

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESCOLA AFONSO DE PAIVA		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem, instalação, manutenção e desmontagem de estaleiro de obra junto ao local, conforme definido no caderno de encargos, vedações e desmatação se necessário. Inclui a implementação de Plano de Segurança e Saúde (PSS) e Plano de Gestão de Resíduos (PGR)	UN	1
	1.2	SISTEMA E EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS		
	1.2.1	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉCTRICOS		
2	1.2.1.1	Fornecimento e instalação de painéis solares do tipo Eurener ou equivalente com potência 350W	UN	92
3	1.2.1.2	Fornecimento e instalação de estrutura de alumínio na cobertura do edifício para fixação de painéis fotovoltaicos, incluindo peças de fixação, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando a estrutura perfeitamente montada.	UN	1
4	1.2.1.3	Fornecimento e instalação de inversor do tipo GoodWe SDT GW15KN-DT ou equivalente	UN	2
5	1.2.1.4	Sistema de monitorização tipo SEC 1000 da GoodWe ou equivalente	UN	1
	1.3	CIRCUITO DC		
6	1.3.1.1	Fornecimento e instalação de cabo solar 4mm ²	ml	200
7	1.3.1.2	Fornecimento e instalação de fichas PV MC40	UN	10
8	1.3.1.3	Fornecimento e instalação de linha equipotencial tipo 1"4mm1" - painéis	ml	150
9	1.3.1.4	Fornecimento e instalação de linha equipotencial tipo 1"6mm1" - caixas de junção	ml	20
10	1.3.1.5	Fornecimento e instalação de quadro geral DC com disjuntor de Proteção	UN	1
	1.4	CIRCUITO AC		
11	1.4.1.1	Fornecimento e instalação de cabo tipo 1"XV 5G16mm21" (quadro AC - Quadro Geral Baixa Tensão)	ml	30
12	1.4.1.2	Fornecimento e instalação de cabo tipo 1"XV 5G6mm21" (Inversor - Quadro AC)	ml	80
13	1.4.1.3	Fornecimento e instalação de quadro geral AC com Disjuntores tetrapolar, interruptor diferencial e descarregador de sobretenções AC classe II	UN	1
	1.5	RESP		
14	1.5.1.1	Fornecimento e instalação de caixa de contador	UN	2
15	1.5.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem de 40mm	ml	100
16	1.5.1.3	Fornecimento e instalação de contador de produção com telecontagem	UN	1
17	1.5.1.4	Fornecimento e instalação de contador bidirecional - consumo e venda	UN	1
18	1.5.1.5	Desenvolvimento e parametrização, programação, ensaios e colocação em serviço.	UN	1
	1.6	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO		
19	1.6.1.1	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	CJ	1
	2	ESCOLA JOÃO ROIZ		
	1.1	ESTALEIRO		
20	2.1.1	Montagem, instalação, manutenção e desmontagem de estaleiro de obra junto ao local, conforme definido no caderno de encargos, vedações e desmatação se necessário. Inclui a implementação de Plano de Segurança e Saúde (PSS) e Plano de Gestão de Resíduos (PGR)	UN	1
	2.2	SISTEMA E EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS		
	2.2.1	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉCTRICOS		
21	2.2.1.1	Fornecimento e instalação de painéis solares do tipo Eurener ou equivalente com potência 350W	UN	92



