

Lista de artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Fornecimento e instalação de sistema de monitorização, analisadores de energia, transformadores de intensidades,, fontes alimentação, fateway, assim como todo o sistema de proteção e sinalização instalado em quadros modulares, incluindo todos os acessórios de instalação e fixação necessários, junto ao QEP, conforme CE		
1	1.1	Sistema de Monitorização - Analisador de Energia EM330DINAV53HS1X Carlo Gavazzi	UN	2
2	1.2	Tranformadores de intensidade, nucleo fechado diam max 23mm 250/5A	UN	3
3	1.3	Tranformadores de intensidade, nucleo fechado diam max 23mm 100/5A	UN	3
4	1.4	Fonte de alimentação FONTE ALIMENT.COMPACTA, 3 MOD.DIN, 24VDC/30W/1,5A	UN	1
5	1.5	Gateway Concentrador, com Webserver integrado e licenciamento vitalício UWP30ORSEXXX	UN	1
6	1.6	Interruptor de Corte Interruptor Modular 4P 25A Hager SNA425	UN	1
7	1.7	Proteção portafusível Corta-circuitos 3P+N 32A 400V L38 4M	UN	2
8	1.8	Fusível 10x38 gG 2A 500V Hager LF302G	UN	6
9	1.9	Barramento - Repartidor escada 4P 100A 4x7 Lig. 4M Hager KJ100A	UN	1
10	1.10	Sinalização trifásica - Sinal. triplo LED encarnad/verde/laranja Hager SVN 129	UN	1
11	1.11	Caixa Quadro IP 65 - vector estanque IP65 3 filas 54M Hager VE318SN	UN	1
12	1.12	Rede de potência e Comando até 5m de distancia linear;	vg	1
13	1.13	Rede de Comunicações e Rede até 100m de distancia linear;	vg	1
	2	Fornecimento e instalação de sistema de monitorização, Contador de agua, contador de gás, caixas de proteção e contagem, leitores de impulsos, sinalização, assim como todo o sistema de proteção e sinalização instalado em quadros modulares, incluindo todos os acessórios de instalação e fixação necessários, junto ao zona técnica do Pavilhão Refeitório, conforme CE: Alinea 2.d) (sujeito a validação técnica)		
14	2.1	Projeto de alteração de especialidade Rede de gás, de acordo com as condições reais da instalação: termo de responsabilidade; / - Certificação; / - Validação Inspeção técnica por entidade certificada; (Necessário validar a necessidade no local)	vg	0,5
15	2.2	Fornecimento instalação e comissionamento de Rede de Gás, para adequação de ccontador em tubagem G10 Existente (35mm), falangeada com 280mm de afastamento: - Contador gás G16, 280mm, 2", 0,5 bar - 50412 - Casquilho 11/2" M x 2" PL -Cabo emissor impulsos p/ contador G10 a G100 - Caixa de Contagem 500x300mm - Sinalização e proteção - Afastamento até um maximo de 6 metros lineares de tubagem	vg	1
16	2.3	Fornecimento instalação e comissionamento de Rede de água para adequação de contador agua fria, em tubatem existente, falangeada com 300mm de afastamento: -Contador TK-50-2" - 1P-10L DN50 PN 16; - Saida de impulsos 1P/10L	UN	1
17	2.4	Sistema de monitorização - Concentrador de impulsos MODULO MASTER CONCENTRADOR IMPULSOS P/ VMUCEM Carlo Gavazzi	UN	1
18	2.5	Fonte de alimentação: FONTE ALIMENT.COMPACTA, 3 MOD.DIN, 24VDC/30W/1,5A	UN	1
19	2.6	Interruptor de Corte: Interruptor Modular 4P 25A Hager SBA225	UN	1
20	2.7	Proteção portafusível: Corta-circuitos 3P+N 32A 400V L38 4M	UN	2
21	2.8	Fusível 10x38 gG 2A 500V Hager LF302G	UN	6
22	2.9	Sinalização trifásica: Sinal.LED /verde/ Hager SVN 121	UN	1
23	2.10	Caixa Quadro IP 65 vector estanque IP65 1 filas 12M Hager V112SN	UN	1

