

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos preparatórios do local de obra para a Revisão das Estações "Motriz e Retorno"		
1	01.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro de Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. Inclui instalações para o Dono de Obra e Fiscalização, todas as redes provisórias necessárias, bem como os respectivos custos de consumo. O Estaleiro de Obra, assim como cada edifício intervencionado, serão integralmente vedados em material adequado. Incluem-se todos os custos de mudanças de locais associados. Serão garantidas as áreas independentes necessárias para as intervenções do Adjudicatário, sempre vedadas da forma atrás descrita. A desmontagem do Estaleiro de Obra, de todas as vedações aplicadas e demais instalações provisórias inclui ainda a limpeza, as demolições e reposições necessárias nas condições iniciais.	vg	1
	01.2	Inspecção das Estações		
2	01.2.1	Elaboração e fornecimento do Plano de Segurança e Saúde (Fase Obra), de acordo com o estipulado no Decreto Lei 273/2003 (entregue para aprovação antes da consignação da obra	vg	1
3	01.2.2	Preparação do local de obra	vg	1
4	01.2.3	Realização de listagem dos pontos a verificar nas estações motriz, e retorno	vg	1
	2	Estação Motriz		
	02.1	Estação Motriz (fornecimento e mão de obra):		
5	02.2	Preparação dos trabalhos e local de obra	vg	1
	02.3	Maçãos de betão e ancoragem dos postes da estação:		
6	02.4	Assistência e controlo CND e VT dos maços de betão da gare	vg	1
7	02.5	Assistência e controlo CND VT das ancoragens dos apoios dos postes da gare, e teste de aperto manual	vg	1
	02.6	Estrutura metálica:		
8	02.7	Assistência e controlo CND MT das ligações soldadas principais da estrutura metálica do mecanismo	vg	1
9	02.8	Assistência e controlo CND VT das restantes ligações soldadas da estrutura metálica do mecanismo	vg	1
	02.9	Escalas, Passerelles, Guarda-Corpos, Alhetas de abertura e fecho das Portas das Cabines, Rails de guimamento das cabines no solo:		
10	02.10	Assistência e controlo CND VT das escalas, passerelles, guarda-corpos, alhetas de abertura e fecho das cabines, rails de guimamento das cabines ao solo	vg	1
	02.11	Parafusos e demais elementos da aperto da estrutura:		
11	02.12	Assistência e controlo CND VT dos parafusos da estrutura e teste manual de aperto	vg	1
	02.13	Polia Motriz:		
12	02.14	Assistência e controlo CND MT e VT de toda a polia motriz	vg	1
13	02.15	Fornecimento de massa lubrificante, e lubrificação completa dos rolamentos da polia motriz	vg	1
	02.16	FOURREAU Polia Motriz:		
14	02.17	Assistência e controlo CND MT e VT da bainha "Fourreau" da polia motriz e reparadas qualquer fissuras eventualmente encontradas por um soldador qualificado, seguindo as instruções de trabalho do constructor do equipamento	vg	1
	02.18	Equipamento de Guimamento do Cabo : Balancés		
15	02.19	Desmontagem dos balancés de guimamento do cabo	vg	1
16	02.20	Assistência e controlo CND MT e VT dos balancés de guimamento do cabo	vg	1
17	02.21	Fornecimento e substituição dos elementos de fixação dos equipamentos de guimamento do cabo	vg	1
18	02.22	Remontagem dos balancés de guimamento do cabo	vg	1

