02.02.03	Fornecimento e instalação de telefone IP com extensão de teclas para selectivo de movimento	un	2 anos
F.06.01.08.02.02.04	Instalação de telefone IP com extensão de teclas para selectivo de movimento	un	2 anos
F.06.01.08.02.02.05	Fornecimento de headset wireless para operador de CCO	un	2 anos
F.06.01.08.02.02.06	Fornecimento e instalação de cablagem FTP	m	2 anos
F.06.01.08.02.03	CTC		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.01.08.02.03.01	Fornecimento e instalação de telefone IP com extensão de teclas para selectivo de movimento	un	2 anos
F.06.01.08.02.03.02	Instalação de telefone IP com extensão de teclas para selectivo de movimento	un	2 anos
F.06.01.08.02.03.03	Instalação de chave de guarnecimento e desguarnecimento	un	2 anos
F.06.01.08.02.03.04	Fornecimento e instalação de cablagem UTP	m	2 anos
F.06.01.08.02.03.05	Fornecimento e instalação de calha técnica 20mmx10mm	m	2 anos
F.06.01.08.02.04	Estação de concentração		
F.06.01.08.02.04.01	Instalação de telefone IP com extensão de teclas para selectivo de movimento	un	2 anos
F.06.01.08.02.04.02	Instalação de chave de guarnecimento e desguarnecimento	un	2 anos
F.06.01.08.02.04.03	Fornecimento e instalação de cablagem UTP	m	2 anos
F.06.01.08.02.04.04	Fornecimento e instalação de calha técnica 20mmx10mm	m	2 anos
F.06.01.08.02.05	Estação satélite		
F.06.01.08.02.05.01	Instalação de telefone IP com extensão de teclas para selectivo de movimento	un	2 anos
F.06.01.08.02.05.02	Instalação de chave de guarnecimento e desguarnecimento	un	2 anos
F.06.01.08.02.05.03	Fornecimento e instalação de cablagem UTP	m	2 anos
F.06.01.08.02.05.04	Fornecimento e instalação de calha técnica 20mmx10mm	m	2 anos
F.06.01.08.02.06	Apeadeiro		
F.06.01.08.02.06.01	Instalação de telefone IP com extensão de teclas para selectivo de movimento	un	2 anos
F.06.01.08.02.06.02	Instalação de chave de guarnecimento e desguarnecimento	un	2 anos
F.06.01.08.02.06.03	Fornecimento e instalação de cablagem UTP	m	2 anos
F.06.01.08.02.06.04	Fornecimento e instalação de calha técnica 20mmx10mm	m	2 anos
F.06.01.08.02.07	Passagem de nível		
F.06.01.08.02.07.01	Instalação e configuração de telefone IP sem teclas	un	2 anos
F.06.01.08.02.07.02	Instalação de chave de guarnecimento e desguarnecimento	un	2 anos
F.06.01.08.02.07.03	Instalação de IPOE 24/48V	un	2 anos
F.06.01.08.02.07.04	Instalação de POE 220V	un	2 anos
F.06.01.08.02.07.05	Fornecimento e instalação de cablagem UTP	m	2 anos
F.06.01.08.02.07.06	Fornecimento e instalação de calha técnica 20mmx10mm	m	2 anos
F.06.01.08.02.08	Plena via: sinal, agulha e ramal		
F.06.01.08.02.08.01	Instalação de telefone IP	un	2 anos
F.06.01.08.03	Seletivo de Energia		
F.06.01.08.03.01	Salas técnicas (SET)	un	2 anos
F.06.01.08.03.02	CCO		
F.06.01.08.03.02.01	Fornecimento e instalação de consola de comunicações Integradas	un	2 anos
F.06.01.08.03.02.02	Instalação de consola de comunicações Integradas	un	2 anos
F.06.01.08.03.03	PCT		
F.06.01.08.03.03.01	Instalação de telefone IP com extensão de teclas para selectivo de energia	un	2 anos
F.06.01.08.03.03.02	Instalação de chave de guarnecimento e desguarnecimento	un	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.01.08.03.03.03	Fornecimento e instalação de cablagem UTP	m	2 anos
F.06.01.08.03.03.04	Fornecimento e instalação de calha técnica 20mmx10mm	m	2 anos
F.06.01.08.03.04	Subestação de Tracção (SST)		
F.06.01.08.03.04.01	Instalação de telefone IP com extensão de teclas para selectivo de energia	un	2 anos
F.06.01.08.03.04.02	Instalação de chave de guarneamento e desguarneamento	un	2 anos
F.06.01.08.03.04.03	Fornecimento e instalação de cablagem UTP	m	2 anos
F.06.01.08.03.04.04	Fornecimento e instalação de calha técnica 20mmx10mm	m	2 anos
F.06.01.08.03.05	Posto de Catenária		
F.06.01.08.03.05.01	Instalação de telefone IP com 3 teclas programáveis	un	2 anos
F.06.01.08.03.05.02	Instalação de IPOE 24/48V	un	2 anos
F.06.01.08.03.05.03	Instalação de POE 220V	un	2 anos
F.06.01.08.03.05.04	Fornecimento e instalação de cablagem UTP	m	2 anos
F.06.01.08.03.05.05	Fornecimento e instalação de calha técnica 20mmx10mm	m	2 anos
F.06.01.08.04	Sistemas GSM		
F.06.01.08.04.01	Salas técnicas (SET)		
F.06.01.08.04.01.01	Instalação de Gateway GSM	un	2 anos
F.06.01.08.04.02	Locais de operação		
F.06.01.08.04.02.01	Fornecimento e configuração de terminal GSM	un	2 anos
F.06.01.08.04.02.02	Fornecimento e configuração de equipamento GSM-P	un	2 anos
F.06.01.08.05	Cantonamento telefónico		
F.06.01.08.05.01	Salas técnicas (SET)		
F.06.01.08.05.01.01	Instalação de Softswitch	un	2 anos
F.06.01.08.05.01.02	Instalação de servidor de encravamentos	un	2 anos
F.06.01.08.05.01.03	Instalação de servidor de gravação de comunicações	un	2 anos
F.06.01.08.05.01.04	Instalação de POE 220V	un	2 anos
F.06.01.08.05.02	CCO		
F.06.01.08.05.02.01	Instalação de telefone IP com extensão de teclas	un	2 anos
F.06.01.08.05.03	Estação		
F.06.01.08.05.03.01	Instalação de telefone IP com extensão de teclas para selectivo de movimento	un	2 anos
F.06.01.08.05.03.02	Instalação de POE 220V	un	2 anos
F.06.01.08.05.03.03	Instalação de chave de guarneamento e desguarneamento	un	2 anos
F.06.01.08.05.03.04	Fornecimento e instalação de cablagem UTP	m	2 anos
F.06.01.08.05.03.05	Fornecimento e instalação de calha técnica 20mmx10mm	m	2 anos
F.06.01.08.05.04	Passagem de Nível (PN)		
F.06.01.08.05.04.01	Instalação de telefone IP sem teclas	un	2 anos
F.06.01.08.05.04.02	Instalação de chave de guarneamento e desguarneamento	un	2 anos
F.06.01.08.05.04.03	Instalação de IPOE 24/48V	un	2 anos
F.06.01.08.05.04.04	Instalação de POE 220V	un	2 anos
F.06.01.08.05.04.05	Fornecimento e instalação de cablagem UTP	m	2 anos
F.06.01.08.05.04.06	Fornecimento e instalação de calha técnica 20mmx10mm	m	2 anos
F.06.01.08.06	Central de Segurança		
F.06.01.08.06.01	Sala técnica (SET)		
F.06.01.08.06.01.01	Fornecimento e instalação de Softswitch	un	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.01.08.06.01.02	Fornecimento e instalação de servidor de gravação de comunicações	un	2 anos
F.06.01.08.06.01.03	Instalação de POE 220V	un	2 anos
F.06.01.08.06.02	Sala de Operação		
F.06.01.08.06.02.01	Fornecimento, configuração e instalação de Consola Touch Screen (tipo POS) de Operador/Supervisor	un	2 anos
F.06.01.08.06.02.02	Instalação de Handset USB	un	2 anos
F.06.01.08.06.02.03	Fornecimento, configuração e instalação de software de servidor para gestão de consolas	un	2 anos
F.06.01.08.99	Outros trabalhos		
F.06.01.09	Rede de dados de suporte à exploração ferroviária		
F.06.01.09.01	Equipamentos ativos		
F.06.01.09.01.01	Equipamentos de dados		
F.06.01.09.01.01.01	IP	un	2 anos
F.06.01.09.01.01.02	MPLS	un	2 anos
F.06.01.09.01.01.03	Ethernet	un	2 anos
F.06.01.09.01.01.04	Carrier Ethernet	un	2 anos
F.06.01.09.01.01.05	Equipamento de dados L1	un	2 anos
F.06.01.09.01.02	Placa/Módulo	un	2 anos
F.06.01.09.01.03	Acessórios	un	2 anos
F.06.01.09.01.04	Licenciamento	un	0 anos
F.06.01.09.01.05	Equipamento de Segurança de rede de dados	un	2 anos
F.06.01.09.01.06	Sistema de gestão/monitorização	un	2 anos
F.06.01.09.02	Equipamento passivo	un	2 anos
F.06.01.09.03	Software, Firmware e aplicações	un	2 anos
F.06.01.09.04	Serviços		
F.06.01.09.04.01	Instalação		
F.06.01.09.04.01.01	Instalação de equipamento ativos	un	2 anos
F.06.01.09.04.01.02	Instalação de equipamentos passivos	un	2 anos
F.06.01.09.04.01.03	Instalação de circuitos de energia	un	2 anos
F.06.01.09.04.01.04	Instalação de circuitos de comunicações	un	2 anos
F.06.01.09.04.01.05	Instalação de software/licenças	un	2 anos
F.06.01.09.04.02	Desinstalação		
F.06.01.09.04.02.01	Desinstalação de equipamentos ativos	un	0 anos
F.06.01.09.04.02.02	Desinstalação de equipamentos passivos	un	0 anos
F.06.01.09.04.02.03	Desinstalação de circuitos de energia	un	0 anos
F.06.01.09.04.02.04	Desinstalação de circuitos de comunicação	un	0 anos
F.06.01.09.04.02.05	Desinstalação de software/licenças	un	0 anos
F.06.01.09.04.03	Recolocação/Mudança		
F.06.01.09.04.03.01	Recolocação de equipamentos ativos	un	2 anos
F.06.01.09.04.03.02	Recolocação de equipamentos passivos	un	2 anos
F.06.01.09.04.03.03	Recolocação de circuitos de energia	un	2 anos
F.06.01.09.04.03.04	Recolocação de circuitos de comunicação	un	2 anos
F.06.01.09.04.04	Upgrade/downgrade de equipamento / sistemas	un	2 anos
F.06.01.09.04.05	Formação	un	0 anos
F.06.01.09.04.06	Consultadoria de rede	un	0 anos
F.06.01.09.04.07	Auditoria de rede / segurança	un	2 anos
F.06.01.09.04.08	Projeto de rede	un	0 anos
F.06.01.09.04.09	Configuração	un	2 anos
F.06.01.09.04.10	Ensaio e testes	un	0 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.01.09.04.11	Reparação de equipamentos/ sistemas de comunicação de rede/placas	un	2 anos
F.06.01.09.04.12	Cadastro	un	2 anos
F.06.01.09.04.13	Transporte de material/equipamentos	un	2 anos
F.06.01.09.04.14	Fornecimento de documentação técnica e telas finais	un	2 anos
F.06.01.09.99	Outros trabalhos		
F.06.01.10	Redes Locais de Rádio		
F.06.01.10.01	Salas técnicas (SET)		
F.06.01.10.01.01	Instalação de Base de Rádio	un	2 anos
F.06.01.10.01.02	Instalação de Interface de Rádio analógico	un	2 anos
F.06.01.10.01.03	Fornecimento e instalação de Interface de rádio digital	un	2 anos
F.06.01.10.02	Locais de operação		
F.06.01.10.02.01	Fornecimento de terminal de rádio analógico portátil	un	2 anos
F.06.01.10.02.02	Distribuição de terminal de rádio digital portátil	un	2 anos
F.06.01.10.99	Outros trabalhos		
F.06.02	Infraestruturas de Telecomunicações		
F.06.02.01	Caminho de Cabos		
F.06.02.01.01	Tipologias de caminho de cabos de Sinalização e Telecomunicações		
F.06.02.01.01.01	Fornecimento e instalação de tubos PEAD 110 mm + instalação CDTE em vala tipo_TV2S		
F.06.02.01.01.01.i	N tubos PEAD 110 mm; TSV2.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.02	Fornecimento e instalação de tubos PEAD 110 mm betonados + Instalação CDTE em vala_TV3S		
F.06.02.01.01.02.i	N tubos PEAD 110 mm; TV3S.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.03	Fornecimento e instalação de canaleta(s) c/septo + instalação CDTE_TV4S		
F.06.02.01.01.03.i	N fiadas de canaletes paralelos c/septo; TV4S.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.04	Fornecimento e instalação de canaleta(s) s/septo + Instalação CDTE_TV5S		
F.06.02.01.01.04.i	N fiadas de canaletes paralelos s/septo; TV5S.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.05	Fornecimento e instalação de cabos + Instalação CDTE_TV1S	m	5 anos
F.06.02.01.01.06	Instalação CDTE_TV9S	m	5 anos
F.06.02.01.01.07	Fornecimento e instalação de monotubos PEAD 40 mm + cabos enterrados em vala + Instalação CDTE_TVST1		
F.06.02.01.01.07.i	N monotubos PEAD 40mm; TVST1.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.08	Fornecimento e instalação c/ tubo(s) PEAD 110 mm (3 monotubos PEAD 40 mm por 1 tubo PEAD 110 mm, ficando os outros tubos PEAD 110 mm vazios) + Instalação CDTE_TVST2		
F.06.02.01.01.08.i	N tubos PEAD 110 mm; TVST2.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.09	Fornecimento e instalação c/ tubo(s) PEAD 110 mm betonados (3 monotubos PEAD 40 mm por 1 tubo PEAD 110 mm, ficando os outros tubos PEAD 110 mm vazios) + Instalação CDTE_TVST3		
F.06.02.01.01.09.i	N tubos PEAD 110 mm; TVST3.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.10	Fornecimento e instalação de canaleta(s) c/septo assimétrico + 3 monotubos PEAD 40 mm + Instalação CDTE_TVST4		
F.06.02.01.01.10.i	N fiadas de canaletes paralelos c/septo assimétrico; TVST4.N	m	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.02.01.01.11	Fornecimento e instalação de canaleta(s) s/septo + 3 monotubos PEAD 40 mm + Instalação CDTE_TVST5		
F.06.02.01.01.11.i	N fiadas de canaletes paralelos s/septo; TVST5.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.12	Fornecimento e instalação de tubo(s) PEAD 110 mm + cabos existentes ou a instalar em vala + 3 monotubos		
F.06.02.01.01.12.i	N tubos PEAD 110 mm; TVST9.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.13	Fornecimento e instalação de murete de suporte em zona com insuficiência de passeio de via, aplicado a cada uma das tipologias TVS1 a TVS9_TVMS	m	5 anos
F.06.02.01.01.14	Fornecimento e instalação de tubo(s) TFG 125 mm em perfis + Instalação CDTE_TES1		
F.06.02.01.01.14.i	N tubos TFG 125 mm; TES1.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.15	Fornecimento e instalação de tubo(s) PEAD 110 mm em cais + Instalação CDTE_TCS1		
F.06.02.01.01.15.i	N tubos PEAD 110 mm; TCS1.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.16	cais + 3 monotubos PEAD 40 mm + instalação CDTE_TCST1		
F.06.02.01.01.16.i	N tubos PEAD 110 mm em cais; TCST1.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.17	Fornecimento e instalação de tubo(s) PEAD 125 mm de 8 mm de espessura c/ monotubos PEAD 40 mm em Pontes Metálicas		
F.06.02.01.01.17.01	Tipologia (1 tubo PEAD 125 mm com 2 monotubos PEAD 40 mm) + 1 tubo PEAD 125 mm de reserva em Pontes Metálicas		
F.06.02.01.01.17.01.i	N tubos PEAD 125 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.17.02	Tipologia (1 tubo PEAD 125 mm com 3 monotubos PEAD 40 mm) + 1 tubo PEAD 125 mm de reserva em Pontes Metálicas		
F.06.02.01.01.17.02.i	N tubos PEAD 125 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.18	Fornecimento e instalação de tubo(s) PEAD 125 mm de 8 mm de espessura (1 tubo PEAD 125 mm com monotubos PEAD 40 mm) em Ponte de Alvenaria		
F.06.02.01.01.18.01	Tipologia (tubos PEAD 125 mm com 2 monotubos PEAD 40 mm) em Pontes de Alvenaria		
F.06.02.01.01.18.01.i	N tubos PEAD 125 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.18.02	Tipologia (tubos PEAD 125 mm com 3 monotubos PEAD 40 mm por 1 tubo PEAD 125 mm) + 1 tubo PEAD 125 mm de reserva em Pontes de Alvenaria		
F.06.02.01.01.18.02.i	N tubos PEAD 125 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.19	Fornecimento e instalação tubo(s) TFG 125 mm em Pontes Metálicas		
F.06.02.01.01.19.01	Tipologia tubos TFG 125 mm		
F.06.02.01.01.19.01.i	N tubos TFG 125 mm; TP5.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.19.02	Tipologia (1 TFG 125 mm com 3 monotubos PEAD 40 mm) + 1 TFG 125 mm de reserva em Pontes Metálicas		
F.06.02.01.01.19.02.i	N tubos TFG 125 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.19.03	Fornecimento e instalação de 1 esteira metálica em pontes metálicas com monotubos PEAD 40 mm		
F.06.02.01.01.19.03.i	N monotubos PEAD 40 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.20	Fornecimento e instalação tubo(s) TFG 125 mm em Pontes de Alvenaria_TP6		
F.06.02.01.01.20.01	Tipologia tubo(s) TFG 125 mm		
F.06.02.01.01.20.01.i	N tubos TFG 125 mm; TP6.N	m	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.02.01.01.20.02	Fornecimento e instalação de tubo(s) TFG 125 mm, tipologia (1 TFG 125 mm com 3 monotubos PEAD 40 mm) + 1 TFG 125 mm de reserva em Pontes de Alvenaria		
F.06.02.01.01.20.02.i	N tubos TFG 125 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.20.03	Fornecimento e instalação de 1 esteira metálica com monotubos PEAD 40 mm em Pontes de Alvenaria		
F.06.02.01.01.20.03.i	N monotubos PEAD 40 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.21	Fornecimento e instalação de tubo(s) PEAD 110 mm em caleiras de obras de arte_TP7		
F.06.02.01.01.21.i	N tubos PEAD 110 mm; TP7.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.22	Fornecimento e instalação de tubo(s) PEAD em Túnel		
F.06.02.01.01.22.01	Fornecimento e instalação de tubo(s) PEAD 110 mm em Túnel_TT0		
F.06.02.01.01.22.01.i	N tubos PEAD 110 mm; TT0.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.22.02	Fornecimento e instalação de tubos PEAD 110 mm (1 tubo PEAD 110 mm com 2 monotubos PEAD 40 mm) em Túnel		
F.06.02.01.01.22.02.i	N tubos PEAD 110 mm; TT0.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.22.03	Fornecimento e instalação de tubos PEAD 110 mm (1 tubo PEAD 110 mm com 3 monotubos PEAD 40 mm) em Túnel		
F.06.02.01.01.22.03.i	N tubos PEAD 110 mm; TT0.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.22.04	Fornecimento e instalação de 1 tubo PEAD 125 mm em Túnel_TT1	m	5 anos
F.06.02.01.01.22.05	Tipologia (1 tubo PEAD 125 mm com 2 monotubos PEAD 40 mm) em Túnel		
F.06.02.01.01.22.05.i	N tubos PEAD 125 mm; TT2.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.22.06	Tipologia (3 monotubos PEAD 40 mm por tubo PEAD 125 mm) em Túnel		
F.06.02.01.01.22.06.i	N tubos PEAD 125 mm; TT3.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.23	Fornecimento e instalação de 1 esteira metálica em Túnel com monotubos PEAD 40 mm_TT4		
F.06.02.01.01.23.i	N monotubos PEAD 40 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.24	Fornecimento e instalação de tubo(s) TFG 125 mm com monotubos PEAD 40 mm + instalação CDTE em Túnel; tipologia (por tubo TFG 125 mm com 3 monotubos PEAD 40 mm)_TT5		
F.06.02.01.01.24.i	N tubos TFG 125 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.25	Fornecimento e instalação de 1 canaleta c/septo + fornecimento e instalação de monotubo(s) PEAD 40 mm		
F.06.02.01.01.25.i	N monotubos PEAD 40 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.26	Fornecimento e instalação de 1 canaleta s/septo + fornecimento e instalação de monotubo(s) PEAD 40 mm		
F.06.02.01.01.26.i	N monotubos PEAD 40 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.27	Fornecimento e instalação de monotubo(s) PEAD 40 mm em canaleta existente		
F.06.02.01.01.27.i	N monotubos PEAD 40 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.28	Fornecimento e instalação de monotubos PEAD 40 mm em vala_TVT1		
F.06.02.01.01.28.i	N monotubos PEAD 40 mm; TVT1.N	m	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.02.01.01.29	Fornecimento e instalação de monotubos PEAD 40 mm por tubo PEAD 125 mm a fornecer e a instalar em vala_TVT2		
F.06.02.01.01.29.i	N monotubos PEAD 40 mm; TVT2.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.30	Fornecimento e instalação de monotubos PEAD 40 mm em vala betonados, em zona de valeta de drenagem_TVT3		
F.06.02.01.01.30.i	N monotubos PEAD 40 mm; TVT3.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.31	Fornecimento e instalação de monotubos PEAD 40 mm em tubo PEAD 125 mm, tipologia (até 3 monotubos PEAD 40 mm por tubo PEAD 125 mm), sob valeta em terra		