24	2.11	Rede de potência e Comando, até 20m de distancia linear; interligação a quadro parcial mais proximo em tubo VD, Montagem Saliente	vg	1
25	2.12	Rede de Comunicações e Rede até 100m de distancia linear; interligação a Gateway em Tubo VD , montagem Saliente	vg	1
	3	Fornecimento e instalação de sistema de monitorização, Contador de agua, contador de gás, caixas de proteção e contagem, leitores de impulsos, sinalização, assim como todo o sistema de proteção e sinalização instalado em quadros modulares, incluindo todos os acessórios de instalação e fixação necessários, conforme CE, Alinea 2.e) junto a: Zona técnica da Piscina;		
26	3.1	Projeto de alteração de especialidade Rede de gás, de acordo com as condições reais da instalação: - termo de responsabilidade; - Certificação; - Validação Inspeção técnica por entidade certificada; (Necessário validar a necessidade no local)	vg	0,5
27	3.2	Fornecimento instalação e comissionamento de Rede de Gás, para adequação de contador em tubagem G10 Existente (35mm), falangeada com 280mm de afastamento: - Contador gás G16, 280mm, 2", 0,5 bar - 50412 - Casquilho 11/2" M x 2" PL -Cabo emissor impulsos p/ contador G10 a G100 - Caixa de Contagem 500x300mm - Sinalização e proteção - Afastamento até um maximo de 6 metros lineares de tubagem	vg	1
28	3.3	Fornecimento instalação e comissionamento de Rede de Gás, para adequação de contador em tubagem G16 Existente (42mm), falangeada com 280mm de afastamento: - Contador gás G16, 280mm, 2", 0,5 bar - 50412 - Casquilho 11/2" M x 2" PL -Cabo emissor impulsos p/ contador G10 a G100 - Caixa de Contagem 500x300mm - Sinalização e proteção - Afastamento até um maximo de 6 metros lineares de tubagem	vg	1
29	3.4	Fornecimento instalação e comissionamento de Rede de água para adequação de contador agua fria, em tubatem existente, falangeada com 300mm de afastamento: TK-40-1 1/2"- 1P/10L DN40 PN 16; - Saída de impulsos 1P/10L	vg	2
30	3.5	Sistema de monitorização - Concentrador de impulsos MODULO MASTER CONCENTRADOR IMPULSOS P/ VMUCEM Carlo Gavazzi	UN	1
31	3.6	Fonte de alimentação FONTE ALIMENT.COMPACTA, 3 MOD.DIN, 24VDC/30W/1,5A	UN	1
32	3.7	Interruptor de Corte Interruptor Modular 4P 25A Hager SBA225	UN	1
33	3.8	Proteção portafusivel Corta-circuitos 3P+N 32A 400V L38 4M	UN	2
34	3.9	Fusivel Fusível 10x38 gG 2A 500V Hager LF302G	UN	6
35	3.10	Sinalização trifásica Sinal.LED /verde/ Hager SVN 121	UN	1
36	3.11	Caixa Quadro IP 65 vector estanque IP65 1 filas 12M Hager V112SN	UN	1

37	3.12	Rede de potência e Comando, até 20m de distancia linear; interligação a quadro parcial mais proximo em tubo VD, Montagem Saliente	vg	1
38	3.13	Rede de Comunicações e Rede até 100m de distancia linear; interligação a Gateway em Tubo VD , montagem Saliente	vg	1
4	Serviço de Instalação			
39	4.1	Acessorios e outros elementos necessários não discriminados, para a correta execução dos trabalhos propostos, de acordo com o CE.	vg	1
40	4.2	Instalação, e comissionamento dos trabalhos propostos conforme CE.	vg	1
41	4.3	Apoio de Construção Civil na abertura e acompanhamento de roços para tubagens e demais trabalhos necessários para a correta execução dos trabalhos propostos conforme CE (sujeito a validação técnica)	vg	1
42	4.4	Formação técnica do software de monitorização e de todo o hardware do sistema, incluindo gateway	vg	1
43	4.5	Arranques, ensaios, instalação, telas finais e restantes equipamentos necessários para boa execução	vg	1
5	Plano de manutenção suporte técnico			
44	5.1	Plano de manutenção preventivo com 1 visita/ano, Acompanhamento assistência técnica remota, via acesso remoto a gateway.: -Valor por avença anual; -inclui até16h/ano	vg	1