19	02.22	Fornecimento do lubrificante e lubrificação dos balancés de guiamento do cabo	vg	1
20	02.23	Realização dos ajustes e correcções da via U e D, de entrada e saída da estação	vg	1
21	02.24	Fornecimento e substituição dos rolamentos e polias de 2 cavas	UN	36
22	02.25	Fornecimento e substituição dos rolamentos e polias de 3 cavas	UN	48
23	02.26	Fornecimento e substituição de chumaceiras SKF SY 35FJ	UN	2
24	02.27	Fornecimento e substituição de chumaceiras SKF SY 50FM	UN	1
25	02.28	Colocação do teleférico em funcionamento e regulado caso necessário	vg	1
26	02.29	Limpeza de toda a zona de realização da obra	vg	1
	02.30	Estação Retorno		
	02.31	Estação Retorno (fornecimento e mão de obra):		
27	02.32	Preparação dos trabalhos e local de obra	vg	1
	02.33	Maçãos de betão e ancoragem dos postes da estação:		
28	02.34	Assistência e controlo CND e VT dos maços de betão da gare	vg	1
29	02.35	Assistência e controlo CND VT das ancoragens dos apoios dos postes da gare, e teste de aperto manual	vg	1
	02.36	Estrutura metálica:		
30	02.37	Assistência e controlo CND MT das ligações soldadas principais da estrutura metálica do mecanismo	vg	1
31	02.38	Assistência e controlo CND VT das restantes ligações soldadas da estrutura metálica do mecanismo	vg	1
	02.39	Escalas, Passerelles, Guarda-Corpos, Alhetas de abertura e fecho das Portas das Cabines, Rales de guimamento das cabines no solo:		
32	02.40	Assistência e controlo CND VT das escalas, passerelles, guarda-corpos, alhetas de abertura e fecho das cabines, rales de guiamento das cabines ao solo	vg	1
	02.41	Parafusos e demais elementos da aperto da estrutura:		
33	02.42	Assistência e controlo CND VT dos parafusos da estrutura e teste manual de aperto	vg	1
	02.43	Polia Retorno:		
34	02.44	Assistência e controlo CND MT e VT de toda a polia de retorno	vg	1
35	02.45	Fornecimento de massa lubrificante, e lubrificação completa dos rolamentos da polia de retorno	vg	1
	02.46	Equipamento de Guimamento do Cabo : Balancés		
36	02.47	Desmontagem dos balancés de guiamento do cabo	vg	1
37	02.48	Assistência e controlo CND MT e VT dos balancés de guiamento do cabo	vg	1
38	02.49	Fornecimento e substituição dos elementos de fixação dos equipamentos de guiamento do cabo	vg	1
39	02.50	Remontagem dos balancés de guiamento do cabo	vg	1
40	02.51	Fornecimento do lubrificante e lubrificação dos balancés de guiamento do cabo	vg	1
41	02.52	Realização dos ajustes e correcções da via U e D, de entrada e saída da estação	vg	1
42	02.53	Fornecimento e substituição dos rolamentos e polias de 2 cavas	UN	30
43	02.54	Fornecimento e substituição dos rolamentos e polias de 3 cavas	UN	48
44	02.55	Fornecimento e substituição de chumaceiras SKF SY 35FJ	UN	2
45	02.56	Fornecimento e substituição de chumaceiras SKF SY 50FM	UN	1
46	02.57	Revisão geral caixa redutora nº 2 Tipo Kissling ZE210	vg	1
47	02.58	Colocação do teleférico em funcionamento e regulado caso necessário	vg	1
48	02.59	Limpeza de toda a zona de realização da obra	vg	1
	02.60	Sistema de tensionamento (fornecimento e mão de obra)		
	02.61	Preparação dos trabalhos e local de obra:		
	02.62	Pontos de Ancoragem:		
49	02.63	Assistência e controlo CND MT dos pontos de ancoragem	vg	1
	02.64	Cilindros Tensores:		

50	02.65	Assistência e controlo CND MT e VT dos cilindros tensores sem desmontagem	vg	1
	02.66	Carro + Railes de Guiamento:		
51	02.67	Assistência e controlo CND MT e VT dos carro e dos railes de guiamento do sistema de tensionamento	vg	1
	02.68	Suportes das Rodas de Carro:		
52	02.69	Assistência e controlo CND MT e VT dos suportes das rodas do carro do sistema de tensionamento	vg	1
	02.70	Rodas do Carro (sem desmontagem):		
53	02.71	Assistência e controlo CND VT das rodas do carro do sistema de tensionamento sem desmontagem	vg	1
	02.72	Eixos de Tensão (4) (sem desmontagem):		
54	02.73	Assistência e contolo CND VT das partes visíveis dos eixos de tensão sem desmontagem	vg	1
	02.74	Parafusos de Montagem do Sistema de Tensionamento:		
55	02.75	Assistência e controlo CND VT dos parafusos de fixação, e parafusos do sistema de tensionamento com teste manual do aperto	vg	1
56	02.76	Fornecimento e instalação de mangueiras de pressão para sistema de arrefecimento "radiador", do sisitema hidráulico de tensionamento	UN	2
57	02.77	Limpeza de toda a zona de realização da obra	vg	1
	02.78	Controlador Cofrend2		
	02.79	Colocação de um Técnico controlador Cofrend2 para os seguintes trabalhos e contolos:		
58	02.80	Gare motriz	vg	1
59	02.81	Gare Retorno	vg	1
60	02.82	Sistema de Tensionamento do Cabo	vg	1
	02.83	Relatório Final dos Trabalhos Efectuados:		
61	02.84	Elaboração de um relatório de rastreabilidade, e de execução dos trabalhos realizados na estação motriz, estação de retorno, sistema de tensionamento, e demais trabalhos realizados no equipamento, onde deverá constar o termo de responsabilidade da execução dos trabalhos por parte do executante.	vg	1
62	02.85	Elaboração de um relatório com indicação de eventuais problemas encontrados nos trabalhos a executar, e seu método de resolução, com orçamento de reparação para reparação não esperada.	vg	1