F.06.02.01.01.31.i	N monotubos PEAD 40 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.32	Fornecimento e instalação de tubos PEAD 125 mm com monotubos PEAD 40 mm (1 tubo PEAD 125 mm com 3 monotubos PEAD 40 mm), sob valeta em terra		
F.06.02.01.01.32.i	N tubos PEAD 125 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.33	Fornecimento e instalação de 1 tubo corrugado verde de 125 mm com monotubos PEAD 40 mm, em vala		
F.06.02.01.01.33.i	N monotubos PEAD 40 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.34	Fornecimento e instalação de monotubo(s) PEAD 40 mm em tubagem existente		
F.06.02.01.01.34.01	Fornecimento de monotubo(s) PEAD 40 mm		
F.06.02.01.01.34.01.i	N monotubos PEAD 40mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.34.02	Instalação de monotubo(s) PEAD 40 mm		
F.06.02.01.01.34.02.i	N monotubos PEAD 40 mm	m	5 anos
F.06.02.01.01.35	Fornecimento e instalação de tubos PEAD 125 mm em cais com monotubos PEAD 40 mm (1 tubo PEAD 125 mm com 3 monotubos PEAD 40 mm + 1 tubo PEAD 125 mm de reserva)_TCT1		
F.06.02.01.01.35.i	N tubos PEAD 125 mm; TCT1.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.36	Fornecimento e instalação de tubos PEAD 125 mm em cais com monotubos PEAD 40 mm (1 tubo PEAD 125 mm com 3 monotubos PEAD 40mm + 2 tubos PEAD 125 mm de reserva)_TCT2		
F.06.02.01.01.36.i	N tubos PEAD 125 mm; TCT2.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.37	Fornecimento e instalação de monotubos PEAD 40 mm, em cais_TCT3		
F.06.02.01.01.37.i	N monotubos PEAD 40 mm; TCT3.N	m	5 anos
F.06.02.01.01.38	Fornecimento e Instalação de esteira em perfis_TES2	m	5 anos
F.06.02.01.02	Atravessamentos		
F.06.02.01.02.01	Atravessamento Ferroviário		
F.06.02.01.02.01.01	Atravessamento Ferroviário por perfuração dirigida		
F.06.02.01.02.01.01.01	Travessia Ferroviária com tubos PEAD 110 mm_TTF		
F.06.02.01.02.01.01.01.i	N tubos PEAD 110 mm; TTF.N	m	5 anos
F.06.02.01.02.01.01.02	Travessia Ferroviária com tubos PEAD 110 mm e monotubos PEAD 40 mm, tipologia (3 monotubos PEAD 40 mm por tubo PEAD 110 mm, com 1 tubo de 110 mm vazio de reserva)		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.02.01.02.01.01.02.i	N tubos PEAD 110 mm	m	5 anos
F.06.02.01.02.01.01.03	Travessia Ferroviária com tubos PEAD 125 mm e monotubos PEAD 40 mm; tipologia (3 monotubos PEAD 40 mm por tubo PEAD 125 mm, com 1 tubo de 125 mm vazio de reserva)		
F.06.02.01.02.01.01.03.i	N tubos PEAD 125 mm	m	5 anos
F.06.02.01.02.01.02	Atravessamento Ferroviário a céu aberto		
F.06.02.01.02.01.02.01	Travessia Ferroviária com tubos PEAD 110 mm_TTF		
F.06.02.01.02.01.02.01.i	N tubos PEAD 110 mm; TTF.N	m	5 anos
F.06.02.01.02.01.02.02	Travessia Ferroviária com tubos PEAD 110 mm e monotubos PEAD 40 mm; tipologia (3 monotubos PEAD 40 mm por tubo PEAD 110 mm, com 1 tubo de 110 mm de reserva)		
F.06.02.01.02.01.02.02.i	N tubos PEAD 110 mm	m	5 anos
F.06.02.01.02.01.02.03	Travessia Ferroviária com tubos PEAD 125 mm e monotubos PEAD 40 mm; tipologia (3 monotubos PEAD 40 mm por tubo PEAD 125mm, com 1 tubo de 125 mm de reserva)		
F.06.02.01.02.01.02.03.i	N tubos PEAD 125 mm; TTF.N	m	5 anos
F.06.02.01.02.02	Atravessamento Rodoviário		
F.06.02.01.02.02.01	Travessia Rodoviária com tubos PEAD 110 mm + CDTE		
F.06.02.01.02.02.01.i	N tubos PEAD 110 mm; TTR.N	m	5 anos
F.06.02.01.02.02.02	Travessia Rodoviária com tubos PEAD 110 mm e monotubos PEAD 40 mm (3 monotubos 40 mm por tubo 110 mm + 1 tubo PEAD 110 mm vazio de reserva) + CDTE		
F.06.02.01.02.02.02.i	N tubos PEAD 110 mm; TTR.N	m	5 anos
F.06.02.01.02.02.03	Travessia Rodoviária com tubos PEAD 125 mm e monotubos PEAD 40 mm (3 monotubos 40 mm por tubo 125 mm + 1 tubo PEAD 125 mm vazio de reserva) + CDTE		
F.06.02.01.02.02.03.i	N tubos PEAD 125 mm; TTR.N	m	5 anos
F.06.02.01.03	Caixas de Visita		
F.06.02.01.03.01	Caixa de visita tipo A	un	5 anos
F.06.02.01.03.02	Caixa de visita tipo A antivandalismo	un	5 anos
F.06.02.01.03.03	Caixa de visita tipo B	un	5 anos
F.06.02.01.03.04	Caixa de visita tipo B antivandalismo	un	5 anos
F.06.02.01.03.05	Caixa de visita tipo C	un	5 anos
F.06.02.01.03.06	Caixa de visita tipo C antivandalismo	un	5 anos
F.06.02.01.03.07	Caixa de visita tipo D (dimensões configuráveis)	un	5 anos
F.06.02.01.03.08	Caixa de visita no interior da SET – Poço de cabos	un	5 anos
F.06.02.01.03.09	Caixa de Passo	un	5 anos
F.06.02.01.04	Marcos sinalizadores de localização do caminho de cabos	un	5 anos
F.06.02.01.05	Manuseamento de caminho de cabos - faseamentos		
F.06.02.01.05.01	Apear cabo aéreo auto suportado	m	0 anos
F.06.02.01.05.02	Levantamento de cabo em tubo/canalete para ripagem	m	0 anos
F.06.02.01.05.03	Levantamento de cabo em vala para ripagem	m	0 anos
F.06.02.01.05.04	Levantamento de postes de traçado aéreo	un	0 anos
F.06.02.01.05.05	Instalação de cabo em vala	m	5 anos
F.06.02.01.05.06	Instalação de cabo em tubo	m	5 anos
F.06.02.01.05.07	Instalação de cabo em canalete provisório	m	0 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.02.01.05.08	Instalação de cabo em canaleta	m	5 anos
F.06.02.01.05.09	Fornecimento / substituição de tampa para canaleta	m	5 anos
F.06.02.01.05.10	Enchimento de canaleta com areia com cabos previamente instalados	m	5 anos
F.06.02.01.05.11	Execução de vala longitudinal	m	5 anos
F.06.02.01.05.12	Abertura de vala com regularização de leito	m	5 anos
F.06.02.01.05.13	Fecho de vala com betonagem	m	5 anos
F.06.02.01.05.14	Fecho de vala com fita sinalizadora	m	5 anos
F.06.02.01.05.15	Fecho de vala com Dalos	m	5 anos
F.06.02.01.05.16	Reposição de valeta e condições de drenagem	m	5 anos
F.06.02.01.05.17	Fornecimento e instalação de tubo(s) PEAD 110 mm (em vala existente)		
F.06.02.01.05.17.01	Fornecimento de tubo(s) PEAD 110 mm		
F.06.02.01.05.17.01.i	N tubos PEAD 110 mm	m	5 anos
F.06.02.01.05.17.02	Instalação de tubo(s) PEAD 110 mm		
F.06.02.01.05.17.02.i	N tubos PEAD 110 mm	m	5 anos
F.06.02.01.05.18	Fornecimento e instalação de monotubos PEAD 40 mm (em vala existente)		
F.06.02.01.05.18.01	Fornecimento de monotubo(s) PEAD 40 mm		
F.06.02.01.05.18.01.i	N monotubos PEAD 40mm	m	5 anos
F.06.02.01.05.18.02	Instalação de monotubo(s) PEAD 40 mm		
F.06.02.01.05.18.02.i	N monotubos PEAD 40 mm	m	5 anos
F.06.02.01.05.19	Fornecimento e instalação de tubo(s) PEAD 110 mm (em canaleta existente)		
F.06.02.01.05.19.01	Fornecimento de tubo(s) PEAD 110 mm		
F.06.02.01.05.19.01.i	N tubos PEAD 110 mm	m	5 anos
F.06.02.01.05.19.02	Instalação de tubo(s) PEAD 110 mm		
F.06.02.01.05.19.02.i	N tubos PEAD 110 mm	m	5 anos
F.06.02.01.05.20	Fornecimento e instalação de monotubos PEAD 40 mm (em canaleta existente)		
F.06.02.01.05.20.01	Fornecimento de monotubo(s) PEAD 40 mm		
F.06.02.01.05.20.01.i	N monotubos PEAD 40mm	m	5 anos
F.06.02.01.05.20.02	Instalação de monotubo(s) PEAD 40 mm		
F.06.02.01.05.20.02.i	N monotubos PEAD 40 mm	m	5 anos
F.06.02.01.05.21	Fornecimento / substituição de tampas em caixas de visita existentes	un	5 anos
F.06.02.01.05.22	Fornecimento / substituição de aros metálicos em caixas de visita existentes	un	5 anos
F.06.02.01.05.23	Dessoldagem e soldagem de aros metálicos em caixas de visita existentes	un	0 anos
F.06.02.01.05.23.01	Soldagem de aros metálicos em caixas de visita fornecidas e instaladas	un	0 anos
F.06.02.01.05.24	Fornecimento e instalação de tubo heliflex de 32 mm de diâmetro para proteção do cabo ótico	m	5 anos
F.06.02.01.05.25	Fornecimento e instalação de painéis de publicidade referentes à empreitada a realizar	un	0 anos
F.06.02.01.05.26	Apeamento de monotubo auto suportado	m	0 anos
F.06.02.01.05.27	Realização e fornecimento de ensaios finais aos tubos / monotubos instalados	vg	0 anos
F.06.02.01.05.28	Fornecimento de documentação técnica e telas finais cadastrais da instalação	un	0 anos
F.06.02.01.05.29	Carregamento cadastral da instalação em plataforma digital	un	0 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.02.01.99	Outros trabalhos		
F.06.02.02	Suportes físicos de transmissão		
F.06.02.02.01	Cabos de telecomunicações		
F.06.02.02.01.01	Cabo de fibras óticas monomodo		
F.06.02.02.01.01.01	Cabo 12FO	m	5 anos
F.06.02.02.01.01.02	Cabo 24FO	m	5 anos
F.06.02.02.01.01.03	Cabo 36FO	m	5 anos
F.06.02.02.01.01.04	Cabo 48FO	m	5 anos
F.06.02.02.01.01.05	Cabo 60FO	m	5 anos
F.06.02.02.01.01.06	Cabo NFO		
F.06.02.02.01.01.06.i	N Fibras Óticas	m	5 anos
F.06.02.02.01.02	Cabo de fibras óticas multimodo		
F.06.02.02.01.02.01	Cabo 4FO	m	5 anos
F.06.02.02.01.02.02	Cabo 6FO	m	5 anos
F.06.02.02.01.02.03	Cabo 12FO	m	5 anos
F.06.02.02.01.02.04	Cabo NFO		
F.06.02.02.01.01.04.i	N Fibras Óticas	m	5 anos
F.06.02.02.01.03	Cabo de condutores metálicos		
F.06.02.02.01.03.01	Cabo de condutores N Pares Metálicos		
F.06.02.02.01.03.01.i	N Pares Metálicos	m	5 anos
F.06.02.02.02	Repartidores		
F.06.02.02.02.01	Repartidor para cabos de fibras óticas (ODF) para terminar N Fibras Óticas		
F.06.02.02.02.01.i	N Fibras Óticas	m	5 anos
F.06.02.02.02.02	Repartidor para cabos de N Pares Metálicos		
F.06.02.02.02.02.i	N Pares Metálicos	un	5 anos
F.06.02.02.02.03	Repartidor mural para cabos de N Pares Metálicos		
F.06.02.02.02.03.i	N Pares Metálicos	un	5 anos
F.06.02.02.02.04	Repartidor geral para cabos de sistemas	un	5 anos
F.06.02.02.02.05	Repartidor intermédio para cabos de condutores metálicos	un	5 anos
F.06.02.02.03	Conectores		
F.06.02.02.03.01	Conectores para ODF com fibras óticas monomodo	un	5 anos
F.06.02.02.03.02	Conectores para ODF com fibras óticas multimodo	un	5 anos
F.06.02.02.04	Pigtails		
F.06.02.02.04.01	Pigtails para fibras óticas monomodo	un	5 anos
F.06.02.02.04.02	Pigtails para fibras óticas multimodo	un	5 anos
F.06.02.02.05	Patch cords	un	5 anos
F.06.02.02.05.01	Patch cords (cordões óticos) para fibras óticas monomodo	un	5 anos
F.06.02.02.05.02	Patch cords (cordões óticos) para fibras óticas multimodo	un	5 anos
F.06.02.02.06	Juntas		
F.06.02.02.06.01	Juntas de continuidade e/ou derivação para N Fibras Óticas dos cabos		
F.06.02.02.06.01.i	N Fibras Óticas	un	5 anos
F.06.02.02.06.02	Juntas de continuidade e/ou derivação para cabos N Pares Metálicos dos cabos		
F.06.02.02.06.02.i	N Pares Metálicos	un	5 anos
F.06.02.02.06.03	Juntas de transição para N Pares Metálicos dos cabos		
F.06.02.02.06.03.i	N Pares Metálicos	un	5 anos
F.06.02.02.07	Materiais e acessórios de instalação		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.02.02.07.01	Acessórios para fixação de folgas de cabos	un	5 anos
F.06.02.02.07.02	Abraçadeiras para fixação dos cabos	un	5 anos
F.06.02.02.07.03	Transformador de linha para cabos metálicos	un	5 anos
F.06.02.02.07.04	Caixas de distribuição de cabos interior	un	5 anos
F.06.02.02.07.05	Esteiras metálicas em varão electrosoldado	un	5 anos
F.06.02.02.07.06	Calhas técnicas em PVC	un	5 anos
F.06.02.02.07.07	Prateleira para acomodar os patch cords nos bastidores	un	5 anos
F.06.02.02.08	Bastidores		
F.06.02.02.08.01	Bastidores de interior	un	5 anos
F.06.02.02.08.02	Bastidores de exterior	un	5 anos
F.06.02.02.09	Etiquetas		
F.06.02.02.09.01	Etiquetas para identificação dos cabos	un	5 anos
F.06.02.02.09.02	Etiquetas de informação da existência de cabos óticos	un	5 anos
F.06.02.02.09.03	Etiquetas para identificação da infraestrutura	un	5 anos
F.06.02.02.10	Contentores		
F.06.02.02.10.01	Fornecimento de contentor de telecomunicações, incluindo materiais de instalação, lage e vedação	un	5 anos
F.06.02.02.10.02	Reaproveitamento de contentor existente (c/ fornecimento de materiais de instalação, lage e vedação)	un	5 anos
F.06.02.02.11	Equipamentos de teste e ensaio	un	5 anos
F.06.02.02.12	Serviços		
F.06.02.02.12.01	Piquetagem / Preparação	un	0 anos
F.06.02.02.12.02	Projeto de implementação	un	0 anos
F.06.02.02.12.03	Gestão de projeto e acompanhamento	un	0 anos
F.06.02.02.12.04	Instalação de cabos		
F.06.02.02.12.04.01	Instalação de cabo N Fibras Óticas em tubo / monotubo vago		
F.06.02.02.12.04.01.i	N Fibras Óticas	m	5 anos
F.06.02.02.12.04.02	Instalação de cabo N Fibras Óticas em tubo / monotubo ocupado		
F.06.02.02.12.04.02.i	N Fibras Óticas	m	5 anos
F.06.02.02.12.04.03	Instalação de cabo N Pares Metálicos em canaleta		
F.06.02.02.12.04.03.i	N Pares Metálicos	m	5 anos
F.06.02.02.12.04.04	Instalação de cabo N Pares Metálicos diretamente em vala		
F.06.02.02.12.04.04.i	N Pares Metálicos	m	5 anos
F.06.02.02.12.04.05	Instalação de cabo N Pares Metálicos em parede c/ abraçadeiras		
F.06.02.02.12.04.05.i	N Pares Metálicos	m	5 anos
F.06.02.02.12.04.06	Instalação de cabo de N Fibras Óticas em calha técnica		
F.06.02.02.12.04.06.i	N Fibras Óticas	m	5 anos
F.06.02.02.12.04.07	Instalação de cabo N Fibras Óticas em esteira metálica		
F.06.02.02.12.04.07.i	N Fibras Óticas	m	5 anos
F.06.02.02.12.04.08	Ripagem de cabos para fora da zona de intervenção da obra	m	0 anos
F.06.02.02.12.04.09	Reposição de cabos após a intervenção da obra	m	5 anos
F.06.02.02.12.05	Instalação de juntas e execução de ligações de cabos	un	5 anos
F.06.02.02.12.05.01	Instalação de junta e execução de ligações de continuidade N Fibras Óticas de cabos		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.02.02.12.05.01.i	N Fibras Óticas	un	5 anos
F.06.02.02.12.05.02	Instalação de junta e execução de derivação de ligações de N Fibras Óticas dos cabos		
F.06.02.02.12.05.02.i	N Fibras Óticas	un	5 anos
F.06.02.02.12.05.03	Instalação de junta e execução de continuidade e de derivação de ligações de N Fibras Óticas dos cabos		
F.06.02.02.12.05.03.i	N Fibras Óticas	un	5 anos
F.06.02.02.12.05.04	Instalação de junta e execução de ligações de transição de N Fibras Óticas dos cabos		
F.06.02.02.12.05.04.i	N Fibras Óticas	un	5 anos
F.06.02.02.12.05.05	Instalação de junta e execução de ligações de N Pares Metálicos dos cabos		
F.06.02.02.12.05.05.i	N Pares Metálicos	un	5 anos
F.06.02.02.12.06	Instalação de repartidor e execução de terminações de cabos		
F.06.02.02.12.06.01	Instalação de repartidor e execução de terminações de N Fibras Óticas dos cabos		
F.06.02.02.12.06.01.i	N Fibras Óticas	un	5 anos
F.06.02.02.12.06.01	Instalação de repartidor em bastidor e execução de terminações de N Pares Metálicos dos cabos		
F.06.02.02.12.06.01.i	N Pares Metálicos	un	5 anos
F.06.02.02.12.06.02	Instalação de repartidor mural e execução de terminações de N Pares Metálicos dos cabos		
F.06.02.02.12.06.02.i	N Pares Metálicos	un	5 anos
F.06.02.02.12.07	Instalação de materiais e acessórios		
F.06.02.02.12.07.01	Instalação de acessórios de fixação de folgas de cabos	un	5 anos
F.06.02.02.12.07.02	Instalação de abraçadeiras para fixação de cabos	un	5 anos
F.06.02.02.12.07.03	Instalação de transformadores de linha	un	5 anos
F.06.02.02.12.07.04	Instalação de esteiras metálicas	m	5 anos
F.06.02.02.12.07.05	Instalação de calhas técnicas	m	5 anos
F.06.02.02.12.07.06	Instalação de bastidor interior	un	5 anos
F.06.02.02.12.07.07	Instalação de bastidor exterior	un	5 anos
F.06.02.02.12.07.08	Instalação de ligação de terra em junta ou em equipamento interior / exterior	un	5 anos
F.06.02.02.12.08	Instalação de etiquetas		
F.06.02.02.12.08.01	Instalação de etiquetas para identificação dos cabos	un	5 anos
F.06.02.02.12.08.02	Instalação de etiquetas de informação da existência de cabo ótico	un	5 anos
F.06.02.02.12.08.03	Instalação de etiquetas para identificação da infraestrutura	un	5 anos
F.06.02.02.12.09	Instalação de contentor de telecomunicações		
F.06.02.02.12.09.01	Instalação de contentor novo, incluindo materiais de instalação, lage e vedação	un	5 anos
F.06.02.02.12.09.02	Instalação de contentor existente reaproveitado, incluindo materiais de instalação, lage e vedação	un	5 anos
F.06.02.02.12.10	Desinstalação		
F.06.02.02.12.10.01	Desinstalação e bobinagem de cabo auto suportado e respetivos materiais, com transporte para armazém	m	0 anos
F.06.02.02.12.10.02	Desinstalação de cabo em monotubo em vala / canaleta, para ripagem	m	0 anos
F.06.02.02.12.10.03	Desinstalação e bobinagem de cabo e respetivos materiais, com transporte para zona de obra	m	0 anos
F.06.02.02.12.10.04	Desinstalação e bobinagem de cabo e respetivos materiais, com transporte para armazém	m	0 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.06.02.02.12.10.05	Desinstalação de armários / bastidores e materiais existentes, com transporte para zona de obra	un	0 anos
F.06.02.02.12.10.06	Desinstalação de armários / bastidores e materiais existentes, com transporte para armazém	un	0 anos
F.06.02.02.12.11	Transferências / Baldeamentos		
F.06.02.02.12.11.01	Transferência / baldeamento de cabos entre SET / casas abrigo / bastidores exteriores	un	5 anos
F.06.02.02.12.11.02	Transferência / baldeamento de circuitos entre repartidores gerais	un	5 anos
F.06.02.02.12.11.03	Transferência de bastidores e equipamentos entre SET / casas abrigo / bastidores exteriores	un	5 anos
F.06.02.02.12.11.04	Transferência de materiais e acessórios entre SET / casas abrigo / bastidores exteriores	un	5 anos
F.06.02.02.12.12	Ensaio		
F.06.02.02.12.12.01	Ensaio a cabos de redes locais	vg	0 anos
F.06.02.02.12.12.02	Ensaio a cabos principais	vg	0 anos
F.06.02.02.12.12.03	Ensaio a cabos secundários	vg	0 anos
F.06.02.02.12.12.04	Ensaio a cabos não definitivos	vg	0 anos
F.06.02.02.12.13	Cadastro		
F.06.02.02.12.13.01	Fornecimento da documentação técnica e telas finais	un	5 anos
F.06.02.02.12.13.02	Fornecimento dos ensaios finais da instalação	un	0 anos
F.06.02.02.12.13.03	Registo cadastral em plataforma digital	un	5 anos
F.06.02.02.99	Outros trabalhos		
F.06.99	Outros trabalhos		
F.07	Catenária e Energia de Tração		
F.07.01	Catenária		
F.07.01.01	Fundações		
F.07.01.01.01	Escavação de terreno para execução de maciços de fundação ou amarração		
F.07.01.01.01.01	Em terreno normal	m3	0 anos
F.07.01.01.01.02	Em plataforma de passageiros	m3	0 anos
F.07.01.01.02	Construção de maciços de fundação com viga encastrada		
F.07.01.01.02.01	Em betão simples C16/20.S2.NE.D25	m3	10 anos
F.07.01.01.02.02	Em betão simples C20/25.S2.NE.D25	m3	10 anos
F.07.01.01.02.03	Em betão armado C25/30.S2.NE.D25	m3	10 anos
F.07.01.01.03	Construção de maciços de fundação com viga não encastrada		
F.07.01.01.03.01	Em betão simples C16/20.S2.NE.D25	m3	10 anos
F.07.01.01.03.02	Em betão simples C20/25.S2.NE.D25	m3	10 anos
F.07.01.01.03.03	Em betão armado C25/30.S2.NE.D25	m3	10 anos
F.07.01.01.04	Construção de maciços de fundação cilíndricos com viga encastrada diretamente (sem carote)		