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevía E 154/2021

22	2.2.1.2	Fornecimento e instalação de estrutura de alumínio na cobertura do edifício para fixação de painéis fotovoltaicos, incluindo peças de fixação, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando a estrutura perfeitamente montada.	UN	1
23	2.2.1.3	Fornecimento e instalação de inversor do tipo GoodWe SDT GW15KN-DT ou equivalente	UN	2
24	2.2.1.4	Sistema de monitorização tipo SEC 1000 da GoodWe ou equivalente	UN	1
	2.3	CIRCUITO DC		
25	2.3.1.1	Fornecimento e instalação de cabo solar 4mm ²	ml	200
26	2.3.1.2	Fornecimento e instalação de fichas PV MC40	UN	10
27	2.3.1.3	Fornecimento e instalação de linha equipotencial tipo 1"4mm1"- painéis	ml	150
28	2.3.1.4	Fornecimento e instalação de linha equipotencial tipo 1"6mm1"- caixas de junção	ml	20
29	2.3.1.5	Fornecimento e instalação de quadro geral DC com disjuntor de Proteção	UN	1
	2.4	CIRCUITO AC		
30	2.4.1.1	Fornecimento e instalação de cabo tipo 1"XV 5G16mm21" (quadro AC - Quadro Geral Baixa Tensão)	ml	20
31	2.4.1.2	Fornecimento e instalação de cabo tipo 1"XV 5G6mm21" (Inversor - Quadro AC)	ml	140
32	2.4.1.3	Fornecimento e instalação de quadro geral AC com Disjuntor tetrapolar, interruptor diferencial e descarregador de sobretenções AC classe II	UN	1
	2.5	RESP		
33	2.5.1.1	Fornecimento e instalação de caixa de contador	UN	2
34	2.5.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem de 40mm	ml	100
35	2.5.1.3	Fornecimento e instalação de contador de produção com telecontagem	UN	1
36	2.5.1.4	Fornecimento e instalação de contador bidirecional - consumo e venda	UN	1
37	2.5.1.5	Desenvolvimento e parametrização, programação, ensaios e colocação em serviço.	UN	1
	2.6	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO		
38	2.6.1.1	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	CJ	1
	3	ESCOLA JOSÉ SANCHES (ALCAINS)		
	3.1	ESTALEIRO		
39	3.1.1	Montagem, instalação, manutenção e desmontagem de estaleiro de obra junto ao local, conforme definido no caderno de encargos, vedações e desmatação se necessário. Inclui a implementação de Plano de Segurança e Saúde (PSS) e Plano de Gestão de Resíduos (PGR)	UN	1
	3.2	SISTEMA E EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS		
	3.2.1	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉCTRICOS		
40	3.2.1.1	Fornecimento e instalação de painéis solares do tipo Eurener ou equivalente com potência 350W	UN	92
41	3.2.1.2	Fornecimento e instalação de estrutura de alumínio na cobertura do edifício para fixação de painéis fotovoltaicos, incluindo peças de fixação, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando a estrutura perfeitamente montada.	UN	1
42	3.2.1.3	Fornecimento e instalação de inversor do tipo GoodWe SDT GW15KN-DT ou equivalente	UN	2
43	3.2.1.4	Sistema de monitorização tipo SEC 1000 da GoodWe ou equivalente	UN	1
	3.3	CIRCUITO DC		
44	3.3.1.1	Fornecimento e instalação de cabo solar 4mm ²	ml	200
45	3.3.1.2	Fornecimento e instalação de fichas PV MC40	UN	10
46	3.3.1.3	Fornecimento e instalação de linha equipotencial tipo 1"4mm1"- painéis	ml	150
47	3.3.1.4	Fornecimento e instalação de linha equipotencial tipo 1"6mm1"- caixas de junção	ml	20
48	3.3.1.5	Fornecimento e instalação de quadro geral DC com disjuntor de Proteção	UN	1
	3.4	CIRCUITO AC		
49	3.4.1.1	Fornecimento e instalação de cabo tipo 1"XV 5G16mm21" (quadro AC - Quadro Geral Baixa Tensão)	ml	30
50	3.4.1.2	Fornecimento e instalação de cabo tipo 1"XV 5G6mm21" (Inversor - Quadro AC)	ml	100
51	3.4.1.3	Fornecimento e instalação de quadro geral AC com Disjuntor tetrapolar, interruptor diferencial e descarregador de sobretenções AC classe II	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CPrevia E 154/2021

	3.5	RESP		
52	3.5.1.1	Fornecimento e instalação de caixa de contador	UN	2
53	3.5.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem de 40mm	ml	100
54	3.5.1.3	Fornecimento e instalação de contador de produção com telecontagem	UN	1
55	3.5.1.4	Fornecimento e instalação de contador bidirecional - consumo e venda	UN	1
56	3.5.1.5	Desenvolvimento e parametrização, programação, ensaios e colocação em serviço.	UN	1
	3.6	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO		
57	3.6.1.1	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	CJ	1