F.07.01.01.04.01	Em betão simples C16/20.S2.NE.D25	m3	10 anos
F.07.01.01.04.02	Em betão simples C20/25.S2.NE.D25	m3	10 anos
F.07.01.01.05	Construção de maciços de fundação cilíndricos com viga não encastrada		
F.07.01.01.05.01	Em betão simples C20/25.S2.NE.D25	m3	10 anos
F.07.01.01.05.02	Em betão armado C25/30.S2.NE.D25	m3	10 anos
F.07.01.01.06	Construção de maciços de amarração em betão simples C16/20.S2:NE.D25	m3	10 anos
F.07.01.01.07	Selagem de postes em betão		
F.07.01.01.07.01	Em betão simples C20/25.S2.NE.D25	m3	10 anos
F.07.01.01.07.02	Em betão simples C20/30.S2.NE.D25	m3	10 anos
F.07.01.01.08	Selagem de postes provisórios com areia	un	5 anos
F.07.01.01.09	Tamponamento de carotes	un	5 anos
F.07.01.01.10	Destapamento e limpeza de carotes	un	0 anos
F.07.01.01.11	Construção de dados de proteção aos postes e amarrações, incluindo moldes	un	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.07.01.01.12	Impermeabilização de dados de proteção aos postes e amarrações	un	5 anos
F.07.01.01.13	Execução de micro-estacas de fundação	m	10 anos
F.07.01.01.14	Betão C25/30 classe de exposição XC4 em maciços de encabeçamento de micro-estacas	m3	10 anos
F.07.01.01.15	Betão C16/20 na regularização de maciços de encabeçamento	m3	10 anos
F.07.01.01.16	Armaduras em Aço		
F.07.01.01.16.01	Aço A400 NR	kg	10 anos
F.07.01.01.16.02	Aço A500 NR	kg	10 anos
F.07.01.01.17	Ancoragens químicas para fixação dos postes aos maciços de betão do tipo "HILTI HIT-HY 200-A + HIT-V-R M20"	un	10 anos
F.07.01.01.18	Aço A235J0 em chapas de ligação aos postes	kg	10 anos
F.07.01.01.19	Cofragem para betão não à vista	m2	0 anos
F.07.01.01.20	Impermeabilização de elementos enterrados com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida	m2	10 anos
F.07.01.01.21	Dado de cimento e areia sob chapas	m3	5 anos
F.07.01.01.22	Elaboração do "boletim de identificação e localização de cabos (BILC)"	un	0 anos
F.07.01.01.23	Demolição de muro/vedação para implantação dos maciços de catenária e posterior reconstrução do muro/vedação	m	0 anos
F.07.01.01.24	Proteção de Estribos ou Pernos		
F.07.01.01.24.01	Proteção de Estribo	un	5 anos
F.07.01.01.24.02	Proteção de Perno	un	5 anos
F.07.01.02	Trabalhos de construção civil complementares		
F.07.01.02.01	Construção de maciços para assentamento de contrapesos	un	5 anos
F.07.01.02.02	Pré-fabricação e montagem de plataformas de manobra para seccionador	un	5 anos
F.07.01.02.03	Construção de muros de suporte (nichos) em betão armado	m3	10 anos
F.07.01.02.04	Pré-fabricação e montagem de Caixa de visita		
F.07.01.02.04.01	Caixa de visita tipo 1	un	5 anos
F.07.01.02.04.02	Caixa de visita tipo 2	un	5 anos
F.07.01.02.04.03	Caixa de visita tipo 3	un	5 anos
F.07.01.02.04.04	Caixa de visita tipo 4	un	5 anos
F.07.01.02.04.05	Caixa de visita tipo 5	un	5 anos
F.07.01.02.05	Pré-fabricação e montagem de Caixas de visita com barra de terra		
F.07.01.02.05.01	Caixa de visita tipo E	un	5 anos
F.07.01.02.05.02	Caixa de visita tipo F	un	5 anos
F.07.01.02.05.03	Caixa de visita tipo C	un	5 anos
F.07.01.02.06	Atravessamento de via à profundidade de 1,30 m pelo método de toupeira	m	5 anos
F.07.01.02.07	Tubo PEAD diâmetro 110, para atravessamento de via	m	5 anos
F.07.01.02.08	Tubo de aço galvanizado 3", montagem em obra de arte	m	5 anos
F.07.01.02.09	Destapamento e posterior tapamento de canaletes para montagem de cabos	m	5 anos
F.07.01.02.10	Levantamento e posterior reposição de pavimento em calçada "à portuguesa"	m2	5 anos
F.07.01.02.11	Cabina	un	5 anos
F.07.01.03	Estruturas de Apoio		
F.07.01.03.01	Piquetagem inicial	m	0 anos
F.07.01.03.02	Poste simples, montagem normal	un	5 anos
F.07.01.03.03	Poste simples, montagem em obra de arte (cércea)	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.07.01.03.04	Poste simples, montagem lateral em obra de arte de alvenaria		
F.07.01.03.04.01	Montagem de 2 apoios (desenho E-6195)	un	5 anos
F.07.01.03.04.02	Montagem de 3 apoios	un	5 anos
F.07.01.03.05	Poste simples, montagem lateral em obra de arte de betão		
F.07.01.03.05.01	Montagem de 2 apoios	un	5 anos
F.07.01.03.05.02	Montagem de 3 apoios	un	5 anos
F.07.01.03.06	Poste simples, montagem lateral em obra de arte metálica		
F.07.01.03.06.01	Montagem de 2 apoios	un	5 anos
F.07.01.03.06.02	Montagem de 3 apoios	un	5 anos
F.07.01.03.07	Poste geminado, montagem normal	un	5 anos
F.07.01.03.08	Poste geminado, montagem em obra de arte (cércea)	un	5 anos
F.07.01.03.09	Postalete para consola em obra de arte de betão ou alvenaria		
F.07.01.03.09.01	Fixação superior (desenho EC-107)	un	5 anos
F.07.01.03.09.02	Fixação lateral (desenho EC-109)	un	5 anos
F.07.01.03.10	Postalete para consola em obra de arte metálica		
F.07.01.03.10.01	Fixação superior	un	5 anos
F.07.01.03.10.02	Fixação lateral	un	5 anos
F.07.01.03.11	Postalete de amarração, montagem normal	un	5 anos
F.07.01.03.12	Postalete de amarração, montagem em obra de arte (cércea)	un	5 anos
F.07.01.03.13	Postalete para amarração com fixação em viga	un	5 anos
F.07.01.03.14	Contraventamento de um poste	un	5 anos
F.07.01.03.15	Equipamento de segurança e identificação	un	5 anos
F.07.01.03.16	Pintura de faixas com identificação de Poste-Limite ou poste com seccionador	un	5 anos
F.07.01.03.17	Execução de furação em postes existentes	un	5 anos
F.07.01.03.18	Renumeração de postes	un	5 anos
F.07.01.04	Consolas e Rappels		
F.07.01.04.01	Consola		
F.07.01.04.01.01	Consola Simples	un	5 anos
F.07.01.04.01.02	Consola Dupla	un	5 anos
F.07.01.04.01.03	Consola Tripla	un	5 anos
F.07.01.04.02	Consola de plataformas altas		
F.07.01.04.02.01	Consola Simples	un	5 anos
F.07.01.04.02.02	Consola Dupla	un	5 anos
F.07.01.04.02.03	Consola Tripla	un	5 anos
F.07.01.04.03	Consola para duas vias tipo A	un	5 anos
F.07.01.04.04	Consola para duas vias tipo B	un	5 anos
F.07.01.04.05	Suspensão elástica para 2 Fios de Contacto (Des. EC-244)	un	5 anos
F.07.01.04.06	Consola de suspensão rígida para LCS	un	5 anos
F.07.01.04.07	Consola curva para LCS	un	5 anos
F.07.01.04.08	Consola de abertura reduzida para instalação em obra de arte	un	5 anos
F.07.01.04.09	Rappel	un	5 anos
F.07.01.04.10	Regulação das consolas existentes	un	0 anos
F.07.01.05	Pórticos		
F.07.01.05.01	Pórtico flexível, montagem normal		
F.07.01.05.01.01	Pórtico para duas vias	un	5 anos
F.07.01.05.01.02	Pórtico para três vias	un	5 anos
F.07.01.05.01.03	Pórtico para quatro vias	un	5 anos
F.07.01.05.01.04	Pórtico para cinco vias	un	5 anos
F.07.01.05.01.05	Pórtico para seis vias	un	5 anos
F.07.01.05.02	Pórtico flexível para LCS		
F.07.01.05.02.01	Pórtico para duas vias	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.07.01.05.02.02	Pórtico para três vias	un	5 anos
F.07.01.05.02.03	Pórtico para quatro vias	un	5 anos
F.07.01.05.02.04	Pórtico para cinco vias	un	5 anos
F.07.01.05.02.05	Pórtico para seis vias	un	5 anos
F.07.01.05.03	Pórtico de amarração para 1 FC	un	5 anos
F.07.01.05.04	Pórtico rígido atirantado	un	5 anos
F.07.01.05.05	Regulação / Alteração de pórtico flexível		
F.07.01.05.05.01	Montagem normal (CAT)	un	5 anos
F.07.01.05.05.02	Montagem LCS	un	5 anos
F.07.01.06	Catenária propriamente dita		
F.07.01.06.01	Catenária		
F.07.01.06.01.01	Catenária (CS em cabo Bz 65 mm ² + FC 107 mm ² em cobre eletrolítico)	m	5 anos
F.07.01.06.01.02	Catenária (CS em cabo Cu 95 mm ² + FC 107 mm ² em cobre eletrolítico)	m	5 anos
F.07.01.06.02	Pendulagem		
F.07.01.06.02.01	Cabo Bz 12 mm ²	m	5 anos
F.07.01.06.02.02	Cabo Bz 10 mm ²	m	5 anos
F.07.01.06.03	Linha de contacto simples (FC em cobre eletrolítico 107 mm ²)	m	5 anos
F.07.01.06.04	Linha de contacto simples em túnel (FC em cobre eletrolítico 107 mm ²)	m	5 anos
F.07.01.06.05	Catenária aligeirada (FC em cobre eletrolítico 107 mm ² + Cabo Bz 35 mm ²)	m	5 anos
F.07.01.06.06	Catenária com CS protegido	m	5 anos
F.07.01.06.07	Ligação a uma catenária existente	un	5 anos
F.07.01.06.08	Transferência de catenária para novos apoios	un	5 anos
F.07.01.06.09	Ripagem de catenária	m	5 anos
F.07.01.06.10	Montagem de isolamento intermédio de catenária	un	5 anos
F.07.01.07	Feeder		
F.07.01.07.01	Montagem de feeder de 150 mm ²	m	5 anos
F.07.01.07.02	Cabo isolado XHIV 1x300 mm ² , 36/66(72)kV – montagem subterrânea	m	5 anos
F.07.01.07.03	Cabo isolado XHIV 1x300 mm ² , 36/66(72)kV – montagem suspensa	m	5 anos
F.07.01.07.04	Montagem de postelete de feeder	un	5 anos
F.07.01.07.05	Amarração de feeder	un	5 anos
F.07.01.07.06	Amarração de feeder com transição para cabo seco enterrado		
F.07.01.07.06.01	Com descarregador de sobretensões	un	5 anos
F.07.01.07.06.02	Sem descarregador de sobretensões	un	5 anos
F.07.01.07.07	Amarração de feeder com transição para cabo seco suspenso		
F.07.01.07.07.01	Com descarregador de sobretensões	un	5 anos
F.07.01.07.07.02	Sem descarregador de sobretensões	un	5 anos
F.07.01.07.08	Transição de cabo seco suspenso para cabo seco enterrado		
F.07.01.07.08.01	Com descarregador de sobretensões	un	5 anos
F.07.01.07.08.02	Sem descarregador de sobretensões	un	5 anos
F.07.01.07.09	Amarração de feeders em oposição com ligação elétrica	un	5 anos
F.07.01.07.10	Montagem de consola de abaixamento de feeder	un	5 anos
F.07.01.07.11	Montagem de estrutura de transversal simples	un	5 anos
F.07.01.07.12	Montagem de estrutura para duas transversais duplas em oposição	un	5 anos
F.07.01.07.13	Montagem de estruturas para transição de duas transversais para dois feeders	un	5 anos
F.07.01.08	Ligações elétricas		
F.07.01.08.01	Em cabo de cobre flexível 95 mm ²	m	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.07.01.09	Zona Neutra		
F.07.01.09.01	Zona Neutra seccionada completa	un	5 anos
F.07.01.09.02	Sinal de Zona Neutra	un	5 anos
F.07.01.09.03	Placa de Zona Neutra	un	5 anos
F.07.01.09.04	Sinal de pré-aviso	un	5 anos
F.07.01.10	Antideslizamentos		
F.07.01.10.01	Antideslizamento completo para catenária normal	un	5 anos
F.07.01.10.02	Antideslizamento em túnel de via única	un	5 anos
F.07.01.10.03	Antideslizamento completo para catenária aligeirada	un	5 anos
F.07.01.11	Amarrações		
F.07.01.11.01	Amarração compensada de 1 catenária	un	5 anos
F.07.01.11.02	Amarração compensada de 1 fio de contacto	un	5 anos
F.07.01.11.03	Amarração fixa de 1 catenária	un	5 anos
F.07.01.11.04	Amarração fixa de 1 fio de contacto	un	5 anos
F.07.01.11.05	Amarração compensada de 1 catenária em obra de arte		
F.07.01.11.05.01	Lateral (Montagem I do desenho E-6153 e desenho C-160)	un	5 anos
F.07.01.11.05.02	Em Viés (Montagem I do desenho EC-123 e desenho C-160)	un	5 anos
F.07.01.11.06	Amarração compensada de 1 fio de contacto em obra de arte	un	5 anos
F.07.01.11.07	Amarração fixa de 1 catenária em obra de arte		
F.07.01.11.07.01	Lateral (Montagem IV do desenho E-6153 e desenho C-160)	un	5 anos
F.07.01.11.07.02	Em Viés (Montagem II do desenho EC-123 e desenho C-160)	un	5 anos
F.07.01.11.08	Amarração fixa de 1 fio de contacto em obra de arte		
F.07.01.11.08.01	Lateral (Montagem III do desenho E-6153 e desenho C-160)	un	5 anos
F.07.01.11.08.02	Em Viés (Montagem III do desenho EC-123 e desenho C-160)	un	5 anos
F.07.01.11.09	Amarração fixa de 1 cabo de suporte	un	5 anos
F.07.01.11.10	Amarração fixa de 1 cabo de suporte em obra de arte		
F.07.01.11.10.01	Lateral (Montagem III do desenho E-6153 e desenho C-160)	un	5 anos
F.07.01.11.10.02	Em Viés (Montagem III do desenho EC-123 e desenho C-160)	un	5 anos
F.07.01.11.11	Amarração de antideslizamento em obra de arte		
F.07.01.11.11.01	Em túnel de via dupla (montagem II do desenho C-11381)	un	5 anos
F.07.01.11.11.02	Em viga metálica superior (montagem III do desenho C-11381)	un	5 anos
F.07.01.11.12	Amarração de cabo de terra	un	5 anos
F.07.01.11.13	Amarração de cabo de terra em obra de arte	un	5 anos
F.07.01.11.14	Amarração de cabo de terra em túneis de via dupla	un	5 anos
F.07.01.11.15	Amarração de Transversal de alimentação	un	5 anos
F.07.01.12	Isoladores de secção		
F.07.01.12.01	Isolador de Secção para catenária (CS+FC)		
F.07.01.12.01.01	Assimétrico (Desenho EC-166)	un	5 anos
F.07.01.12.01.02	Simétrico (Desenho EC-216)	un	5 anos
F.07.01.12.01.03	Simétrico (Desenho E-6200)	un	5 anos
F.07.01.12.02	Isolador de Secção para LCS ou Catenária Aligeirada		
F.07.01.12.02.01	Assimétrico (Desenho E-7555)	un	5 anos
F.07.01.12.02.02	Assimétrico (Desenho EC-248)	un	5 anos
F.07.01.12.03	Transferência de isolador de secção	un	0 anos
F.07.01.13	Espiamento		
F.07.01.13.01	Normal	un	5 anos
F.07.01.13.02	Sobreelevado	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.07.01.13.03	Base de um poste	un	5 anos
F.07.01.14	Ligação à terra		
F.07.01.14.01	Cabo de terra em cabo alumínio-aço 93,3 mm ²	m	5 anos
F.07.01.14.02	Ligação a cabo de terra existente	un	5 anos
F.07.01.14.03	Ligação poste – caixa de visita – cabo de terra enterrado	un	5 anos
F.07.01.14.04	Ligação poste – caixa de visita	un	5 anos
F.07.01.14.05	Ligação Equipamento – poste/caixa de visita		
F.07.01.14.05.01	Comprimento de cabo até 1m	un	5 anos
F.07.01.14.05.02	Comprimento de cabo entre 1 a 2m	un	5 anos
F.07.01.14.05.03	Comprimento de cabo entre 2 e 5m	un	5 anos
F.07.01.14.05.04	Comprimento de cabo entre 5 e 10m	un	5 anos
F.07.01.14.05.05	Comprimento de cabo entre 10 e 15m	un	5 anos
F.07.01.14.05.06	Comprimento de cabo entre 15 e 20m	un	5 anos
F.07.01.14.06	Suspensão de cabo de terra em alonga (Plataformas Altas)	un	5 anos
F.07.01.14.07	Suspensão de cabo de terra em alonga (Consola para 2 Vias tipo B)	un	5 anos
F.07.01.14.08	Ligação entre cabos de terra	un	5 anos
F.07.01.14.09	Ligação a cabo de terra de outra via	un	5 anos
F.07.01.15	Diversos		
F.07.01.15.01	Placa Identificadora de Isolador de Secção	un	5 anos
F.07.01.15.02	Sinal fim de catenária modelo grande, em poste ou catenária	un	5 anos
F.07.01.15.03	Sinal fim de catenária modelo pequeno em AMV	un	5 anos
F.07.01.15.04	Sinal de ponto quilométrico limite	un	5 anos
F.07.01.15.05	Redes de proteção para poste	un	5 anos
F.07.01.15.06	Redes de proteção para postaletes	un	5 anos
F.07.01.15.07	Redes de proteção para Passagens Superiores	un	5 anos
F.07.01.15.08	Redes de proteção para Passagens Superiores – Substituição	un	5 anos
F.07.01.15.09	Redes de proteção em “bocas” de túnel	un	5 anos
F.07.01.15.10	Proteção de postes de catenária	un	5 anos
F.07.01.15.11	Painéis de proteção em guarda corpos existentes	m	5 anos
F.07.01.15.12	Proteção contra pouso e nidificação de aves		
F.07.01.15.12.01	Dispositivo dissuasor (Desenho EC-227)	un	5 anos
F.07.01.15.12.02	Estrutura em V invertido (Desenho EC-252)	un	5 anos
F.07.01.15.12.03	Ninho artificial (Desenho EC-228)	un	5 anos
F.07.01.15.13	Limpeza, Desmatção e Corte de Ramadas ou Bicadas	m ²	0 anos
F.07.01.15.14	Abate de Arvores	un	0 anos
F.07.01.16	Desmontagens e demolições		
F.07.01.16.01	Demolição de maciços de fundação em betão (postes ou postaletes de amarração)	m ³	0 anos
F.07.01.16.02	Demolição de maciços de amarração em betão (espias normais)	m ³	0 anos
F.07.01.16.03	Desmontagem de postes ou postaletes		
F.07.01.16.03.01	Postes simples	un	0 anos
F.07.01.16.03.02	Postes geminados	un	0 anos
F.07.01.16.03.03	Postaletes de amarração	un	0 anos
F.07.01.16.04	Desmontagem de postes ou postaletes em obra de arte		
F.07.01.16.04.01	Postes simples	un	0 anos
F.07.01.16.04.02	Postes geminados	un	0 anos
F.07.01.16.04.03	Postaletes de amarração	un	0 anos
F.07.01.16.05	Desmontagem de consolas		
F.07.01.16.05.01	Simplex	un	0 anos
F.07.01.16.05.02	Duplas	un	0 anos
F.07.01.16.05.03	Triplas	un	0 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.07.01.16.05.04	Plataformas altas simples	un	0 anos
F.07.01.16.05.05	Plataformas altas duplas	un	0 anos
F.07.01.16.05.06	Plataformas altas triplas	un	0 anos
F.07.01.16.05.07	Duas vias tipo A	un	0 anos
F.07.01.16.05.08	Duas vias tipo B	un	0 anos
F.07.01.16.05.09	Suspensão rígida para LCS	un	0 anos
F.07.01.16.05.10	Curva para LCS	un	0 anos
F.07.01.16.06	Desmontagem de suspensão elástica para 2 Fios de Contacto	un	0 anos
F.07.01.16.07	Desmontagem de rappel	un	0 anos
F.07.01.16.08	Desmontagem de pórtico flexível		
F.07.01.16.08.01	Montagem normal (CAT)	un	0 anos
F.07.01.16.08.02	Montagem LCS	un	0 anos
F.07.01.16.09	Desmontagem de pórtico rígido atirantado	un	0 anos
F.07.01.16.10	Desmontagem de catenária	m	0 anos
F.07.01.16.11	Desmontagem de linha de contacto simples	m	0 anos
F.07.01.16.12	Desmontagem de isolamento intermédio de catenária	un	0 anos
F.07.01.16.13	Desmontagem de feeder	m	0 anos
F.07.01.16.14	Desmontagem de cabo isolado XHIV	m	0 anos
F.07.01.16.15	Desmontagem de amarração de feeder	un	0 anos
F.07.01.16.16	Desmontagem de postalete de feeder	un	0 anos
F.07.01.16.17	Desmontagem de ligações	m	0 anos
F.07.01.16.18	Desmontagem de Zona Neutra	un	0 anos
F.07.01.16.19	Desmontagem de sinais e placas	un	0 anos
F.07.01.16.20	Desmontagem de antideslizamento	un	0 anos
F.07.01.16.21	Desmontagem de amarração compensada		
F.07.01.16.21.01	Amarração de 1 Catenária	un	0 anos
F.07.01.16.21.02	Amarração de 1 Fio de contacto	un	0 anos
F.07.01.16.22	Desmontagem de amarração fixa		
F.07.01.16.22.01	Amarração de 1 Catenária	un	0 anos
F.07.01.16.22.02	Amarração de 1 Fio de contacto	un	0 anos
F.07.01.16.22.03	Amarração de 1 Cabo de suporte	un	0 anos
F.07.01.16.23	Desmontagem de amarração de cabo de terra	un	0 anos
F.07.01.16.24	Desmontagem de isolador de secção	un	0 anos
F.07.01.16.25	Desmontagem de espias normais	un	0 anos
F.07.01.16.26	Desmontagem de espias sobreelevadas	un	0 anos
F.07.01.16.27	Desmontagem de espionamento à base de um poste	un	0 anos
F.07.01.16.28	Desmontagem de cabo de terra	m	0 anos
F.07.01.16.29	Desmontagem de sinais especiais de Tração elétrica	un	0 anos
F.07.01.16.30	Desmontagem de redes de proteção para poste ou postalete	un	0 anos
F.07.01.17	Regulação, Medições, Verificações e Ensaios		
F.07.01.17.01	Regulação final	m	0 anos
F.07.01.17.02	Medições, verificações e ensaios conforme Caderno de Encargos	m	0 anos
F.07.01.99	Outros trabalhos		
F.07.02	Subestações, Postos de Catenária e Postos de Zona Neutra		
F.07.02.01	Aparelhagem com montagem		
F.07.02.01.01	Posto Auxiliar		
F.07.02.01.01.01	Posto Auxiliar sem transversais de alimentação (Montagem I do desenho EC-258)	un	5 anos
F.07.02.01.01.02	Posto Auxiliar com transversais de alimentação (Montagem II do desenho EC-258)	un	5 anos
F.07.02.01.02	Seccionador de catenária (25 kV)		
F.07.02.01.02.01	Simplex com comando elétrico (desenho C-1604)	un	5 anos
F.07.02.01.02.02	Simplex com comando manual (desenho C-1604)	un	5 anos
F.07.02.01.02.03	Duplo com comando elétrico (desenho EC-126)	un	5 anos
F.07.02.01.02.04	Duplo com comando manual (desenho EC-126)	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.07.02.01.03	Seccionador de catenária (25 kV) com ligação à terra	un	5 anos
F.07.02.01.04	Seccionador de catenária (3000V)	un	5 anos
F.07.02.01.05	Interruptor		
F.07.02.01.05.01	Interruptor sem transversais de alimentação (Montagem I do desenho EC-238 e cadernos de montagem)	un	5 anos
F.07.02.01.05.02	Interruptor com transversais de alimentação (Montagem III do desenho EC-238 e cadernos de montagem)	un	5 anos
F.07.02.01.06	Transformador de Tensão	un	5 anos
F.07.02.01.07	Transformador de Alimentação		
F.07.02.01.07.01	Transformador de alimentação 25kV/231V 25kVA	un	5 anos
F.07.02.01.07.02	Transformador de alimentação 25kV/231V 50kVA	un	5 anos
F.07.02.01.07.03	Transformador de alimentação 25kV/231V 100kVA	un	5 anos
F.07.02.01.08	Descarregador de sobretensões		
F.07.02.01.08.01	Montagem simples (montagem I)	un	5 anos
F.07.02.01.08.02	Montagem dupla (montagem II)	un	5 anos
F.07.02.02	Aparelhagem		
F.07.02.02.01	Seccionador de catenária 25 kV		
F.07.02.02.01.01	Simple	un	5 anos
F.07.02.02.01.02	Duplo (inclui veio duplo)	un	5 anos
F.07.02.02.02	Seccionador de catenária (25 kV) – com comando		
F.07.02.02.02.01	Simple com comando elétrico	un	5 anos
F.07.02.02.02.02	Simple com comando manual	un	5 anos
F.07.02.02.02.03	Duplo com comando elétrico (inclui veio duplo)	un	5 anos
F.07.02.02.02.04	Duplo com comando manual (inclui veio duplo)	un	5 anos
F.07.02.02.03	Caixa de comando motorizada e acessórios	un	5 anos
F.07.02.02.04	Seccionador simple SBR (SDCEM)		
F.07.02.02.04.01	Seccionador com comando manual	un	5 anos
F.07.02.02.04.02	Seccionador com comando elétrico	un	5 anos
F.07.02.02.05	Interruptor SDR (AREVA)	un	5 anos
F.07.02.02.06	Transformador de tensão BBY2-1330 (SADTEM)	un	5 anos
F.07.02.02.07	Transformador de Alimentação		
F.07.02.02.07.01	Transformador de alimentação 25kV/231V 25kVA	un	5 anos
F.07.02.02.07.02	Transformador de alimentação 25kV/231V 50kVA	un	5 anos
F.07.02.02.07.03	Transformador de alimentação 25kV/231V 100kVA	un	5 anos
F.07.02.02.08	Descarregador de sobretensões	un	5 anos
F.07.02.02.09	Porta-fusível e fusível MT	un	5 anos
F.07.02.02.10	Isolador de apoio (tipo pé de consola)	un	5 anos
F.07.02.03	Montagem de Aparelhagem Elétrica		
F.07.02.03.01	Seccionador de catenária	un	5 anos
F.07.02.03.02	Interruptor	un	5 anos
F.07.02.03.03	Transformador de Tensão	un	5 anos
F.07.02.03.04	Transformador de Alimentação	un	5 anos
F.07.02.03.05	Descarregador de Sobretensões	un	5 anos
F.07.02.03.06	Porta-fusível e fusível MT	un	5 anos
F.07.02.03.07	Isolador de apoio	un	5 anos
F.07.02.04	Desmontagem de Aparelhagem Elétrica		
F.07.02.04.01	Desmontagem de Posto Auxiliar	un	0 anos
F.07.02.04.02	Desmontagem de Seccionador	un	0 anos
F.07.02.04.03	Desmontagem de Interruptor	un	0 anos
F.07.02.04.04	Desmontagem de Transformador de Tensão	un	0 anos
F.07.02.04.05	Desmontagem de Transformador de Alimentação	un	0 anos
F.07.02.04.06	Descarregador de Sobretensões	un	0 anos
F.07.02.05	Cabos de Energia		
F.07.02.05.01	Cabo XAV em caminho de cabos		
F.07.02.05.01.01	Cabo XAV 2 x 2,5mm ²	m	5 anos
F.07.02.05.01.02	Cabo XAV 2 x 10mm ²	m	5 anos
F.07.02.05.01.03	Cabo XAV 3 x 2,5mm ²	m	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.07.02.05.01.04	Cabo XAV 3 x 4mm ²	m	5 anos
F.07.02.05.01.05	Cabo XAV 3 x 6mm ²	m	5 anos
F.07.02.05.01.06	Cabo XAV 3 x 10mm ²	m	5 anos
F.07.02.05.01.07	Cabo XAV 4 x 4mm ²	m	5 anos
F.07.02.05.02	Cabo LXAV em caminho de cabos		
F.07.02.05.02.01	Cabo LXAV 1 x 70mm ²	m	5 anos
F.07.02.05.02.02	Cabo LXAV 1 x 150mm ²	m	5 anos
F.07.02.05.02.03	Cabo LXAV 1 x 240mm ²	m	5 anos
F.07.02.99	Outros trabalhos		
F.07.03	Retorno de Corrente de Tração, Terras e Proteções		
F.07.03.01	Construção Civil e Caminho de Cabos		
F.07.03.01.01	Fornecimento e Montagem de caixas de inspeção, incluindo instalação de barra de terra furada e instalação no terreno		
F.07.03.01.01.01	Caixa de inspeção tipo F – barra com 7 furos de diâmetro 10,50mm e 2 furos de diâmetro 12,50mm (Montagem 106)	un	5 anos
F.07.03.01.01.02	Caixa de inspeção tipo E – barra com 9 furos de diâmetro 10,50mm e 2 furos de diâmetro 12,50mm (Montagem 106.1)	un	5 anos
F.07.03.01.01.03	Caixa de inspeção tipo F – barra com 9 furos de diâmetro 12,50mm (Montagem 106.2)	un	5 anos
F.07.03.01.01.04	Caixa de inspeção tipo E – barra com 11 furos de diâmetro 12,50mm (Montagem 106.3)	un	5 anos
F.07.03.01.02	Construção de caixas de visita tipo C, incluindo instalação de barra de terra furada e instalação no terreno		
F.07.03.01.02.01	Caixa de visita tipo C – barra com 7 furos de diâmetro 10,50mm e 4 furos de diâmetro 12,50mm (Montagem 305)	un	5 anos
F.07.03.01.02.02	Caixa de visita tipo C – barra com 11 furos de diâmetro 12,50mm (Montagem 305.1)	un	5 anos
F.07.03.01.03	Travessias ferroviárias com perfuração horizontal a 2 tubos PEAD 110 mm pelo método de toupeira		
F.07.03.01.03.01	Atravessamento sob uma via (Montagem 301)	un	5 anos
F.07.03.01.03.02	Atravessamento sob duas vias (Montagem 302)	un	5 anos
F.07.03.01.03.03	Atravessamento sob três vias (Montagem 303)	un	5 anos
F.07.03.01.04	Abertura e tapamento de canaleta	m	5 anos
F.07.03.01.05	Abertura e tapamento de vala	m	5 anos
F.07.03.01.06	Passagem de cabo fixo à travessa	m	5 anos
F.07.03.01.07	Substituição de tampas de canaleta partidas	un	5 anos
F.07.03.01.08	Fornecimento e instalação de canaleta tipo ES-0224 da IP	un	5 anos
F.07.03.01.09	Instalação de placa de terra para ligação de estrutura de betão		
F.07.03.01.09.01	Estrutura de betão existente	un	5 anos
F.07.03.01.09.02	Estrutura de betão nova	un	5 anos
F.07.03.01.10	Instalação de placa de terra para ligação de estrutura de betão ao CdTA		
F.07.03.01.10.01	Estrutura de betão existente	un	5 anos
F.07.03.01.10.02	Estrutura de betão nova	un	5 anos
F.07.03.01.11	Fornecimento e instalação de tubo corrugado		
F.07.03.01.11.01	Tubo de 75 mm	m	5 anos
F.07.03.01.11.02	Tubo de 90 mm	m	5 anos
F.07.03.01.11.03	Tubo de 110 mm	m	5 anos
F.07.03.01.12	Fornecimento e instalação de tubo de ferro galvanizado	m	5 anos
F.07.03.02	Montagens / Desmontagens		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.07.03.02.01	Instalação de barra de alumínio, em caixa de visita existente		
F.07.03.02.01.01	Instalação em caixa existente de Alvenaria – barra com 7 furos de diâmetro 10,50mm e 4 furos de diâmetro 12,50mm (Montagem 306)	un	5 anos
F.07.03.02.01.02	Instalação em caixa existente de Betão – barra com 7 furos de diâmetro 10,50mm e 4 furos de diâmetro 12,50mm (Montagem 306.1)	un	5 anos
F.07.03.02.01.03	Instalação em caixa existente de Alvenaria – barra com 11 furos de diâmetro 12,50mm (Montagem 306.2)	un	5 anos
F.07.03.02.01.04	Instalação em caixa existente de Betão – barra com 11 furos de diâmetro 12,50mm (Montagem 306.3)	un	5 anos
F.07.03.02.02	Eléctrodo Terra	un	5 anos
F.07.03.02.03	Montagem de troços de CdTA, incluindo pinças de suspensão e amarrações	m	5 anos
F.07.03.02.04	Atravessamento aéreo do CdTA		
F.07.03.02.04.01	Atravessamento de 1 Via (Montagem 214)	m	5 anos
F.07.03.02.04.02	Atravessamento de 2 Vias (Montagem 214.1)	m	5 anos
F.07.03.02.05	Postaletes para CdTA	un	5 anos
F.07.03.02.06	Desmontagem de suspensão isolada de CdTA e fixação em poste de catenária	un	0 anos
F.07.03.02.07	Desmontagem de isolador de CdTA e instalação de frações de CdTA e duas mangas de junção	un	0 anos
F.07.03.02.08	Desmontagem de isolador de CdTA e instalação de uma manga de junção	un	0 anos
F.07.03.02.09	Desmontagem de ligação equipotencial	un	0 anos
F.07.03.02.10	Desmontagem de caixa de impedância e respetivo maciço	un	0 anos
F.07.03.02.11	Montagem de Conexão Indutiva, incluindo base de betão	un	5 anos
F.07.03.02.12	Fornecimento e instalação de condensadores de 5uF-630V	un	5 anos
F.07.03.02.13	Fornecimento de parafuso, porca e anilha em inox para barra de terra existente		
F.07.03.02.13.01	M8x45/45 em inox com Hu+Hm (Montagem 313.1)	un	2 anos
F.07.03.02.13.02	M10x45/45 em inox com Hu+Hm (Montagem 313)	un	2 anos
F.07.03.02.13.03	M12x45/45 em inox com Hu+Hm (Montagem 313.2)	un	2 anos
F.07.03.03	Ligações		
F.07.03.03.01	Ligação de CdTE à barra coletora de terra	un	5 anos
F.07.03.03.02	Ligação de CdTE Cu à barra coletora de terra	un	5 anos
F.07.03.03.03	Ligação do poste de Catenária à barra coletora de terra		
F.07.03.03.03.01	Ligação do poste de Catenária à barra coletora de terra – 1 cabo LXV 70 mm2 (Montagem 115)	un	5 anos
F.07.03.03.03.02	Ligação do poste de Catenária à barra coletora de terra – 1 cabo LXV 95 mm2 (Montagem 115.1)	un	5 anos
F.07.03.03.03.03	Ligação do Poste de Catenária à barra coletora de terra – 2 cabos LXV 50 mm2 (Montagem 116)	un	5 anos
F.07.03.03.03.04	Ligação do Poste de Catenária à barra coletora de terra – 2 cabos LXV 70 mm2 (Montagem 116.1)	un	5 anos
F.07.03.03.03.05	Ligação do Poste de Catenária à barra coletora de terra – 2 cabos LXV 95 mm2 (Montagem 116.2)	un	5 anos
F.07.03.03.04	Ligação do poste de Catenária ao carril	un	5 anos
F.07.03.03.05	Ligação ao carril		
F.07.03.03.05.01	Ligação aos dois carris e shunt entre carris (Montagem 111)	un	5 anos
F.07.03.03.05.02	Ligação ao carril – 1 cabo (Montagem 111.1)	un	5 anos
F.07.03.03.06	Ligação de Shunt´s entre objetos metálicos	un	5 anos
F.07.03.03.07	Ligação de objetos a barra de terra		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.07.03.03.07.01	Ligação de elementos de sinalização e outros objetos (junto da via) à barra coletora de terra, incluindo peças de adaptação, exceto armários (Montagem 113)	un	5 anos
F.07.03.03.07.02	Ligação de objetos (afastados da via) paralelos à via, vedações e guarda corpos (Montagem 114)	un	5 anos
F.07.03.03.07.03	Ligação de objetos com redes metálicas, incluindo ligador de aperto para redes (Montagem 112)	un	5 anos
F.07.03.03.08	Ligação a Conexão Indutiva	un	5 anos
F.07.03.03.09	Ligação de armário de sinalização à barra de terra	un	5 anos
F.07.03.03.10	Ligação de barra de terra a CIS, a Conexão Indutiva ou Carril	un	5 anos
F.07.03.03.11	Ligação de Edifício a Barra de Terra	un	5 anos
F.07.03.03.12	Ligação de cabo LXV longitudinal à barra de terra	un	5 anos
F.07.03.03.13	Ligação equipotencial de carril		
F.07.03.03.13.01	Continuidade longitudinal de um carril (Montagem 319)	un	5 anos
F.07.03.03.13.02	Continuidade de carris em AD (Montagem 319.1)	un	5 anos
F.07.03.03.13.03	Continuidade de carris em AMV com cabo LXV 70mm2(Montagem 319.2)	un	5 anos
F.07.03.03.13.04	Continuidade de carris em AMV com cabo LXV 95mm2 (Montagem 319.3)	un	5 anos
F.07.03.03.14	Ligação de objeto a cabo coletor de terra	un	5 anos
F.07.03.03.15	Ligação de cabo Dreno à barra de terra	un	5 anos
F.07.03.04	Ligações de Catenária		
F.07.03.04.01	Ligação de transformadores		
F.07.03.04.01.01	Transformador de potência (Montagem 203)	un	5 anos
F.07.03.04.01.02	Transformador de tensão (Montagem 204)	un	5 anos
F.07.03.04.02	Ligação de interruptor de catenária	un	5 anos
F.07.03.04.03	Ligação de caixa de comando de seccionador	un	5 anos
F.07.03.04.04	Ligação de descarregador de sobretensões	un	5 anos
F.07.03.04.05	Ligação de seccionador de terra à barra de terra	un	5 anos
F.07.03.04.06	Ligação de cobertura metálica à barra de terra ou ao CdTA		
F.07.03.04.06.01	Ligação à barra de terra (Montagem 209)	un	5 anos
F.07.03.04.06.02	Ligação ao CdTA (Montagem 209.1)	un	5 anos
F.07.03.04.07	Ligação em Passagem Superior	un	5 anos
F.07.03.04.08	Ligação entre rede de proteção de catenária e o CdTA	un	5 anos
F.07.03.04.09	Ligação de plataforma de manobra a poste de catenária	un	5 anos
F.07.03.05	Cabos		
F.07.03.05.01	Cabo de Terra Enterrado (CdTE)		
F.07.03.05.01.01	CdTE em cabo de cobre 48.33 mm2 (montagem 304)	m	5 anos
F.07.03.05.01.02	CdTE em varão de aço cobreado 70 mm2 (montagem 304.1)	m	5 anos
F.07.03.05.01.03	CdTE em cabo de aço cobreado 50 mm2 (montagem 304.2)	m	5 anos
F.07.03.05.01.04	CdTE em fita de aço cobreado 3,5x30 mm (montagem 304.3)	m	5 anos
F.07.03.05.02	Instalação de Cabo de Terra Enterrado (CdTE)	m	5 anos
F.07.03.05.03	Cabo LXV		
F.07.03.05.03.01	Cabo LXV 50 mm2 (Montagem 121)	m	5 anos
F.07.03.05.03.02	Cabo LXV 70 mm2 (Montagem 121.1)	m	5 anos
F.07.03.05.03.03	Cabo LXV 95 mm2 (Montagem 121.5)	m	5 anos
F.07.03.05.03.04	Cabo LXV 120 mm2 (Montagem 121.2)	m	5 anos
F.07.03.05.03.05	Cabo LXV 185 mm2 (Montagem 121.3)	m	5 anos
F.07.03.05.03.06	Cabo LXV 300 mm2 (Montagem 121.4)	m	5 anos
F.07.03.05.04	Cabo LXV, para atravessamento de via		
F.07.03.05.04.01	Cabo LXV 50 mm2, para atravessamento de 1 via (Montagem 103)	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.07.03.05.04.02	Cabo LXV 50 mm ² , para atravessamento de 2 vias (Montagem 104)	un	5 anos
F.07.03.05.04.03	Cabo LXV 50 mm ² , para atravessamento de 3 vias (Montagem 105)	un	5 anos
F.07.03.05.04.04	Cabo LXV 70 mm ² , para atravessamento de 1 via (Montagem 103.1)	un	5 anos
F.07.03.05.04.05	Cabo LXV 70 mm ² , para atravessamento de 2 vias (Montagem 104.1)	un	5 anos
F.07.03.05.04.06	Cabo LXV 70 mm ² , para atravessamento de 3 vias (Montagem 105.1)	un	5 anos
F.07.03.05.04.07	Cabo LXV 70 mm ² , para atravessamento de 4 vias (Montagem 105.2)	un	5 anos
F.07.03.05.04.08	Cabo LXV 95 mm ² , para atravessamento de 1 via (Montagem 103.2)	un	5 anos
F.07.03.05.04.09	Cabo LXV 95 mm ² , para atravessamento de 2 vias (Montagem 104.2)	un	5 anos
F.07.03.05.04.10	Cabo LXV 95 mm ² , para atravessamento de 3 vias (Montagem 105.3)	un	5 anos
F.07.03.06	Diversos		
F.07.03.06.01	Placa identificadora de barra de terra em canaleta	un	5 anos
F.07.03.06.02	Braçadeiras em inox para tubo de rede de incêndio ou outras tubagens	un	2 anos
F.07.03.06.03	Pintura de travessas com tinta refletora	un	2 anos
F.07.03.07	Ensaio		
F.07.03.07.01	Ensaio de Continuidade CdTE	m	0 anos
F.07.03.07.02	Ensaio de Carril Partido e Colocação ao Serviço	un	0 anos
F.07.03.07.03	Ensaio de tensões de contacto em regime permanente e de curto-circuito	un	0 anos
F.07.03.99	Outros trabalhos		
F.07.04	Sistema de telecomando e energia		
F.07.04.01	Unidades Remotas de Telecomando (novas)		
F.07.04.01.01	Armário de painel para comando de 5 aparelhos (armário eletrificado)	un	2 anos
F.07.04.01.02	Armário de painel para comando de 10 aparelhos (armário eletrificado)	un	2 anos
F.07.04.01.03	Unidade de Automação, Controlo e Medidas (UA)	un	2 anos
F.07.04.01.04	Unidade de controlo e gestão para integrar no CIB	un	2 anos
F.07.04.01.05	CIB (carregador baterias 110V / 15A + modulo de proteções + baterias 22 Ah + proteção contra sobretensão)	un	2 anos
F.07.04.01.06	Disjuntor com sinalização de posição para QGBT	un	2 anos
F.07.04.02	Unidades Remotas de Telecomando (existentes)		
F.07.04.02.01	Módulo de comando de aparelho	un	2 anos
F.07.04.02.02	Módulo de falta de tensão	un	2 anos
F.07.04.02.03	Carta de Micro	un	2 anos
F.07.04.02.04	Carta de entradas digitais	un	2 anos
F.07.04.02.05	Carta de entradas analógicas	un	2 anos
F.07.04.02.06	Cartas de saídas digitais	un	2 anos
F.07.04.03	Equipamentos de Telecomando de Subestação		
F.07.04.03.01	Concentradores tipo CLP500 com UC v 8.3.x	un	2 anos
F.07.04.03.02	UPS para suporte geral da instalação	un	2 anos
F.07.04.03.03	CIB para alimentação de 24 Vdc	un	2 anos
F.07.04.03.04	Monitores LED 21"	un	2 anos
F.07.04.04	Equipamentos de Telecomando de Centros de Comando		
F.07.04.04.01	Servidor SCADA	un	2 anos
F.07.04.04.02	Posto de Operação	un	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.07.04.04.03	Monitores LED 21"	un	2 anos
F.07.04.05	Engenharia de Configuração, instalação e Comissionamento	un	2 anos
F.07.04.99	Outros Trabalhos		
F.07.99	Outros trabalhos		
F.08	Edificações		
F.08.01	Edifícios		
F.08.01.01	Demolições		
F.08.01.01.01	Edificado	m3	0 anos
F.08.01.01.02	Demolição de pavimentos	m2	0 anos
F.08.01.01.03	Demolição de paredes de alvenaria	m2	0 anos
F.08.01.01.04	Remoção de revestimentos cerâmicos em paredes	m2	0 anos
F.08.01.01.05	Remoção de vãos de porta interiores		
F.08.01.01.05.i	(Dimensões do vão de porta interior)	un	0 anos
F.08.01.01.06	Remoção de vãos de porta exteriores		
F.08.01.01.06.i	(Dimensões do vão de porta exterior)	un	0 anos
F.08.01.01.07	Remoção de vãos de janela		
F.08.01.01.07.i	(Dimensões do vão de janela)	un	0 anos
F.08.01.01.08	Remoção de equipamentos sanitários	un	0 anos
F.08.01.01.09	Remoção de telhas cerâmicas de cobertura	m2	0 anos
F.08.01.01.10	Desmontagem de estrutura de madeira de cobertura	m2	0 anos
F.08.01.01.11	Demolição de elementos em Betão Armado	m3	0 anos
F.08.01.01.12	Remoção de Guarda Corpos	m	0 anos
F.08.01.01.99	Outros trabalhos		
F.08.01.02	Movimentação de Terras		
F.08.01.02.01	Terraplenagens		
F.08.01.02.01.01	Decapagem ou remoção de terra vegetal até 0.25m de profundidade	m2	0 anos
F.08.01.02.01.02	Decapagem ou remoção de terra vegetal com profundidade superior a 0,25m de profundidade	m3	0 anos
F.08.01.02.01.03	Escavação	m3	0 anos
F.08.01.02.02	Aterro		
F.08.01.02.02.01	Aterro com materiais provenientes da escavação	m3	10 anos
F.08.01.02.02.02	Aterro em solos selecionados provenientes de empréstimo	m3	10 anos
F.08.01.02.99	Outros trabalhos		
F.08.01.03	Fundações e Estruturas		
F.08.01.03.01	Fornecimento e execução de Betão		
F.08.01.03.01.01	Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.08.01.03.01.02	Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.08.01.03.01.03	Betão tipo C 20/25	m3	10 anos
F.08.01.03.01.04	Betão tipo C 25/30	m3	10 anos
F.08.01.03.01.05	Betão tipo C 30/37	m3	10 anos
F.08.01.03.01.06	Betão tipo C 35/45	m3	10 anos
F.08.01.03.01.07	Betão tipo C 40/50	m3	10 anos
F.08.01.03.01.08	Betão tipo C 45/55	m3	10 anos
F.08.01.03.01.09	Betão tipo C 50/60	m3	10 anos
F.08.01.03.02	Execução e montagem de Cofragens		
F.08.01.03.02.01	Para betão não à vista	m2	0 anos
F.08.01.03.02.02	Para betão à vista	m2	0 anos
F.08.01.03.03	Fornecimento e montagem de Armaduras		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.03.03.01	Aços para betão armado A400NR, em varão	kg	10 anos
F.08.01.03.03.02	Aços para betão armado A400NR SD, em varão	kg	10 anos
F.08.01.03.03.03	Aços para betão armado A500NR SD, em varão	kg	10 anos
F.08.01.03.99	Outros trabalhos		
F.08.01.04	Estruturas Metálicas		
F.08.01.04.01	Fornecimento e montagem de elementos metálicos lisos em aço S235	kg	10 anos
F.08.01.04.01.01	Barras retangulares		
F.08.01.04.01.01.i	(dimensões da barra)	kg	10 anos
F.08.01.04.01.02	Barras retangulares em U		
F.08.01.04.01.02.i	(dimensões da barra)	kg	10 anos
F.08.01.04.01.03	Barras retangulares em T		
F.08.01.04.01.03.i	(dimensões da barra)	kg	10 anos
F.08.01.04.01.04	Cantoneiras de abas iguais		
F.08.01.04.01.04.i	(dimensões da cantoneira)	kg	10 anos
F.08.01.04.01.05	Cantoneiras de abas desiguais		
F.08.01.04.01.05.i	(dimensões da cantoneira)	kg	10 anos
F.08.01.04.01.06	Perfis UPN		
F.08.01.04.01.06.i	(designação do Perfil UPN)	kg	10 anos
F.08.01.04.01.07	Perfis UPE		
F.08.01.04.01.07.i	(designação do Perfil UPE)	kg	10 anos
F.08.01.04.01.08	Perfis IPN		
F.08.01.04.01.08.i	(designação do Perfil IPN)	kg	10 anos
F.08.01.04.01.09	Perfis IPE		
F.08.01.04.01.09.i	(designação do Perfil IPE)	kg	10 anos
F.08.01.04.01.10	Perfis HEA		
F.08.01.04.01.10.i	(designação do Perfil HEA)	kg	10 anos
F.08.01.04.01.11	Perfis HEB		
F.08.01.04.01.11.i	(designação do Perfil HEB)	kg	10 anos
F.08.01.04.01.12	Perfis HEM		
F.08.01.04.01.12.i	(designação do Perfil HEM)	kg	10 anos
F.08.01.04.01.13	Chapas lisas		
F.08.01.04.01.13.i	(designação da espessura da Chapa lisa)	kg	10 anos
F.08.01.04.99	Outros trabalhos		
F.08.01.05	Alvenarias		
F.08.01.05.01	Alvenaria em formação de paredes simples		
F.08.01.05.01.01	Parede simples com 0,10 m (tijolo de 0,30 x 0,07 X 0,20 m)	m2	5 anos
F.08.01.05.01.02	Parede simples com 0,15 m (tijolo de 0,30 x 0,11 X 0,20 m)	m2	5 anos
F.08.01.05.01.03	Parede simples com 0,20 m (tijolo de 0,30 X 0,15 x 0,22m)	m2	5 anos
F.08.01.05.02	Alvenaria em formação de paredes duplas		
F.08.01.05.02.01	Parede dupla com 0,35 m (tijolo de 0,15m+caixa de ar+0,11m)	m2	5 anos
F.08.01.05.99	Outros trabalhos		
F.08.01.06	Rebocos		
F.08.01.06.01	Em paredes	m2	5 anos
F.08.01.06.02	Em tetos	m2	5 anos
F.08.01.06.99	Outros trabalhos		
F.08.01.07	Estuques		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.07.01	Em paredes	m2	5 anos
F.08.01.07.02	Em Tetos	m2	5 anos
F.08.01.07.99	Outros trabalhos		
F.08.01.08	Cantarias		
F.08.01.08.01	Em soleiras		
F.08.01.08.01.i	(tipo de pedra empregue)	m2	5 anos
F.08.01.08.02	Em peitoris		
F.08.01.08.02.i	(tipo de pedra empregue)	m2	5 anos
F.08.01.08.03	Em escadas		
F.08.01.08.03.01	Cobertores de degraus		
F.08.01.08.03.01.i	(tipo de pedra empregue)	m2	5 anos
F.08.01.08.03.02	Espelhos de degraus		
F.08.01.08.03.02.i	(tipo de pedra empregue)	m2	5 anos
F.08.01.08.04	Em Lambris		
F.08.01.08.04.i	(tipo de pedra empregue)	m2	5 anos
F.08.01.08.99	Outros trabalhos		
F.08.01.09	Carpintarias		
F.08.01.09.01	Em escadas		
F.08.01.09.01.01	Cobertores de degraus		
F.08.01.09.01.01.i	(tipo de madeira empregue)	m2	5 anos
F.08.01.09.01.02	Espelhos de degraus		
F.08.01.09.01.02.i	(tipo de madeira empregue)	m2	5 anos
F.08.01.09.99	Outros trabalhos		
F.08.01.10	Serralharias		
F.08.01.10.01	Guarda corpos metálico	m	5 anos
F.08.01.10.02	Corrimão metálico	m	5 anos
F.08.01.10.03	Corrimão metálico duplo	m	5 anos
F.08.01.10.99	Outros trabalhos		
F.08.01.11	Vãos		
F.08.01.11.01	Em alumínio termolacado		
F.08.01.11.01.01	Vão de janela em Alumínio Termolacado		
F.08.01.11.01.01.i	(Dimensões e características do Vão de janela em Alumínio Termolacado)	un	5 anos
F.08.01.11.01.02	Vão de porta em Alumínio Termolacado		
F.08.01.11.01.02.i	(Dimensões e características do Vão de porta em Alumínio Termolacado)	un	5 anos
F.08.01.11.01.03	Grelha fixa em Alumínio Termolacado		
F.08.01.11.01.03.i	(Dimensões e características da grelha fixa em Alumínio Termolacado)	un	5 anos
F.08.01.11.01.04	Gradão em Alumínio Termolacado		
F.08.01.11.01.04.i	(Dimensões e características do gradão em Alumínio Termolacado)	un	5 anos
F.08.01.11.02	Em PVC		
F.08.01.11.02.01	Vão de janela em PVC		
F.08.01.11.02.01.i	(Dimensões e características do vão de janela em PVC)	un	5 anos
F.08.01.11.02.02	Vão de porta em PVC		
F.08.01.11.02.02.i	(Dimensões e características do vão de porta em PVC)	un	5 anos
F.08.01.11.03	Em perfis metálicos		
F.08.01.11.03.01	Vão de janela em aço		
F.08.01.11.03.01.i	(Dimensões e características do vão de janela em aço)	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.11.03.02	Vão de porta em aço		
F.08.01.11.03.02.i	(Dimensões e características do vão de porta em aço)	un	5 anos
F.08.01.11.03.03	Grelha fixa em aço		
F.08.01.11.03.03.i	(Dimensões e características da grelha fixa em aço)	un	5 anos
F.08.01.11.04	Em madeira		
F.08.01.11.04.01	Vão de porta em madeira		
F.08.01.11.04.01.i	(Dimensões e características do vão de porta em madeira)	un	5 anos
F.08.01.11.99	Outros trabalhos		
F.08.01.12	Isolamentos		
F.08.01.12.01	Isolamentos térmicos		
F.08.01.12.01.01	Poliestireno extrudido		
F.08.01.12.01.01.01	Em paredes		
F.08.01.12.01.01.01.i	(descrição da espessura e características específicas)	m2	5 anos
F.08.01.12.01.01.02	Em coberturas		
F.08.01.12.01.01.02.i	(descrição da espessura e características específicas)	m2	5 anos
F.08.01.12.01.02	Painel Sandwich		
F.08.01.12.01.02.i	(descrição das espessuras das diferentes camadas)	m2	5 anos
F.08.01.12.02	Isolamentos acústicos		
F.08.01.12.02.01	Lã Mineral		
F.08.01.12.02.01.i	(descrição da espessura e características específicas)	m2	5 anos
F.08.01.12.99	Outros trabalhos		
F.08.01.13	Impermeabilizações		
F.08.01.13.01	Impermeabilizações em superfícies enterradas		
F.08.01.13.01.01	Pintura com emulsão betuminosa em superfícies enterradas	m2	5 anos
F.08.01.13.02	Impermeabilizações em paramentos		
F.08.01.13.02.01	Sob soleiras	m2	5 anos
F.08.01.13.03	Impermeabilizações em coberturas		
F.08.01.13.03.01	Subtelha	m2	5 anos
F.08.01.13.03.02	Tela de impermeabilização asfáltica	m2	5 anos
F.08.01.13.99	Outros trabalhos		
F.08.01.14	Coberturas		
F.08.01.14.01	Coberturas Planas		
F.08.01.14.01.01	Acessíveis		
F.08.01.14.01.01.01	Em lajetas de betão	m2	5 anos
F.08.01.14.01.01.02	Não acessíveis	m2	5 anos
F.08.01.14.02	Coberturas inclinadas		
F.08.01.14.02.01	Em Painéis Sandwich isolantes metálicos	m2	5 anos
F.08.01.14.02.02	Em telha cerâmica		
F.08.01.14.02.02.01	Telha Lusa	m2	5 anos
F.08.01.14.02.02.02	Telha Marselha	m2	5 anos
F.08.01.14.02.02.03	Telha Canudo	m2	5 anos
F.08.01.14.02.03	Em chapa de Zinco	m2	5 anos
F.08.01.14.99	Outros trabalhos		
F.08.01.15	Revestimentos e acabamentos		
F.08.01.15.01	Pavimentos		
F.08.01.15.01.01	Em betonilha afagada	m2	5 anos
F.08.01.15.01.02	Em Mosaico Porcelânico		
F.08.01.15.01.02.i	(dimensões e referências específicas)	m2	5 anos
F.08.01.15.01.03	Em Mosaico Vinílico		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.15.01.03.i	(dimensões e referências específicas)	m2	5 anos
F.08.01.15.01.04	Em Vinílico em rolo		
F.08.01.15.01.04.i	(dimensões e referências específicas)	m2	5 anos
F.08.01.15.01.05	Pavimento Técnico sobrelevado		
F.08.01.15.01.05.i	(altura dos prumos e referências do revestimento)	m2	5 anos
F.08.01.15.01.06	Pavimento de soalho tradicional		
F.08.01.15.01.06.i	(tipo de madeira)	m2	5 anos
F.08.01.15.01.07	Faixa antiderrapante em degraus (suportes pétreos e outros)	m	5 anos
F.08.01.15.01.08	Faixa antiderrapante em degraus (suportes metálicos)	m	5 anos
F.08.01.15.02	Rodapés		
F.08.01.15.02.01	Em Mosaico Porcelânico		
F.08.01.15.02.01.i	(dimensões e referências específicas)	m	5 anos
F.08.01.15.02.02	Em Madeira		
F.08.01.15.02.02.i	(dimensões e tipo de madeira)	m	5 anos
F.08.01.15.03	Paredes		
F.08.01.15.03.01	Em Mosaico Cerâmico Vidrado		
F.08.01.15.03.01.i	(dimensões e referências específicas)	m2	5 anos
F.08.01.15.03.02	Em Mosaico Porcelânico		
F.08.01.15.03.02.i	(dimensões e referências específicas)	m2	5 anos
F.08.01.15.03.03	Em Painéis de MDF		
F.08.01.15.03.03.i	(espessura e referências específicas)	m2	5 anos
F.08.01.15.04	Tetos e Tetos Falsos		
F.08.01.15.04.01	Teto falso contínuo em gesso cartonado		
F.08.01.15.04.01.i	(espessura e referências específicas)	m2	5 anos
F.08.01.15.04.02	Teto falso contínuo em gesso cartonado hidrófugo		
F.08.01.15.04.02.i	(espessura e referências específicas)	m2	5 anos
F.08.01.15.04.03	Teto falso contínuo em gesso cartonado acústico		
F.08.01.15.04.03.i	(espessura e referências específicas)	m2	5 anos
F.08.01.15.04.04	Teto falso amovível em painéis de gesso laminado		
F.08.01.15.04.04.i	(espessura e referências específicas)	m2	5 anos
F.08.01.15.04.05	Teto falso amovível em painéis metálicos		
F.08.01.15.04.05.i	(espessura e referências específicas)	m2	5 anos
F.08.01.15.99	Outros trabalhos		
F.08.01.16	Paredes divisórias		
F.08.01.16.01	Em gesso cartonado		
F.08.01.16.01.i	(espessura e referências específicas)	m2	5 anos
F.08.01.16.02	Em painéis de série		
F.08.01.16.02.i	(espessura e referências específicas)	m2	5 anos
F.08.01.16.03	Em painéis fenólicos		
F.08.01.16.03.i	(espessura e referências específicas)	m2	5 anos
F.08.01.16.99	Outros trabalhos		
F.08.01.17	Pinturas		
F.08.01.17.01	Pinturas em paramentos exteriores		
F.08.01.17.01.01	Pintura plástica sobre paramentos exteriores		
F.08.01.17.01.01.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.01.02	Pintura acrílica sobre paramentos de betão		
F.08.01.17.01.02.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.01.03	Caiado tradicional	m2	5 anos
F.08.01.17.02	Pinturas em paramentos interiores		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.17.02.01	Pintura plástica sobre paramentos interiores de betão		
F.08.01.17.02.01.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.02.02	Pintura plástica sobre paramentos interiores de argamassa de cimento		
F.08.01.17.02.02.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.02.03	Pintura plástica sobre paramentos interiores de gesso ou escaiola		
F.08.01.17.02.03.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.02.04	Pintura plástica sobre paramentos interiores de gesso projetado ou placas de gesso cartonado		
F.08.01.17.02.04.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.03	Pinturas em superfícies metálicas		
F.08.01.17.03.01	Esmalte Sintético		
F.08.01.17.03.01.01	Em estruturas metálicas em interiores		
F.08.01.17.03.01.01.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.03.01.02	Em galvanizados e metais não ferrosos em interiores		
F.08.01.17.03.01.02.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.03.01.03	Em estruturas metálicas em exteriores		
F.08.01.17.03.01.03.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.03.01.04	Em galvanizados e metais não ferrosos em exteriores		
F.08.01.17.03.01.04.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.03.02	Esmalte de dois componentes		
F.08.01.17.03.02.01	Em estruturas metálicas em interiores		
F.08.01.17.03.02.01.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.03.02.02	Em galvanizados e metais não ferrosos em interiores		
F.08.01.17.03.02.02.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.03.02.03	Em estruturas metálicas em exteriores		
F.08.01.17.03.02.03.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.03.02.04	Em galvanizados e metais não ferrosos em exteriores		
F.08.01.17.03.02.04.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.03.03	Esmalte sintético com acabamento ferro forjado		
F.08.01.17.03.03.01	Em estruturas metálicas em interiores		
F.08.01.17.03.03.01.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.03.03.02	Em galvanizados e metais não ferrosos em interiores		
F.08.01.17.03.03.02.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.03.03.03	Em estruturas metálicas em exteriores		
F.08.01.17.03.03.03.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.03.03.04	Em galvanizados e metais não ferrosos em exteriores		
F.08.01.17.03.03.04.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.04	Pinturas e tratamentos em madeiras		
F.08.01.17.04.01	Verniz Sintético		
F.08.01.17.04.01.01	Em guardas, caixilharias e elementos estruturais interiores		
F.08.01.17.04.01.01.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.04.01.02	Em pavimentos de soalho ou parqué interiores		
F.08.01.17.04.01.02.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.04.01.03	Em guardas, caixilharias e elementos estruturais exteriores		
F.08.01.17.04.01.03.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.04.02	Verniz de Água		
F.08.01.17.04.02.01	Em guardas, caixilharias e elementos estruturais interiores		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.17.04.02.01.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.04.02.02	Em pavimentos de soalho ou parqué interiores		
F.08.01.17.04.02.02.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.04.02.03	Em guardas, caixilharias e elementos estruturais exteriores		
F.08.01.17.04.02.03.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.04.03	Esmalte Sintético		
F.08.01.17.04.03.01	Em interiores		
F.08.01.17.04.03.01.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.04.03.02	Em exteriores		
F.08.01.17.04.03.02.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.04.04	Esmalte de Água		
F.08.01.17.04.04.01	Em interiores		
F.08.01.17.04.04.01.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.04.04.02	Em exteriores		
F.08.01.17.04.04.02.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.04.05	Esmalte de dois componentes		
F.08.01.17.04.05.01	Em interiores		
F.08.01.17.04.05.01.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.04.05.02	Em exteriores		
F.08.01.17.04.05.02.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.01.17.99	Outros trabalhos		
F.08.01.18	Vidros e Espelhos		
F.08.01.18.01	Vidros		
F.08.01.18.01.i	(definição de dimensões, espessura e características específicas)	m2	5 anos
F.08.01.18.02	Espelhos		
F.08.01.18.02.i	(definição de dimensões, espessura e características específicas)	m2	5 anos
F.08.01.18.99	Outros trabalhos		
F.08.01.19	Redes de Águas e Esgotos		
F.08.01.19.01	Rede Predial de Distribuição de Água		
F.08.01.19.01.01	Tubagem		
F.08.01.19.01.01.i	(definição do material e diâmetro da tubagem)	m	5 anos
F.08.01.19.01.02	Válvulas		
F.08.01.19.01.02.i	(definição do material)	un	2 anos
F.08.01.19.02	Drenagem de Águas Residuais Domésticas e Pluviais		
F.08.01.19.02.01	Tubagem PVC-U SN4		
F.08.01.19.02.01.i	(designação do diâmetro da tubagem)	m	5 anos
F.08.01.19.02.02	Tubagem PVC-U série B		
F.08.01.19.02.02.i	(designação do diâmetro da tubagem)	m	5 anos
F.08.01.19.02.03	Algerozes		
F.08.01.19.02.03.i	(definição do material)	m	5 anos
F.08.01.19.02.04	Rufos		
F.08.01.19.02.04.i	(definição do material)	m	5 anos
F.08.01.19.02.05	Tubos de queda		
F.08.01.19.02.05.i	(definição do material e diâmetro)	m	5 anos
F.08.01.19.02.06	Capitéis	un	5 anos
F.08.01.19.02.07	Caixas de Visita	un	5 anos
F.08.01.19.02.08	Dispositivos		
F.08.01.19.02.08.01	Ralo de Pinha		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.19.02.08.01.i	(definição do material)	un	5 anos
F.08.01.19.02.08.02	Ralo de Pavimento		
F.08.01.19.02.08.02.i	(definição do material)	un	5 anos
F.08.01.19.02.08.03	Chaminé de Ventilação	un	5 anos
F.08.01.19.02.08.04	Caixa de Passagem	un	5 anos
F.08.01.19.03	Diversos		
F.08.01.19.03.01	Reservatório	un	5 anos
F.08.01.19.03.02	Fossa Séptica	un	5 anos
F.08.01.19.99	Outros trabalhos		
F.08.01.20	Equipamentos Sanitários		
F.08.01.20.01	Aparelhos sanitários em aço inox		
F.08.01.20.01.01	Lavatório em aço inox		
F.08.01.20.01.01.i	(descrição do lavatório em aço inox)	un	5 anos
F.08.01.20.01.02	Lavatório de embutir em aço inox		
F.08.01.20.01.02.i	(descrição do lavatório de embutir em aço inox)	un	5 anos
F.08.01.20.01.03	Sanita em aço inox		
F.08.01.20.01.03.i	(descrição da sanita em aço inox)	un	5 anos
F.08.01.20.01.04	Urinol em aço inox		
F.08.01.20.01.04.i	(descrição do urinol em aço inox)	un	5 anos
F.08.01.20.02	Aparelhos sanitários em loiça cerâmica		
F.08.01.20.02.01	Lavatório em loiça cerâmica		
F.08.01.20.02.01.i	(descrição do lavatório em loiça cerâmica)	un	5 anos
F.08.01.20.02.02	Lavatório de embutir em loiça cerâmica		
F.08.01.20.02.02.i	(descrição do lavatório de embutir em loiça cerâmica)	un	5 anos
F.08.01.20.02.03	Sanita em loiça cerâmica		
F.08.01.20.02.03.i	(descrição da sanita em loiça cerâmica)	un	5 anos
F.08.01.20.02.04	Urinol em loiça cerâmica		
F.08.01.20.02.04.i	(descrição do urinol em loiça cerâmica)	un	5 anos
F.08.01.20.02.05	Bidé em loiça cerâmica		
F.08.01.20.02.05.i	(descrição do bidé em loiça cerâmica)	un	5 anos
F.08.01.20.02.06	Base de duche em loiça cerâmica		
F.08.01.20.02.06.i	(descrição da base de duche em loiça cerâmica)	un	5 anos
F.08.01.20.03	Acessórios sanitários		
F.08.01.20.03.01	Secador de mãos		
F.08.01.20.03.01.i	(descrição do secador de mãos)	un	2 anos
F.08.01.20.03.02	Doseador de toalhetes de papel		
F.08.01.20.03.02.i	(descrição do Doseador de toalhetes de papel)	un	2 anos
F.08.01.20.03.03	Doseador de sabão		
F.08.01.20.03.03.i	(descrição do Doseador de sabão)	un	2 anos
F.08.01.20.03.04	Porta Rolos		
F.08.01.20.03.04.i	(descrição do Porta Rolos)	un	2 anos
F.08.01.20.03.05	Porta Piaçaba		
F.08.01.20.03.05.i	(descrição do Porta Piaçaba)	un	2 anos
F.08.01.20.03.06	Torneira monobloco		
F.08.01.20.03.06.i	(descrição da torneira monobloco)	un	2 anos
F.08.01.20.03.07	Torneira temporizadora		
F.08.01.20.03.07.i	(descrição da torneira temporizadora)	un	2 anos
F.08.01.20.03.08	Torneira tipo hospitalar		
F.08.01.20.03.08.i	(descrição da torneira tipo hospitalar)	un	2 anos
F.08.01.20.03.09	Barra de Apoio rebatível		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.20.03.09.i	(descrição da Barra de Apoio rebatível)	un	2 anos
F.08.01.20.03.10	Barra de Apoio fixa		
F.08.01.20.03.10.i	(descrição da Barra de Apoio fixa)	un	2 anos
F.08.01.20.03.11	Fluxómetro para sanita		
F.08.01.20.03.11.i	(descrição do Fluxómetro para sanita)	un	2 anos
F.08.01.20.03.12	Fluxómetro para urinol		
F.08.01.20.03.12.i	(descrição do Fluxómetro para urinol)	un	2 anos
F.08.01.20.99	Outros trabalhos		
F.08.01.21	Mobiliário		
F.08.01.21.01	Banco		
F.08.01.21.01.i	(descrição do banco)	un	2 anos
F.08.01.21.02	Papeleira		
F.08.01.21.02.i	(descrição da papeleira)	un	2 anos
F.08.01.21.03	Porta Horários de parede		
F.08.01.21.03.i	(descrição do Porta Horários de parede)	un	2 anos
F.08.01.21.04	Porta Horários de fixação ao pavimento.		
F.08.01.21.04.i	(descrição do Porta Horários de fixação ao pavimento)	un	2 anos
F.08.01.21.99	Outros trabalhos		
F.08.01.22	Sinalética		
F.08.01.22.01	Remoção de sinalética existente		
F.08.01.22.01.i	(designação, características e dimensões dos painéis)	un	0 anos
F.08.01.22.02	Execução de nova sinalética		
F.08.01.22.02.01	Painéis		
F.08.01.22.02.01.i	(designação, características e dimensões dos painéis)	un	2 anos
F.08.01.22.02.02	Totens		
F.08.01.22.02.02.i	(designação, características e dimensões dos totens)	un	2 anos
F.08.01.22.03	Adaptação de sinalética existente		
F.08.01.22.03.01	Painéis		
F.08.01.22.03.01.i	(designação, características e dimensões dos painéis)	un	2 anos
F.08.01.22.03.02	Totens		
F.08.01.22.03.02.i	(designação, características e dimensões dos totens)	un	2 anos
F.08.01.22.99	Outros trabalhos		
F.08.01.23	Instalações Especiais		
F.08.01.23.01	Instalações Elétricas		
F.08.01.23.01.01	Alimentação de Energia Elétrica		
F.08.01.23.01.01.01	Encargos com o ramal de entrada de energia elétrica	vg	0 anos
F.08.01.23.01.01.02	Encargos com a certificação da instalação de utilização	vg	0 anos
F.08.01.23.01.02	Quadros Elétricos		
F.08.01.23.01.02.01	Quadro elétrico em chapa de aço macio, Classe II, próprio para montagem saliente		
F.08.01.23.01.02.01.i	(designação do quadro elétrico conforme peças desenhadas)	un	2 anos
F.08.01.23.01.02.02	Quadro elétrico em chapa de aço macio, Classe II, próprio para montagem embebida		
F.08.01.23.01.02.02.i	(designação do quadro elétrico conforme peças desenhadas)	un	2 anos
F.08.01.23.01.02.03	Quadro elétrico em material isolante autoextinguível, Classe II, próprio para montagem saliente		
F.08.01.23.01.02.03.i	(designação do quadro elétrico conforme peças desenhadas)	un	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.23.01.02.04	Quadro elétrico em material isolante autoextinguível, Classe II, próprio para montagem embebida		
F.08.01.23.01.02.04.i	(designação do quadro elétrico conforme peças desenhadas)	un	2 anos
F.08.01.23.01.02.05	Caixa para equipa de contagem de energia	un	2 anos
F.08.01.23.01.02.06	Caixa para TI's	un	2 anos
F.08.01.23.01.02.07	Quadro de Colunas, constituído pelo conjunto de caixas indicadas		
F.08.01.23.01.02.07.i	(designação do tipo de caixa, intensidade de corrente nominal)	un	2 anos
F.08.01.23.01.02.08	Armário de passeio, incluindo pedestal/maciço para implantação semi-enterrado		
F.08.01.23.01.02.08.i	(designação do quadro elétrico conforme peças desenhadas ou outra a definir pelo Projetista)	un	2 anos
F.08.01.23.01.03	Cabos e Condutores		
F.08.01.23.01.03.01	Cabo ou condutor, do tipo e secção indicada (designação segundo a HD361 / NP665), enfiado em tubo		
F.08.01.23.01.03.01.i	(designação do tipo, nº de condutores e secção)	m	5 anos
F.08.01.23.01.03.02	Cabo ou condutor, do tipo e secção indicada (designação segundo a HD361 / NP665), estabelecido em esteira de cabos ou calha técnica		
F.08.01.23.01.03.02.i	(designação do tipo, nº de condutores e secção)	m	5 anos
F.08.01.23.01.03.03	Cabo ou condutor, do tipo e secção indicada (designação segundo a HD361 / NP665), enterrado diretamente no solo		
F.08.01.23.01.03.03.i	(designação do tipo, nº de condutores e secção)	m	5 anos
F.08.01.23.01.03.04	Cabo, do tipo e secção indicada (designação segundo a HD361 / NP665), fixo à vista por braçadeiras de aperto mecânico		
F.08.01.23.01.03.04.i	(designação do tipo, nº de condutores e secção)	m	5 anos
F.08.01.23.01.03.05	Cabo, do tipo e secção indicada (designação segundo a HD361 / NP665), em torçada fixo por acessórios próprios para o efeito		
F.08.01.23.01.03.05.i	(designação do tipo, nº de condutores e secção)	m	5 anos
F.08.01.23.01.04	Tubagem		
F.08.01.23.01.04.01	Tubo plástico, do tipo e diâmetro indicado, embebido em roço		
F.08.01.23.01.04.01.i	(designação do material, diâmetro e resistência à compressão/impactos mecânicos segundo a EN61386)	m	5 anos
F.08.01.23.01.04.02	Tubo plástico, do tipo e diâmetro indicado, embebido em betão ou no pavimento		
F.08.01.23.01.04.02.i	(designação do material, diâmetro e resistência à compressão/impactos mecânicos segundo a EN61386)	m	5 anos
F.08.01.23.01.04.03	Tubo plástico, do tipo e diâmetro indicado, à vista fixo por braçadeiras de aperto mecânico		
F.08.01.23.01.04.03.i	(designação do material, diâmetro e resistência à compressão/impactos mecânicos segundo a EN61386)	m	5 anos
F.08.01.23.01.04.04	Tubo plástico, do tipo e diâmetro indicado, enterrado em vala		
F.08.01.23.01.04.04.i	(designação do material, diâmetro e resistência à compressão/impactos mecânicos segundo a EN61386)	m	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.23.01.04.05	Tubo de aço galvanizado, do tipo e diâmetro indicado, à vista fixo por braçadeiras metálicas de aperto mecânico ou em suportes soldados		
F.08.01.23.01.04.05.i	(designação do material, diâmetro e resistência à compressão/impactos mecânicos segundo a EN61386)	m	5 anos
F.08.01.23.01.05	Esteiras de Cabos e Calhas Técnicas		
F.08.01.23.01.05.01	Esteira de cabos perfurada, suspensa no tecto através de suportes próprios para o efeito		
F.08.01.23.01.05.01.i	(material, dimensões e acessórios)	m	5 anos
F.08.01.23.01.05.02	Esteira de cabos perfurada, fixa directamente nas paredes ou tectos		
F.08.01.23.01.05.02.i	(material, dimensões e acessórios)	m	5 anos
F.08.01.23.01.05.03	Esteira de cabos perfurada, fixa sob pavimentos técnicos através de suportes próprios para o efeito		
F.08.01.23.01.05.03.i	(material, dimensões e acessórios)	m	5 anos
F.08.01.23.01.05.04	Calha técnica, fixa directamente nas paredes em rodapé/rodactecto		
F.08.01.23.01.05.04.i	(material, dimensões e acessórios)	m	5 anos
F.08.01.23.01.06	Valas		
F.08.01.23.01.06.01	Abertura e selagem de vala		
F.08.01.23.01.06.01.i	(dimensões larg. x profund.)	m	5 anos
F.08.01.23.01.07	Atravessamentos		
F.08.01.23.01.07.01	Atravessamento sob Vias Férreas		
F.08.01.23.01.07.01.01	Execução de atravessamento sob a via férrea por método de escavação		
F.08.01.23.01.07.01.01.i	(extensão do atravessamento e nº e diâmetro dos tubos a estabelecer)	un	5 anos
F.08.01.23.01.07.01.02	Execução de atravessamento sob a via férrea por método de "toupeira" mecânica		
F.08.01.23.01.07.01.02.i	(extensão do atravessamento e nº e diâmetro dos tubos a estabelecer)	un	5 anos
F.08.01.23.01.07.01.03	Execução de atravessamento sob a via férrea por método de perfuração horizontal dirigida		
F.08.01.23.01.07.01.03.i	(extensão do atravessamento e nº e diâmetro dos tubos a estabelecer)	un	5 anos
F.08.01.23.01.07.02	Atravessamento sob Vias Rodoviárias		
F.08.01.23.01.07.02.01	Execução de atravessamento sob via rodoviária por método de escavação		
F.08.01.23.01.07.02.01.i	(extensão do atravessamento, nº e diâmetro dos tubos a estabelecer)	un	5 anos
F.08.01.23.01.07.02.02	Execução de atravessamento sob via rodoviária por método de "toupeira" mecânica		
F.08.01.23.01.07.02.02.i	(extensão do atravessamento, nº e diâmetro dos tubos a estabelecer)	un	5 anos
F.08.01.23.01.07.02.03	Execução de atravessamento sob via rodoviária por método de perfuração horizontal dirigida		
F.08.01.23.01.07.02.03.i	(extensão do atravessamento, nº e diâmetro dos tubos a estabelecer)	un	5 anos
F.08.01.23.01.08	Caixas de Visita		
F.08.01.23.01.08.01	Caixa de visita em alvenaria/betão construída in-situ ou pré-fabricada, com as dimensões indicadas		
F.08.01.23.01.08.01.01	Tipo A, com dimensões interiores de 1.50m x 1.50m x >1.50m	un	5 anos
F.08.01.23.01.08.01.02	Tipo B, com dimensões interiores de 1.50m x 1.00m x >1.50m	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.23.01.08.01.03	Tipo C, com dimensões interiores de 1.00m x 1.00m x >1.50m	un	5 anos
F.08.01.23.01.08.01.04	Tipo D, com dimensões interiores de 0.60m x 0.60m x >0.80m	un	5 anos
F.08.01.23.01.08.02	Caixa de visita pré-fabricada em betão, com as dimensões indicadas, homologada pelo Distribuidor Público de Energia		
F.08.01.23.01.08.02.i	(designação idêntica à das peças desenhadas ou descrição genérica com dimensões)	un	5 anos
F.08.01.23.01.08.03	Caixa de visita em alvenaria/betão construída in-situ ou pré-fabricada, com as dimensões indicadas, para Multi-Operador de Telecomunicações		
F.08.01.23.01.08.03.i	(designação idêntica à das peças desenhadas ou outra genérica e dimensões)	un	5 anos
F.08.01.23.01.08.04	Caixa de visita para interior do tipo "poço de cabos", com as dimensões indicadas		
F.08.01.23.01.08.04.01	Tipo P, com dimensões interiores de 1.00m x 1.00m x >1.20m	un	5 anos
F.08.01.23.01.09	Sistema de Protecção e Segurança das Pessoas		
F.08.01.23.01.09.01	Terra de Protecção		
F.08.01.23.01.09.01.01	Eléctrodo de terra horizontal, do tipo fita ou varão, com as dimensões indicadas		
F.08.01.23.01.09.01.01.0	Fita de aço cobreado com 30x3,5mm/70µm	m	5 anos
F.08.01.23.01.09.01.01.0	Varão de aço cobreado com 10mm/70µm	m	5 anos
F.08.01.23.01.09.01.02	Eléctrodo de terra vertical, do tipo piquet ou chapa, com as dimensões indicadas		
F.08.01.23.01.09.01.02.0	Varão de aço cobreado, com 2000x15x250µm	un	5 anos
F.08.01.23.01.09.01.02.0	Chapa de aço cobreado, com 1000x1000x3mm e 250µm de recobrimento	un	5 anos
F.08.01.23.01.09.01.03	Barra coletora de terra em liga de alumínio, com as dimensões indicadas, chumbada diretamente no interior de caixa de visita		
F.08.01.23.01.09.01.03.0	Dimensões 400mm x 60mm x 10mm (comp. x alt. x espess.)	un	5 anos
F.08.01.23.01.09.01.03.0	Dimensões 490mm x 60mm x 10mm (comp. x alt. x espess.)	un	5 anos
F.08.01.23.01.09.01.04	Barra coletora de terra em liga de alumínio, com as dimensões indicadas, fixa por parafusos de aperto na parede interior de caixa de visita		
F.08.01.23.01.09.01.04.0	Dimensões 400mm x 60mm x 10mm (comp. x alt. x espess.)	un	5 anos
F.08.01.23.01.09.01.04.0	Dimensões 490mm x 60mm x 10mm (comp. x alt. x espess.)	un	5 anos
F.08.01.23.01.09.01.05	Barra coletora de terra em cobre, com as dimensões indicadas, fixa por suportes isolantes em poliamida próprios para o efeito		
F.08.01.23.01.09.01.05.i	(dimensões comp. x alt. x espess.)	un	5 anos
F.08.01.23.01.09.01.06	Caixa com ligador amovível para medição de terra, embebida em alvenaria ou saliente	un	5 anos
F.08.01.23.01.09.02	Ligações equipotenciais		
F.08.01.23.01.09.02.01	Ligação equipotencial de elementos metálicos em Edifícios		
F.08.01.23.01.09.02.01.0	Ligação equipotencial de todas as peças metálicas livres de potencial susceptíveis de serem tocadas pelas pessoas	vg	5 anos
F.08.01.23.01.09.02.01.0	Ligação equipotencial suplementar em Instalações Sanitárias	vg	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.23.01.09.02.02	Ligação equipotencial de objetos e elementos metálicos no exterior (em área sob influência da Catenária de Tracção)	m	5 anos
F.08.01.23.01.09.03	Sistema de captação de descargas atmosféricas		
F.08.01.23.01.09.03.01	SPDA com pára-raios do tipo ionizante com tempo de avanço à ignição de 135µs	un	5 anos
F.08.01.23.01.09.03.02	SPDA com pára-raios do tipo ponta de Franklin	un	5 anos
F.08.01.23.01.10	Iluminação		
F.08.01.23.01.10.01	Luminárias		
F.08.01.23.01.10.01.01	Luminária própria para montagem saliente		
F.08.01.23.01.10.01.01.i	(designação idêntica à das Condições Técnicas)	un	2 anos
F.08.01.23.01.10.01.02	Luminária própria para montagem encastrada em tecto falso		
F.08.01.23.01.10.01.02.i	(designação idêntica à das Condições Técnicas)	un	2 anos
F.08.01.23.01.10.01.03	Luminária própria para montagem suspensa		
F.08.01.23.01.10.01.03.i	(designação idêntica à das Condições Técnicas)	un	2 anos
F.08.01.23.01.10.02	Luminárias de Segurança		
F.08.01.23.01.10.02.01	Luminária própria para montagem saliente		
F.08.01.23.01.10.02.01.i	(designação idêntica à das Condições Técnicas)	un	2 anos
F.08.01.23.01.10.02.02	Luminária própria para montagem encastrada em tecto falso		
F.08.01.23.01.10.02.02.i	(designação idêntica à das Condições Técnicas)	un	2 anos
F.08.01.23.01.10.02.03	Luminária própria para montagem suspensa		
F.08.01.23.01.10.02.03.i	(designação idêntica à das Condições Técnicas)	un	2 anos
F.08.01.23.01.11	Caixas e Aparelhagem Elétrica		
F.08.01.23.01.11.01	Comando de Iluminação		
F.08.01.23.01.11.01.01	Mecanismo próprio para montagem em caixa de aparelhagem embecida		
F.08.01.23.01.11.01.01.i	(tipo, IP/IK e acessórios)	un	2 anos
F.08.01.23.01.11.01.02	Mecanismo próprio para montagem em caixa de aparelhagem saliente		
F.08.01.23.01.11.01.02.i	(tipo, IP/IK e acessórios)	un	2 anos
F.08.01.23.01.11.01.03	Sensor de luminosidade e/ou presença, próprio para montagem embecida		
F.08.01.23.01.11.01.03.i	(tipo, interface de saída e alcance)	un	2 anos
F.08.01.23.01.11.01.04	Sensor de luminosidade e/ou presença, próprio para montagem saliente		
F.08.01.23.01.11.01.04.i	(tipo, interface de saída e alcance)	un	2 anos
F.08.01.23.01.11.01.05	Telecomando para programação de sensores "Master"	un	2 anos
F.08.01.23.01.11.02	Tomadas de Energia		
F.08.01.23.01.11.02.01	Tomada de energia do tipo indicado, dotada de alvéolos protegidos, em caixa de aparelhagem embecida de fundo duplo ou simples		
F.08.01.23.01.11.02.01.i	(nº pólos, IP/IK e acessórios)	un	2 anos
F.08.01.23.01.11.02.02	Tomada de energia do tipo indicado, dotada de alvéolos protegidos, em caixa de aparelhagem saliente		
F.08.01.23.01.11.02.02.i	(nº pólos, IP/IK e acessórios)	un	2 anos
F.08.01.23.01.11.02.03	Tomada de energia do tipo indicado, dotada de alvéolos protegidos, em calha técnica plástica		
F.08.01.23.01.11.02.03.i	(nº pólos, IP/IK e acessórios)	un	2 anos
F.08.01.23.01.11.02.04	Tomada de energia do tipo industrial, com saída inclinada, própria para montagem embecida		
F.08.01.23.01.11.02.04.i	(nº pólos, intensidade de corrente nominal, IP/IK e acessórios)	un	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.23.01.11.02.05	Tomada de energia do tipo industrial, com saída inclinada, própria para montagem saliente		
F.08.01.23.01.11.02.05.i	(nº pólos, intensidade de corrente nominal, IP/IK e acessórios)	un	2 anos
F.08.01.23.01.11.02.06	Ficha móvel do tipo industrial, para terminação de cabo de alimentação		
F.08.01.23.01.11.02.06.i	(nº pólos, intensidade de corrente nominal, IP/IK e acessórios)	un	2 anos
F.08.01.23.01.11.03	Tomadas de Dados-Voz / Coaxial / FO		
F.08.01.23.01.11.03.01	Tomada de Dados-Voz, Coaxial ou FO, em caixa de aparelhagem embecida de fundo duplo ou simples		
F.08.01.23.01.11.03.01.i	(tipo, nº conectores e acessórios)	un	2 anos
F.08.01.23.01.11.03.02	Tomada de Dados/Voz, Coaxial ou FO, em caixa de aparelhagem saliente		
F.08.01.23.01.11.03.02.i	(tipo, nº conectores e acessórios)	un	2 anos
F.08.01.23.01.11.03.03	Tomada de Dados/Voz ou Coaxial, em calha técnica plástica		
F.08.01.23.01.11.03.03.i	(tipo, nº conectores e acessórios)	un	2 anos
F.08.01.23.01.11.04	Outras		
F.08.01.23.01.11.04.01	Botoneira de Corte Geral/Parcial de Emergência	un	2 anos
F.08.01.23.01.11.05	Caixas de Derivação		
F.08.01.23.01.11.05.01	Caixa de derivação em baquelite, com as dimensões indicadas, própria para montagem embecida		
F.08.01.23.01.11.05.01.i	(dimensões e índice de proteção IP/IK)	un	5 anos
F.08.01.23.01.11.05.02	Caixa de derivação, em baquelite, com as dimensões indicadas, própria para montagem saliente		
F.08.01.23.01.11.05.02.i	(dimensões e índice de proteção IP/IK)	un	5 anos
F.08.01.23.01.11.05.03	Caixa de derivação, com comportamento melhorado ao fogo, com as dimensões e classe de estabilidade ao fogo indicadas, própria para montagem saliente		
F.08.01.23.01.11.05.03.i	(dimensões e classe de resistência ao fogo)	un	5 anos
F.08.01.23.01.11.05.04	Caixa de união/derivação estanque, isolada a resina de poliuretano	un	5 anos
F.08.01.23.01.11.06	Caixas de Pavimento		
F.08.01.23.01.11.06.01	Caixa de pavimento própria para montagem interior, com capacidade para o nº de mecanismos indicado		
F.08.01.23.01.11.06.01.i	(nº de mecanismos)	un	5 anos
F.08.01.23.01.11.06.02	Caixa de pavimento própria para montagem em contentores técnicos, com capacidade para o nº e diâmetro de cabos indicado		
F.08.01.23.01.11.06.02.i	(nº e diâmetro de cabos)	un	5 anos
F.08.01.23.01.11.06.03	Caixa de pavimento própria para montagem exterior, dotada de tampa com fechadura anti-vandálica, com as dimensões indicadas		
F.08.01.23.01.11.06.03.i	(dimensões comp. x larg. x profund.)	un	5 anos
F.08.01.23.01.99	Outros Trabalhos		
F.08.01.23.02	Instalações de Segurança		
F.08.01.23.02.01	Equipamentos de Segurança Electrónica		
F.08.01.23.02.01.01	Sistema Automático de Detecção de Incêndios (SADI)		
F.08.01.23.02.01.01.01	Central de Detecção de Incêndios analógico/endereçável	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.01.02	Detector multicritério (óptico de fumos / termovelocimétrico), endereçável	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.01.03	Detector óptico de fumos, endereçável	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.01.04	Detector termovelocimétrico, endereçável	un	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.23.02.01.01.05	Base para detector, endereçável	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.01.06	Botoneira de alarme manual de incêndios, endereçável	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.01.07	Módulo de interface I/O para monitorização e comando, endereçável	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.01.08	Electroímã para retenção de porta corta-fogo	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.01.09	Fonte de alimentação 12Vcc/24Vcc com baterias de socorro, para electroímã	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.01.10	Sinalizador de acção luminoso, endereçável, para interior	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.01.11	Sinalizador de acção luminoso, endereçável, para interior/exterior	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.01.12	Sinalizador de alarme acústico/luminoso, endereçável, para interior	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.01.13	Sinalizador de alarme acústico/luminoso para exterior	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.01.14	Colocação ao serviço do sistema, incluindo programação, calibração, ensaios e formação	vg	2 anos
F.08.01.23.02.01.02	Sistema Automático de Detecção de Intrusão e Roubo (SADIR)		
F.08.01.23.02.01.02.01	Central de Detecção de Intrusão (CDIR)	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.02.02	Teclado de comando remoto	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.02.03	Sensor volumétrico de dupla tecnologia	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.02.04	Contacto magnético, próprio para porta metálica	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.02.05	Contacto magnético, próprio para porta de vidro ou madeira	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.02.06	Sinalizador acústico/luminoso exterior, incluindo grupo carregador / alimentador / baterias interno	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.02.07	Colocação ao serviço do sistema, incluindo programação, calibração, ensaios e formação	vg	2 anos
F.08.01.23.02.01.03	Sistema Automático de Detecção de Monóxido de Carbono		
F.08.01.23.02.01.03.01	Central de detecção de CO	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.03.02	Sonda de detecção de CO	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.03.03	Sinalizador acústico/luminoso exterior com pictograma: "Atmosfera Perigosa"	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.03.04	Colocação ao serviço do sistema, incluindo programação, calibração, ensaios e formação	vg	2 anos
F.08.01.23.02.01.04	Sistema Automático de Detecção de Gás		
F.08.01.23.02.01.04.01	Central de detecção de gás	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.04.02	Sonda de detecção de hidrogénio	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.04.03	Sinalizador acústico/luminoso exterior com pictograma: "Atmosfera Perigosa"	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.04.04	Colocação ao serviço do sistema, incluindo programação, calibração, ensaios e formação	vg	2 anos
F.08.01.23.02.01.05	Sistema de Video-Vigilância		
F.08.01.23.02.01.05.i	(descrição do componente e características relevantes, se justificável)	un	2 anos
F.08.01.23.02.01.06	Sistema de Controlo de Acessos		
F.08.01.23.02.01.06.i	(descrição do componente e características relevantes, se justificável)	un	2 anos
F.08.01.23.02.02	Sinalização Gráfica de Segurança		
F.08.01.23.02.02.01	Placa sinalizadora fotoluminiscente		
F.08.01.23.02.02.01.i	(tipo de informação e equipamento sinalizado)	un	2 anos
F.08.01.23.02.03	Equipamentos de Combate e Extinção de Incêndios		
F.08.01.23.02.03.i	(tipo de equipamento, agente extintor, capacidade e especificações adicionais)	un	2 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.23.02.04	Equipamentos e Sistemas de Selagem e Protecção Corta-Fogo		
F.08.01.23.02.04.01	Selagem corta fogo (CF mínimo 90min), do tipo e dimensões indicadas		
F.08.01.23.02.04.01.i	(tipo de elemento a selar, classe de resistência ao fogo e dimensões)	un	5 anos
F.08.01.23.02.99	Outros Trabalhos		
F.08.01.23.03	Instalações Mecânicas		
F.08.01.23.03.01	Ascensor do tipo elétrico, sem casa de máquinas, incluindo respetiva certificação/inspeção		
F.08.01.23.03.01.i	(capacidade / nº pessoas e tipo de cabine)	un	5 anos
F.08.01.23.03.02	Escada rolante, incluindo respetiva certificação/inspeção		
F.08.01.23.03.02.i	(tipo e características relevantes, se justificável)	un	5 anos
F.08.01.23.03.03	Integração com o sistema de monitorização e supervisão técnica de ascensores e escadas rolantes da IP		
F.08.01.23.03.03.01	Integração do conjunto de ascensores	un	2 anos
F.08.01.23.03.03.02	Integração do conjunto de escadas rolantes	un	2 anos
F.08.01.23.03.99	Outros Trabalhos		
F.08.01.23.04	Instalações ITED/ITUR		
F.08.01.23.04.01	Armários de Telecomunicações, do tipo indicado		
F.08.01.23.04.01.i	(tipo de caixa, capacidade, outras especificações)	un	5 anos
F.08.01.23.04.02	Caixas para Rede de Tubagem		
F.08.01.23.04.02.01	Caixa, do tipo indicado, própria para montagem embebida		
F.08.01.23.04.02.01.i	(tipo de caixa)	un	5 anos
F.08.01.23.04.02.02	Caixa, do tipo indicado, própria para montagem saliente		
F.08.01.23.04.02.02.i	(tipo de caixa)	un	5 anos
F.08.01.23.04.03	Sistema de captação MATV/SMATV		
F.08.01.23.04.03.i	(descrição, capacidade e especificações)	un	2 anos
F.08.01.23.04.04	Equipamentos Activos/Passivos		
F.08.01.23.04.04.i	(descrição, capacidade, especificações)	un	2 anos
F.08.01.23.04.05	Diversos		
F.08.01.23.04.05.01	Ensaio de Funcionalidade e elaboração do respectivo relatório (REF), de acordo com o definido nas prescrições do Manual ITED (edição em vigor à data)	vg	0 anos
F.08.01.23.04.05.02	Identificações de painéis, bastidores, cabos, fibras e tomadas	vg	5 anos
F.08.01.23.04.05.03	Ligação à terra da instalação ITED	vg	5 anos
F.08.01.23.04.99	Outros Trabalhos		
F.08.01.23.05	Instalações de AVAC		
F.08.01.23.05.99	Outros Trabalhos		
F.08.01.23.06	Supervisão Técnica		
F.08.01.23.06.01	Equipamentos Activos/Passivos	vg	2 anos
F.08.01.23.06.02	Parametrisação, programação e colocação ao serviço	vg	2 anos
F.08.01.23.06.03	Formação		
F.08.01.23.06.03.i	(nº de formandos)	un	0 anos
F.08.01.23.06.99	Outros Trabalhos		
F.08.01.23.07	Trabalhos Complementares		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.01.23.07.01	Demolições		
F.08.01.23.07.01.01	Trabalhos de desmontagem, transporte e armazenamento de todo o equipamento e material existente a substituir no âmbito da intervenção	vg	0 anos
F.08.01.23.07.02	Execução de murete em alvenaria, para implantação de Portinhola e de Caixa de Contagem de Energia, ou outro conjunto de quadros, com as dimensões indicadas		
F.08.01.23.07.02.i	(dimensões larg. x alt. x profund.)	un	5 anos
F.08.01.23.07.03	Execução de alçapão em tectos falsos não acessíveis, com as dimensões indicadas		
F.08.01.23.07.03.i	(material, dimensões)	un	5 anos
F.08.01.23.07.04	Execução de furação/negativo em parede/laje de pavimento/viga, para constituição de couretes técnicas ou passagem de tubos/esteiras/cabos, com as dimensões indicadas		
F.08.01.23.07.04.i	(dimensões e descrição do material atravessado)	un	5 anos
F.08.01.23.07.99	Outros Trabalhos		
F.08.01.23.99	Outros Trabalhos		
F.08.01.24	Trabalhos Provisórios		
F.08.01.24.01	Contentor para Bilheteiras	un	0 anos
F.08.01.24.02	Contentor para Sala de Espera	un	0 anos
F.08.01.24.99	Outros trabalhos		
F.08.01.99	Outros trabalhos		
F.08.02	Cais de passageiros		
F.08.02.01	Limpeza geral do terreno necessário para executar a obra	m2	0 anos
F.08.02.02	Demolições		
F.08.02.02.01	Demolição de Edificações	m3	0 anos
F.08.02.02.02	Demolição de Abrigos de Passageiros	un	0 anos
F.08.02.02.03	Demolição de Bordaduras e Muros Cais	m3	0 anos
F.08.02.02.04	Demolição de muros em alvenaria	m3	0 anos
F.08.02.02.05	Demolição de elementos em Betão Armado	m3	0 anos
F.08.02.02.06	Demolição de pavimentos	m2	0 anos
F.08.02.02.07	Remoção de vedação	m	0 anos
F.08.02.02.08	Remoção de Guarda Corpos	m	0 anos
F.08.02.02.09	Remoção de atravessamento em sulipas de madeira	m2	0 anos
F.08.02.02.99	Outros trabalhos		
F.08.02.03	Movimentação de Terras		
F.08.02.03.01	Terraplenagens		
F.08.02.03.01.01	Decapagem ou remoção de terra vegetal até 0.25m de profundidade	m2	0 anos
F.08.02.03.01.02	Decapagem ou remoção de terra vegetal com profundidade superior a 0,25m de profundidade	m3	0 anos
F.08.02.03.01.03	Escavação	m3	0 anos
F.08.02.03.02	Aterro		
F.08.02.03.02.01	Aterro com materiais provenientes da escavação	m3	10 anos
F.08.02.03.02.02	Aterro em solos seleccionados provenientes de empréstimo	m3	10 anos
F.08.02.03.99	Outros trabalhos		
F.08.02.04	Fundações e Estruturas		
F.08.02.04.01	Fornecimento e execução de Betão		
F.08.02.04.01.01	Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações	m3	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.02.04.01.02	Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações	m3	10 anos
F.08.02.04.01.03	Betão tipo C 20/25	m3	10 anos
F.08.02.04.01.04	Betão tipo C 25/30	m3	10 anos
F.08.02.04.01.05	Betão tipo C 30/37	m3	10 anos
F.08.02.04.01.06	Betão tipo C 35/45	m3	10 anos
F.08.02.04.01.07	Betão tipo C 40/50	m3	10 anos
F.08.02.04.01.08	Betão tipo C 45/55	m3	10 anos
F.08.02.04.01.09	Betão tipo C 50/60	m3	10 anos
F.08.02.04.02	Execução e montagem de Cofragens		
F.08.02.04.02.01	Para betão não à vista	m2	0 anos
F.08.02.04.02.02	Para betão à vista	m2	0 anos
F.08.02.04.03	Fornecimento e montagem de Armaduras		
F.08.02.04.03.01	Aços para betão armado A400NR, em varão	kg	10 anos
F.08.02.04.03.02	Aços para betão armado A400NR SD, em varão	kg	10 anos
F.08.02.04.03.03	Aços para betão armado A500NR SD, em varão	kg	10 anos
F.08.02.04.04	Fornecimento e instalação de elementos pré-fabricados em betão		
F.08.02.04.04.01	Muretes-bordadura pré-fabricados	m	10 anos
F.08.02.04.04.02	Muros cais pré-fabricados	m2	10 anos
F.08.02.04.04.03	Muretes pré-fabricados	m2	10 anos
F.08.02.04.04.04	Lancis de betão pré-fabricados	m	5 anos
F.08.02.04.99	Outros trabalhos		
F.08.02.05	Estruturas Metálicas		
F.08.02.05.01	Fornecimento e montagem de elementos metálicos lisos em aço S235		
F.08.02.05.01.01	Barras retangulares		
F.08.02.05.01.01.i	(dimensões da barra)	kg	10 anos
F.08.02.05.01.02	Barras retangulares em U		
F.08.02.05.01.02.i	(dimensões da barra)	kg	10 anos
F.08.02.05.01.03	Barras retangulares em T		
F.08.02.05.01.03.i	(dimensões da barra)	kg	10 anos
F.08.02.05.01.04	Cantoneiras de abas iguais		
F.08.02.05.01.04.i	(dimensões da cantoneira)	kg	10 anos
F.08.02.05.01.05	Cantoneiras de abas desiguais		
F.08.02.05.01.05.i	(dimensões da cantoneira)	kg	10 anos
F.08.02.05.01.06	Perfis UPN		
F.08.02.05.01.06.i	(designação do Perfil UPN)	kg	10 anos
F.08.02.05.01.07	Perfis UPE		
F.08.02.05.01.07.i	(designação do Perfil UPE)	kg	10 anos
F.08.02.05.01.08	Perfis IPN		
F.08.02.05.01.08.i	(designação do Perfil IPN)	kg	10 anos
F.08.02.05.01.09	Perfis IPE		
F.08.02.05.01.09.i	(designação do Perfil IPE)	kg	10 anos
F.08.02.05.01.10	Perfis HEA		
F.08.02.05.01.10.i	(designação do Perfil HEA)	kg	10 anos
F.08.02.05.01.11	Perfis HEB		
F.08.02.05.01.11.i	(designação do Perfil HEB)	kg	10 anos
F.08.02.05.01.12	Perfis HEM		
F.08.02.05.01.12.i	(designação do Perfil HEM)	kg	10 anos
F.08.02.05.01.13	Chapas lisas		
F.08.02.05.01.13.i	(designação da espessura da Chapa lisa)	kg	10 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.02.05.99	Outros trabalhos		
F.08.02.06	Alvenarias		
F.08.02.06.01	Alvenaria em formação de muros simples		
F.08.02.06.01.01	Muro simples com 0,15 m (tijolo de 0,30 x 0,11 X 0,20 m)	m2	5 anos
F.08.02.06.01.02	Muro simples com 0,20 m (tijolo de 0,30 X 0,15 x 0,22m)	m2	5 anos
F.08.02.06.02	Alvenaria em formação de paredes simples		
F.08.02.06.02.01	Parede simples com 0,10 m (tijolo de 0,30 x 0,07 X 0,20 m)	m2	5 anos
F.08.02.06.02.02	Parede simples com 0,15 m (tijolo de 0,30 x 0,11 X 0,20 m)	m2	5 anos
F.08.02.06.02.03	Parede simples com 0,20 m (tijolo de 0,30 X 0,15 x 0,22m)	m2	5 anos
F.08.02.06.99	Outros trabalhos		
F.08.02.07	Reboco	m2	5 anos
F.08.02.07.99	Outros trabalhos		
F.08.02.08	Cantarias		
F.08.02.08.i	(tipo de pedra empregue)	m2	5 anos
F.08.02.08.99	Outros trabalhos		
F.08.02.09	Serralharias		
F.08.02.09.01	Guarda corpos metálico	m	5 anos
F.08.02.09.02	Corrimão metálico	m	5 anos
F.08.02.09.03	Corrimão metálico duplo	m	5 anos
F.08.02.09.04	Corrimão em escadas de serviço	m	5 anos
F.08.02.09.05	Portão metálico		
F.08.02.09.05.i	(dimensões do portão)	un	5 anos
F.08.02.09.99	Outros trabalhos		
F.08.02.10	Isolamentos e Impermeabilizações		
F.08.02.10.01	Impermeabilizações		
F.08.02.10.01.01	Pintura com emulsão betuminosa em superfícies enterradas	m2	5 anos
F.08.02.10.99	Outros trabalhos		
F.08.02.11	Revestimentos e acabamentos		
F.08.02.11.01	Em Pavimentos		
F.08.02.11.01.01	Lajetas pré-fabricadas de betão		
F.08.02.11.01.01.i	(definição de dimensões e referências de acabamento)	m2	5 anos
F.08.02.11.01.02	Betonilha	m2	5 anos
F.08.02.11.01.03	Faixa de Segurança	m2	5 anos
F.08.02.11.01.04	Faixa de Cautela	m2	5 anos
F.08.02.11.01.05	Faixa de Encaminhamento	m2	5 anos
F.08.02.11.01.06	Faixa de Encaminhamento (mudanças de direção)	m2	5 anos
F.08.02.11.01.07	Faixa antiderrapante em degraus (suportes pétreos e outros)	m	5 anos
F.08.02.11.01.08	Faixa antiderrapante em degraus (suportes metálicos)	m	5 anos
F.08.02.11.99	Outros trabalhos		
F.08.02.12	Pinturas		
F.08.02.12.01	Pintura em paramentos		
F.08.02.12.01.01	Pintura plástica sobre paramentos exteriores		
F.08.02.12.01.01.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.02.12.01.02	Pintura acrílica sobre paramentos de betão		
F.08.02.12.01.02.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.02.12.01.03	Caiado tradicional	m2	5 anos
F.08.02.12.02	Pinturas em superfícies metálicas		
F.08.02.12.02.01	Esmalte Sintético		
F.08.02.12.02.01.01	Em estruturas metálicas em exteriores		
F.08.02.12.02.01.01.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.02.12.02.01.02	Em galvanizados e metais não ferrosos em exteriores		
F.08.02.12.02.01.02.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.02.12.02.02	Esmalte de dois componentes		
F.08.02.12.02.02.01	Em estruturas metálicas em exteriores		
F.08.02.12.02.02.01.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.02.12.02.02.02	Em galvanizados e metais não ferrosos em exteriores		
F.08.02.12.02.02.02.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.02.12.02.03	Esmalte sintético com acabamento ferro forjado		
F.08.02.12.02.03.01	Em estruturas metálicas em exteriores		
F.08.02.12.02.03.01.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.02.12.02.03.02	Em galvanizados e metais não ferrosos em exteriores		
F.08.02.12.02.03.02.i	(referência de cor ou tonalidade)	m2	5 anos
F.08.02.12.99	Outros trabalhos		
F.08.02.13	Abrigo de Passageiros		
F.08.02.13.i	(descrição e caracterização do abrigo de passageiros)	un	10 anos
F.08.02.14	Cobertura de plataforma		
F.08.02.14.i	(descrição e caracterização da cobertuta de passageiros)	m2	10 anos
F.08.02.15	Mobiliário		
F.08.02.15.01	Banco em betão armado.		
F.08.02.15.01.i	(descrição do Banco em betão armado).	un	2 anos
F.08.02.15.02	Banco em chapa de aço.		
F.08.02.15.02.i	(descrição do Banco em chapa de aço).	un	2 anos
F.08.02.15.03	Papeleira		
F.08.02.15.03.i	(descrição da papeleira).	un	2 anos
F.08.02.15.04	Porta Horários de parede.		
F.08.02.15.04.i	(descrição do Porta Horários de parede).	un	2 anos
F.08.02.15.05	Porta Horários de fixação ao pavimento.		
F.08.02.15.05.i	(descrição do Porta Horários de fixação ao pavimento).	un	2 anos
F.08.02.15.99	Outros trabalhos		
F.08.02.16	Sinalética		
F.08.02.16.01	Remoção de sinalética existente		
F.08.02.16.01.i	(designação, características e dimensões dos painéis)	un	0 anos
F.08.02.16.02	Execução de nova sinalética		
F.08.02.16.02.01	Painéis		
F.08.02.16.02.01.i	(designação, características e dimensões dos painéis)	un	2 anos
F.08.02.16.02.02	Totens		
F.08.02.16.02.02.i	(designação, características e dimensões dos totens)	un	2 anos
F.08.02.16.03	Adaptação de sinalética existente		
F.08.02.16.03.01	Painéis		
F.08.02.16.03.01.i	(designação, características e dimensões dos painéis)	un	2 anos
F.08.02.16.03.02	Totens		
F.08.02.16.03.02.i	(designação, características e dimensões dos totens)	un	2 anos
F.08.02.16.04	Elementos complementares		
F.08.02.16.04.01	Poste vertical com 70mm de diâmetro para fixação de painéis de sinalética		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.02.16.04.01.01	Com 2,20m de altura		
F.08.02.16.04.01.02	Com 3,00m de altura	un	2 anos
F.08.02.16.99	Outros trabalhos		
F.08.02.17	Instalações Especiais		
F.08.02.17.01	Instalações Elétricas		
F.08.02.17.01.01	Alimentação de Energia Elétrica		
F.08.02.17.01.01.01	Encargos com o ramal de entrada de energia elétrica	vg	0 anos
F.08.02.17.01.01.02	Encargos com a certificação da instalação de utilização	vg	0 anos
F.08.02.17.01.02	Quadros Elétricos		
F.08.02.17.01.02.01	Quadro elétrico em chapa de aço macio, Classe II, próprio para montagem saliente		
F.08.02.17.01.02.01.i	(designação do quadro elétrico conforme peças desenhadas)	un	2 anos
F.08.02.17.01.02.02	Quadro elétrico em chapa de aço macio, Classe II, próprio para montagem embecida		
F.08.02.17.01.02.02.i	(designação do quadro elétrico conforme peças desenhadas)	un	2 anos
F.08.02.17.01.02.03	Quadro elétrico em material isolante autoextinguível, Classe II, próprio para montagem saliente		
F.08.02.17.01.02.03.i	(designação do quadro elétrico conforme peças desenhadas)	un	2 anos
F.08.02.17.01.02.04	Quadro elétrico em material isolante autoextinguível, Classe II, próprio para montagem embecida		
F.08.02.17.01.02.04.i	(designação do quadro elétrico conforme peças desenhadas)	un	2 anos
F.08.02.17.01.02.05	Caixa para equipa de contagem de energia	un	2 anos
F.08.02.17.01.02.06	Caixa para TI's	un	2 anos
F.08.02.17.01.02.07	Quadro de Colunas, constituído pelo conjunto de caixas indicadas		
F.08.02.17.01.02.07.i	(designação do tipo de caixa, intensidade de corrente nominal)	un	2 anos
F.08.02.17.01.02.08	Armário de passeio, incluindo pedestal/maciço para implantação semi-enterrado		
F.08.02.17.01.02.08.i	(designação do quadro elétrico conforme peças desenhadas ou outra a definir pelo Projetista)	un	2 anos
F.08.02.17.01.03	Cabos e Condutores		
F.08.02.17.01.03.01	Cabo ou condutor, do tipo e secção indicada (designação segundo a HD361 / NP665), enfiado em tubo		
F.08.02.17.01.03.01.i	(designação do tipo, nº de condutores e secção)	m	5 anos
F.08.02.17.01.03.02	Cabo ou condutor, do tipo e secção indicada (designação segundo a HD361 / NP665), estabelecido em esteira de cabos ou calha técnica		
F.08.02.17.01.03.02.i	(designação do tipo, nº de condutores e secção)	m	5 anos
F.08.02.17.01.03.03	Cabo ou condutor, do tipo e secção indicada (designação segundo a HD361 / NP665), enterrado diretamente no solo		
F.08.02.17.01.03.03.i	(designação do tipo, nº de condutores e secção)	m	5 anos
F.08.02.17.01.03.04	Cabo, do tipo e secção indicada (designação segundo a HD361 / NP665), fixo à vista por braçadeiras de aperto mecânico		
F.08.02.17.01.03.04.i	(designação do tipo, nº de condutores e secção)	m	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.02.17.01.03.05	Cabo, do tipo e secção indicada (designação segundo a HD361 / NP665), em torçada fixo por acessórios próprios para o efeito		
F.08.02.17.01.03.05.i	(designação do tipo, nº de condutores e secção)	m	5 anos
F.08.02.17.01.04	Tubagem		
F.08.02.17.01.04.01	Tubo plástico, do tipo e diâmetro indicado, embebido em roço		
F.08.02.17.01.04.01.i	(designação do material, diâmetro e resistência à compressão/impactos mecânicos segundo a EN61386)	m	5 anos
F.08.02.17.01.04.02	Tubo plástico, do tipo e diâmetro indicado, embebido em betão ou no pavimento		
F.08.02.17.01.04.02.i	(designação do material, diâmetro e resistência à compressão/impactos mecânicos segundo a EN61386)	m	5 anos
F.08.02.17.01.04.03	Tubo plástico, do tipo e diâmetro indicado, à vista fixo por braçadeiras de aperto mecânico		
F.08.02.17.01.04.03.i	(designação do material, diâmetro e resistência à compressão/impactos mecânicos segundo a EN61386)	m	5 anos
F.08.02.17.01.04.04	Tubo plástico, do tipo e diâmetro indicado, enterrado em vala		
F.08.02.17.01.04.04.i	(designação do material, diâmetro e resistência à compressão/impactos mecânicos segundo a EN61386)	m	5 anos
F.08.02.17.01.04.05	Tubo de aço galvanizado, do tipo e diâmetro indicado, à vista fixo por braçadeiras metálicas de aperto mecânico ou em suportes soldados		
F.08.02.17.01.04.05.i	(designação do material, diâmetro e resistência à compressão/impactos mecânicos segundo a EN61386)	m	5 anos
F.08.02.17.01.05	Esteiras de Cabos e Calhas Técnicas		
F.08.02.17.01.05.01	Esteira de cabos perfurada, suspensa no tecto através de suportes próprios para o efeito		
F.08.02.17.01.05.01.i	(material, dimensões e acessórios)	m	5 anos
F.08.02.17.01.05.02	Esteira de cabos perfurada, fixa directamente nas paredes ou tectos		
F.08.02.17.01.05.02.i	(material, dimensões e acessórios)	m	5 anos
F.08.02.17.01.05.03	Esteira de cabos perfurada, fixa sob pavimentos técnicos através de suportes próprios para o efeito		
F.08.02.17.01.05.03.i	(material, dimensões e acessórios)	m	5 anos
F.08.02.17.01.05.04	Calha técnica, fixa directamente nas paredes em rodapé/rodatecto		
F.08.02.17.01.05.04.i	(material, dimensões e acessórios)	m	5 anos
F.08.02.17.01.06	Valas		
F.08.02.17.01.06.01	Abertura e selagem de vala		
F.08.02.17.01.06.01.i	(dimensões larg. x profund.)	m	5 anos
F.08.02.17.01.07	Atravessamentos		
F.08.02.17.01.07.01	Atravessamento sob Vias Férreas		
F.08.02.17.01.07.01.01	Execução de atravessamento sob a via férrea por método de escavação		
F.08.02.17.01.07.01.01.i	(extensão do atravessamento e nº e diâmetro dos tubos a estabelecer)	un	5 anos
F.08.02.17.01.07.01.02	Execução de atravessamento sob a via férrea por método de "toupeira" mecânica		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.02.17.01.07.01.02.i	(extensão do atravessamento e nº e diâmetro dos tubos a estabelecer)	un	5 anos
F.08.02.17.01.07.01.03	Execução de atravessamento sob a via férrea por método de perfuração horizontal dirigida		
F.08.02.17.01.07.01.03.i	(extensão do atravessamento e nº e diâmetro dos tubos a estabelecer)	un	5 anos
F.08.02.17.01.07.02	Atravessamento sob Vias Rodoviárias		
F.08.02.17.01.07.02.01	Execução de atravessamento sob via rodoviária por método de escavação		
F.08.02.17.01.07.02.01.i	(extensão do atravessamento, nº e diâmetro dos tubos a estabelecer)	un	5 anos
F.08.02.17.01.07.02.02	Execução de atravessamento sob via rodoviária por método de "toupeira" mecânica		
F.08.02.17.01.07.02.02.i	(extensão do atravessamento, nº e diâmetro dos tubos a estabelecer)	un	5 anos
F.08.02.17.01.07.02.03	Execução de atravessamento sob via rodoviária por método de perfuração horizontal dirigida		
F.08.02.17.01.07.02.03.i	(extensão do atravessamento, nº e diâmetro dos tubos a estabelecer)	un	5 anos
F.08.02.17.01.08	Caixas de Visita		
F.08.02.17.01.08.01	Caixa de visita em alvenaria/betão construída in-situ ou pré-fabricada, com as dimensões indicadas		
F.08.02.17.01.08.01.01	Tipo A, com dimensões interiores de 1.50m x 1.50m x >1.50m	un	5 anos
F.08.02.17.01.08.01.02	Tipo B, com dimensões interiores de 1.50m x 1.00m x >1.50m	un	5 anos
F.08.02.17.01.08.01.03	Tipo C, com dimensões interiores de 1.00m x 1.00m x >1.50m	un	5 anos
F.08.02.17.01.08.01.04	Tipo D, com dimensões interiores de 0.60m x 0.60m x >0.80m	un	5 anos
F.08.02.17.01.08.02	Caixa de visita pré-fabricada em betão, com as dimensões indicadas, homologada pelo Distribuidor Público de Energia		
F.08.02.17.01.08.02.i	(designação idêntica à das peças desenhadas ou descrição genérica com dimensões)	un	5 anos
F.08.02.17.01.08.03	Caixa de visita em alvenaria/betão construída in-situ ou pré-fabricada, com as dimensões indicadas, para Multi-Operador de Telecomunicações		
F.08.02.17.01.08.03.i	(designação idêntica à das peças desenhadas ou outra genérica e dimensões)	un	5 anos
F.08.02.17.01.09	Sistema de Protecção e Segurança das Pessoas		
F.08.02.17.01.09.01	Terra de Protecção		
F.08.02.17.01.09.01.01	Eléctrodo de terra horizontal, do tipo fita ou varão, com as dimensões indicadas		
F.08.02.17.01.09.01.01.0	Fita de aço cobreado com 30x3,5mm/70µm	m	5 anos
F.08.02.17.01.09.01.01.0	Varão de aço cobreado com 10mm/70µm	m	5 anos
F.08.02.17.01.09.01.02	Eléctrodo de terra vertical, do tipo piquet ou chapa, com as dimensões indicadas		
F.08.02.17.01.09.01.02.0	Varão de aço cobreado, com 2000x15x250µm	un	5 anos
F.08.02.17.01.09.01.02.0	Chapa de aço cobreado, com 1000x1000x3mm e 250µm de recobrimento	un	5 anos
F.08.02.17.01.09.01.03	Barra coletora de terra em liga de alumínio, com as dimensões indicadas, chumbada diretamente no interior de caixa de visita		
F.08.02.17.01.09.01.03.0	Dimensões 400mm x 60mm x 10mm (comp. x alt. x espess.)	un	5 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.02.17.01.09.01.03.0	Dimensões 490mm x 60mm x 10mm (comp. x alt. x espess.)	un	5 anos
F.08.02.17.01.09.01.04	Barra coletora de terra em liga de alumínio, com as dimensões indicadas, fixa por parafusos de aperto na parede interior de caixa de visita		
F.08.02.17.01.09.01.04.0	Dimensões 400mm x 60mm x 10mm (comp. x alt. x espess.)	un	5 anos
F.08.02.17.01.09.01.04.0	Dimensões 490mm x 60mm x 10mm (comp. x alt. x espess.)	un	5 anos
F.08.02.17.01.09.01.05	Barra coletora de terra em cobre, com as dimensões indicadas, fixa por suportes isolantes em poliamida próprios para o efeito		
F.08.02.17.01.09.01.05.i	(dimensões comp. x alt. x espess.)	un	5 anos
F.08.02.17.01.09.01.06	Caixa com ligador amovível para medição de terra, embebida em alvenaria ou saliente	un	5 anos
F.08.02.17.01.09.02	Ligações equipotenciais		
F.08.02.17.01.09.02.01	Ligação equipotencial de objetos e elementos metálicos no exterior (em área sob influência da Catenária de Tracção)	vg	5 anos
F.08.02.17.01.10	Iluminação		
F.08.02.17.01.10.01	Luminárias		
F.08.02.17.01.10.01.01	Luminária própria para montagem saliente		
F.08.02.17.01.10.01.01.i	(designação idêntica à das Condições Técnicas)	un	2 anos
F.08.02.17.01.10.01.02	Luminária própria para montagem encastrada em tecto falso		
F.08.02.17.01.10.01.02.i	(designação idêntica à das Condições Técnicas)	un	2 anos
F.08.02.17.01.10.01.03	Luminária própria para montagem suspensa		
F.08.02.17.01.10.01.03.i	(designação idêntica à das Condições Técnicas)	un	2 anos
F.08.02.17.01.10.01.04	Luminária própria para montagem em coluna de iluminação		
F.08.02.17.01.10.01.04.i	(designação idêntica à das Condições Técnicas)	un	2 anos
F.08.02.17.01.10.02	Luminárias de Segurança		
F.08.02.17.01.10.02.01	Luminária própria para montagem saliente		
F.08.02.17.01.10.02.01.i	(designação idêntica à das Condições Técnicas)	un	2 anos
F.08.02.17.01.10.02.02	Luminária própria para montagem encastrada em tecto falso		
F.08.02.17.01.10.02.02.i	(designação idêntica à das Condições Técnicas)	un	2 anos
F.08.02.17.01.10.02.03	Luminária própria para montagem suspensa		
F.08.02.17.01.10.02.03.i	(designação idêntica à das Condições Técnicas)	un	2 anos
F.08.02.17.01.10.03	Colunas de Iluminação		
F.08.02.17.01.10.03.01	Coluna metálica, construída em aço galvanizado, do tipo e altura útil indicada, própria para enterramento directo no solo		
F.08.02.17.01.10.03.01.i	(designação do tipo e altura útil)	un	5 anos
F.08.02.17.01.10.03.02	Coluna metálica, construída em aço galvanizado, do tipo e altura útil indicada, dotada de flange na base, própria para montagem fixa por aperto a maciço		
F.08.02.17.01.10.03.02.i	(designação do tipo e altura útil)	un	5 anos
F.08.02.17.01.10.03.03	Coluna metálica, construída em aço galvanizado, do tipo basculante, de altura útil indicada, própria para montagem fixa por aperto a maciço		
F.08.02.17.01.10.03.03.i	(designação do tipo e altura útil)	un	5 anos
F.08.02.17.01.10.03.04	Coluna em material isolante, construída em poliéster Classe II, do tipo e altura útil indicada, própria para enterramento directo no solo		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.02.17.01.10.03.04.i	(designação do tipo e altura útil)	un	5 anos
F.08.02.17.01.10.03.05	Coluna em material isolante, construída em poliéster Classe II, de altura útil indicada, dotada de flange na base, própria para montagem fixa por aperto a maciço		
F.08.02.17.01.10.03.05.i	(designação do tipo e altura útil)	un	5 anos
F.08.02.17.01.10.03.06	Torre de iluminação, construída em aço galvanizado, com coroa móvel sob & desce, de altura útil indicada, própria para montagem fixa por aperto a maciço		
F.08.02.17.01.10.03.06.i	(designação do tipo e altura útil)	un	5 anos
F.08.02.17.01.10.03.07	Maciço em betão armado, pré-fabricado ou construído in-situ, para coluna de altura útil indicada, incluindo chumbadores para fixação da flange		
F.08.02.17.01.10.03.07.i	(altura útil da coluna ou dimensões)	un	10 anos
F.08.02.17.01.10.03.08	Braço para acoplamento de luminária a coluna, do tipo e balanço indicados		
F.08.02.17.01.10.03.08.i	(nº de ramificações e balanço)	un	5 anos
F.08.02.17.01.11	Caixas e Aparelhagem Elétrica		
F.08.02.17.01.11.01	Comando de Iluminação		
F.08.02.17.01.11.01.01	Mecanismo próprio para montagem em caixa de aparelhagem embebida		
F.08.02.17.01.11.01.01.i	(tipo, IP/IK e acessórios)	un	2 anos
F.08.02.17.01.11.01.02	Mecanismo próprio para montagem em caixa de aparelhagem saliente		
F.08.02.17.01.11.01.02.i	(tipo, IP/IK e acessórios)	un	2 anos
F.08.02.17.01.11.01.03	Sensor de luminosidade e/ou presença, próprio para montagem embebida		
F.08.02.17.01.11.01.03.i	(tipo, interface de saída e alcance)	un	2 anos
F.08.02.17.01.11.01.04	Sensor de luminosidade e/ou presença, próprio para montagem saliente		
F.08.02.17.01.11.01.04.i	(tipo, interface de saída e alcance)	un	2 anos
F.08.02.17.01.11.01.05	Telecomando para programação de sensores "Master"	un	2 anos
F.08.02.17.01.11.02	Tomadas de Energia		
F.08.02.17.01.11.02.01	Tomada de energia do tipo indicado, dotada de alvéolos protegidos, em caixa de aparelhagem embebida de fundo duplo ou simples		
F.08.02.17.01.11.02.01.i	(nº pólos, IP/IK e acessórios)	un	2 anos
F.08.02.17.01.11.02.02	Tomada de energia do tipo indicado, dotada de alvéolos protegidos, em caixa de aparelhagem saliente		
F.08.02.17.01.11.02.02.i	(nº pólos, IP/IK e acessórios)	un	2 anos
F.08.02.17.01.11.02.03	Tomada de energia do tipo indicado, dotada de alvéolos protegidos, em calha técnica plástica		
F.08.02.17.01.11.02.03.i	(nº pólos, IP/IK e acessórios)	un	2 anos
F.08.02.17.01.11.02.04	Tomada de energia do tipo industrial, com saída inclinada, própria para montagem embebida		
F.08.02.17.01.11.02.04.i	(nº pólos, intensidade de corrente nominal, IP/IK e acessórios)	un	2 anos
F.08.02.17.01.11.02.05	Tomada de energia do tipo industrial, com saída inclinada, própria para montagem saliente		
F.08.02.17.01.11.02.05.i	(nº pólos, intensidade de corrente nominal, IP/IK e acessórios)	un	2 anos
F.08.02.17.01.11.02.06	Ficha móvel do tipo industrial, para terminação de cabo de alimentação		
F.08.02.17.01.11.02.06.i	(nº pólos, intensidade de corrente nominal, IP/IK e acessórios)	un	2 anos
F.08.02.17.01.11.03	Tomadas de Dados-Voz / Coaxial / FO		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.02.17.01.11.03.01	Tomada de Dados-Voz, Coaxial ou FO, em caixa de aparelhagem embebida de fundo duplo ou simples		
F.08.02.17.01.11.03.01.i	(tipo, nº conectores e acessórios)	un	2 anos
F.08.02.17.01.11.03.02	Tomada de Dados/Voz, Coaxial ou FO, em caixa de aparelhagem saliente		
F.08.02.17.01.11.03.02.i	(tipo, nº conectores e acessórios)	un	2 anos
F.08.02.17.01.11.03.03	Tomada de Dados/Voz ou Coaxial, em calha técnica plástica		
F.08.02.17.01.11.03.03.i	(tipo, nº conectores e acessórios)	un	2 anos
F.08.02.17.01.11.04	Outras		
F.08.02.17.01.11.04.01	Botoneira de Corte Geral/Parcial de Emergência	un	2 anos
F.08.02.17.01.11.05	Caixas de Derivação		
F.08.02.17.01.11.05.01	Caixa de derivação em baquelite, com as dimensões indicadas, própria para montagem embebida		
F.08.02.17.01.11.05.01.i	(dimensões e índice de proteção IP/IK)	un	5 anos
F.08.02.17.01.11.05.02	Caixa de derivação, em baquelite, com as dimensões indicadas, própria para montagem saliente		
F.08.02.17.01.11.05.02.i	(dimensões e índice de proteção IP/IK)	un	5 anos
F.08.02.17.01.11.05.03	Caixa de derivação, com comportamento melhorado ao fogo, com as dimensões e classe de estabilidade ao fogo indicadas, própria para montagem saliente.		
F.08.02.17.01.11.05.03.i	(dimensões e classe de resistência ao fogo)	un	5 anos
F.08.02.17.01.11.05.04	Caixa de união/derivação estanque, isolada a resina de poliuretano	un	5 anos
F.08.02.17.01.11.06	Caixas de Pavimento		
F.08.02.17.01.11.06.01	Caixa de pavimento própria para montagem exterior, dotada de tampa com fechadura anti-vandálica, com as dimensões indicadas		
F.08.02.17.01.11.06.01.i	(dimensões comp. x larg. x profund.)	un	5 anos
F.08.02.17.01.99	Outros trabalhos	un	5 anos
F.08.02.17.02	Instalações de Segurança		
F.08.02.17.02.01	Sinalização Gráfica de Segurança		
F.08.02.17.02.01.01	Placa sinalizadora fotoluminescente		
F.08.02.17.02.01.01.i	(tipo de informação e equipamento sinalizado)	un	2 anos
F.08.02.17.02.02	Equipamentos de Combate e Extinção de Incêndios		
F.08.02.17.02.02.i	(tipo de equipamento, agente extintor, capacidade e especificações adicionais)	un	2 anos
F.08.02.17.02.99	Outros trabalhos		
F.08.02.17.03	Supervisão Técnica		
F.08.02.17.03.01	Equipamentos Activos/Passivos	vg	2 anos
F.08.02.17.03.02	Parametrização, programação e colocação ao serviço	vg	2 anos
F.08.02.17.03.03	Formação		
F.08.02.17.03.03.i	(nº de formandos)	un	0 anos
F.08.02.17.03.99	Outros trabalhos		
F.08.02.17.04	Trabalhos Complementares		
F.08.02.17.04.01	Demolições		
F.08.02.17.04.01.01	Trabalhos de desmontagem, transporte e armazenamento de todo o equipamento e material existente a substituir no âmbito da intervenção	vg	0 anos
F.08.02.17.04.02	Alteamento de caixa de visita existente, com as dimensões indicadas		
F.08.02.17.04.02.i	(dimensões larg. x comp. e altura alteada)	un	5 anos
F.08.02.17.04.03	Desafetação de caixa de visita existente, com as dimensões indicadas		

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.02.17.04.03.i	(dimensões larg. x comp. x profund.)	un	5 anos
F.08.02.17.04.04	Reposicionamento de coluna de iluminação existente		
F.08.02.17.04.04.i	(tipo e altura útil)	un	5 anos
F.08.02.17.04.05	Execução de murete em alvenaria, para implantação de Portinhola e de Caixa de Contagem de Energia, ou outro conjunto de quadros, com as dimensões indicadas		
F.08.02.17.04.05.i	(dimensões larg. x alt. x profund.)	un	5 anos
F.08.02.17.04.99	Outros trabalhos		
F.08.02.17.05	Trabalhos Provisórios		
F.08.02.17.05.01	Sistema de iluminação provisória nas plataformas com serviço ao passageiro	vg	0 anos
F.08.02.17.99	Outros trabalhos		
F.08.02.18	Trabalhos Provisórios		
F.08.02.18.01	Plataforma de passageiros provisória	m2	0 anos
F.08.02.18.02	Contentor para Abrigo de Passageiros	un	0 anos
F.08.02.18.99	Outros trabalhos		
F.08.02.19	Diversos		
F.08.02.19.01	Placas de aglomerado negro de cortiça	m2	5 anos
F.08.02.19.02	Caleiras revestidas a betão		
F.08.02.19.02.i	(dimensões da caleira)	m	5 anos
F.08.02.19.03	Alteamento de caixas de visita.		
F.08.02.19.03.i	(dimensões da caixa de visita)	un	5 anos
F.08.02.19.04	Prolongamento de PH existente em betão armado	m	10 anos
F.08.02.19.99	Outros trabalhos		
F.08.02.99	Outros trabalhos		
F.08.03	Outras construções		
F.08.03.01	Parques de estacionamento		
F.08.03.01.99	Outros trabalhos		
F.08.03.02	Acessos rodoviários		
F.08.03.02.99	Outros trabalhos		
F.08.03.03	Acessos pedonais		
F.08.03.03.99	Outros trabalhos		
F.08.03.04	zonas verdes (arranjos exteriores)		
F.08.03.04.01	Integração paisagística, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos, transporte e colocação de resíduos em destino final adequado:		
F.08.03.04.01.01	Escavação de terra vegetal em empréstimo, proveniente da camada superficial de terrenos, incluindo eventual indemnização.	m3	0 anos
F.08.03.04.01.02	Colocação de terra vegetal, reutilizando os produtos da decapagem previamente armazenados (01.01.05) e/ou provenientes de empréstimo (04.01.01.01), incluindo todos os trabalhos necessários, designadamente a carga, transporte e espalhamento:		
F.08.03.04.01.02.01	Em revestimento de taludes	m2	5 anos
F.08.03.04.01.02.02	Em outras áreas confinantes, conforme definido no projecto	m2	5 anos
F.08.03.04.01.03	Sementeiras, incluindo o fornecimento das espécies, preparação e a adubação do solo, e trabalhos no período de garantia:		
F.08.03.04.01.03.01	Sementeira manual	m2	1 ano
F.08.03.04.01.03.02	Hidrossementeira	m2	1 ano

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.08.03.04.01.03.03	Aditivos diversos	m2	1 ano
F.08.03.04.01.03.04	Esteiras vegetais, rede ou materiais equivalentes.	m2	1 ano
F.08.03.04.01.04	Plantação, incluindo o fornecimento das espécies, a abertura e enchimento de covas, a adubação, a colocação de mulch, a tutoragem, a retanchar, a manutenção e as regas:		
F.08.03.04.01.04.01	Árvores	un	5 anos
F.08.03.04.01.04.02	Arbustos	un	5 anos
F.08.03.04.01.04.03	Herbáceas de revestimento	un	1 ano
F.08.03.04.01.05	Transplante de espécies existentes, incluindo todos os trabalhos complementares:		
F.08.03.04.01.05.01	Árvores	un	2 anos
F.08.03.04.01.05.02	Arbustos	un	2 anos
F.08.03.04.99	Outros trabalhos		
F.08.03.05	Obras de arte que não estejam sobre a via férrea		
F.08.03.06	Reposição de serviços afetados		
F.08.03.99	Outros trabalhos		
F.08.99	Outros trabalhos		
F.10	Diversos		
F.10.01	Estaleiro		
F.10.01.01	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo a reposição das condições anteriores à ocupação.	vg	0 anos
F.10.01.02	Montagem e desmontagem no estaleiro, do laboratório do adjudicatário equipado com todo o material necessário à execução dos ensaios previstos para o controlo de qualidade, e com área igual ou superior à definida.	vg	0 anos
F.10.01.03	Cobertura fotográfica e em vídeo dos trabalhos efetuados na empreitada conforme condições indicadas em Caderno de Encargos	vg	0 anos
F.10.01.04	Fornecimentos à fiscalização:		
F.10.01.04.01	Fornecimento e instalação de contentores para escritórios da Fiscalização incluindo mobiliário, manutenção, energia e água necessária ao seu funcionamento.	vg	0 anos
F.10.02	Implementação do Acompanhamento Ambiental da Empreitada, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	0 anos
F.10.03	Implementação de monitorização ambiental Empreitada		
F.10.03.01	Implementação de monitorização qualidade do ar	vg	0 anos
F.10.03.02	Implementação de monitorização de recursos hídricos	vg	0 anos
F.10.03.03	Implementação de monitorização ruído	vg	0 anos
F.10.03.04	Implementação de monitorização vibrações	vg	0 anos
F.10.03.05	Implementação de monitorização componente biológica	vg	0 anos
F.10.03.06	Implementação de monitorização de outras componentes ambientais	vg	0 anos
F.10.04	Gestão do Património Cultural da Obra:		
F.10.04.01	Caracterização da Actual Situação de Referência, com recurso a pesquisa bibliográfica, consulta a entidades públicas e privadas e prospecções arqueológicas sistemáticas em meio terrestre e subaquático, neste último caso quando aplicável.	vg	0 anos

Sistema Geral de Rubricas Ferrovia

Rubrica	Designação	Unidade	Prazo garantia
F.10.04.02	Acompanhamento do Património Cultural da Obra, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários	mês	0 anos
F.10.04.03	Intervenções Arqueológicas de Registo Científico em Meio Terrestre		
F.10.04.03.01	Áreas de sondagem arqueológica, sem implantação física determinada, a usar no âmbito da implementação de medidas minimizadoras previamente determinadas, ou se no âmbito do acompanhamento forem detectados vestígios arqueológicos que careçam de conservação através de registo científico.	m3	0 anos
F.10.04.03.02	Áreas de escavação arqueológica, sem implantação física determinada, a usar no âmbito da implementação de medidas minimizadoras previamente determinadas, ou se no âmbito do acompanhamento ou das sondagens arqueológicas forem detectados vestígios que careçam de conservação através de registo científico.	m3	0 anos
F.10.04.04	Intervenções Arqueológicas de Registo Científico em Meio Subaquático		
F.10.04.04.01	Áreas de sondagem arqueológica, sem implantação física determinada, a usar no âmbito da implementação de medidas minimizadoras previamente determinadas, ou se no âmbito do acompanhamento forem detectados vestígios arqueológicos que careçam de conservação através de registo científico	m3	0 anos
F.10.04.04.02	Áreas de escavação arqueológica, sem implantação física determinada, a usar no âmbito da implementação de medidas minimizadoras previamente determinadas, ou se no âmbito do acompanhamento ou das sondagens arqueológicas forem detectados vestígios que careçam de conservação através de registo científico	m3	0 anos
F.10.99	Outros trabalhos		