

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
	1.1	Estaleiro - Montagem, construção, manutenção e desmontagem das instalações e equipamentos necessários à execução da empreitada, considerando: máquinas, instalações provisórias destinadas ao pessoal e equipamento de segurança.		
1	1.2	Fornecimento e colocação de Placa de Obra, conforme pormenor a apresentar.	vg	1
	2.	FONTES I"SIMETRICASI"		
2	2.1	Fornecimento e substituição de grelha de aspiração em aço inox AISI316, malha 35x35, barra principal 70x3, barra secundária 20x3 e barra de contorno 30x3, com 1900x1200x70 (material com 70mm de altura)	UN	2
3	2.2	Fabricação e montagem da tubagem de filtragem existente dentro do tanque da fonte, executada em AISI 316 e diametro 2 1/2", uncluindo curvas, uniões supoertes e demais acessórios necesários á suaperfeita montagem e perfeito funcionamento.	ml	42
4	2.3	Fabrico e montagem do coletor principal 8"\da cascata, em aço inox AISI316, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita montagem.	UN	2
5	2.4	Fabrico e substituição de suportes de projetores PL1, em aço inoxidável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcinamento.	UN	46
6	2.5	Substituição das lâmpadas existentes, por lâmpadas LED, incluindo a instalação de LED RGB para a base da cascata	UN	24
7	2.6	Execução de todos os trabalhos necesários, incluindo o fornecimento de materiais e acessórios, a serem aplicados no quadro eletrico, para a execução da alteração de toda iluminação para iluminação LED	vg	2
8	2.7	Recuperação dos jumping-jets, incluindo iluminação com RGB.	vg	2
	3	FONTES I"GÊMEASI"		
	3.1	Fabricação e montagem de coletor dentro do tanque da fonte, executada em AISI 316 incluíndo curvas, uniões suportes e demais acessórios necessários à sua perfeita montagem e perfeito funcionamento, com as seguintes caracterisiticas:		
	3.1.1	Parabólicos:		
9	3.1.1.1	Tubagem diametro 4"	ml	25
10	3.1.1.2	Válvulas de retenção diametro 4"	UN	24
11	3.1.1.3	Válvulas de cunha diametro 4"	UN	24
12	3.1.1.4	Suportes para tubagem de 4"	UN	24
	3.1.2	Borbotões		
13	3.1.2.1	Tubagem diametro 6"	ml	=2*19,5
14	3.1.2.2	Válvulas de retenção diametro 6"	UN	24
15	3.1.2.3	Válvulas de cunha diametro 6"	UN	24
16	3.1.2.4	Suportes para tubagem de 6"	UN	24
17	3.1.2.5	Ponteiras de 2" para ligação aos bicos	UN	24
18	3.1.3	Filtragem - Tubagem diametro 2 1/2"	ml	=19
19	3.2	Recuperação de grelhas existentes, incluindo remoção, decapagem metalização e reposição	vg	2
20	3.3	Fornecimento e substituição de grelha de aspiração em aço inox AISI316, malha 35x35, barra principal 50x3, barra secundária 20x3 e barra de contorno 30x3, com 720x720x50 (material com 50mm de altura)	UN	8
21	3.4	Substituição de rede inox AISI316, com moldura	vg	2
22	3.5	Fabrico e montagem de passa muros	UN	6
23	3.6	Fabrico e substituição de suportes de projetores PL1, em aço inoxidável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcinamento.	UN	128

24	3.7	Substituição das lâmpadas existentes, por lâmpadas LED, incluindo a instalação de LED RGB para a base da cascata	UN	128
25	3.8	Execução de todos os trabalhos necessários, incluindo o fornecimento de materiais e acessórios, a serem aplicados no quadro elétrico, para a execução da alteração de toda iluminação para iluminação LED	vg	2
4		FONTE I"CAPELA"		
26	4.1	Fabrico e substituição de grelha em aço inox AISI316, com 1100x1100x100 mm	UN	1
5		FONTE I"CUPULA"		
5.1		Fabricação e montagem de coletor dentro do tanque da fonte, executada em AISI 316 incluindo curvas, uniões suportes e demais acessórios necessários à sua perfeita montagem e perfeito funcionamento, com as seguintes características:		
5.1.1		Pulverização		
27	5.1.1.1	Tubagem curva em aço inoxidável Ø 5" com circular com 2,5 m de diâmetro e 28 picagens roscadas de 1" para ligação aos braços de pulverização, flanges DN125 e acessórios de ligação	UN	2
28	5.1.1.2	Braços em tubo inoxidável Ø 1" AISI316, com redução para 3/4", com largura aproximada de 0,3 metros, incluindo pontas roscadas de 1" e 3/4" para ligação ao coletor e aos bicos	UN	28
29	5.1.1.3	Suportes de tubagem em aço inoxidável AISI316	vg	1
5.1.2		Cúpula		
30	5.1.2.1	Coletor em aço inoxidável Ø 6" AISI 316, com 36 m numa circular com 11 metros de diâmetro, com 36 picagens roscadas de 1.1/2" com comprimento unitário aproximado de 0,4 metros, flanges DN150 e acessórios de ligação	ml	36
31	5.1.2.2	Suportes de tubagem em aço inoxidável AISI316	vg	1
5.1.3		Jatos espuma		
32	5.1.3.1	Tubagem em aço inoxidável Ø 6" AISI 316, com aproximadamente 1 metro, 3 picagens roscadas de 2.1/2" com comprimento unitário aproximado de 0,2 metros, flanges DN150 e acessórios de ligação	ml	4
33	5.1.3.2	Suportes de tubagem em aço inoxidável AISI316	vg	1
34	5.2	Recuperação das grelhas existentes, incluindo remoção, decapagem, metalização e reposição	vg	1
35	5.3	Fornecimento e substituição de grelha de aspiração em aço inox AISI316, malha 35x35, barra principal 50x3, barra secundária 20x3 e barra de contorno 30x3, com 950x1060x530x50, com 2 cortes por unidade (material com 50mm de altura)	UN	5
5.4		Fornecimento e substituição de rede mosquiteira em inox AISI316, com moldura e reforço, com as seguintes dimensões:		
36	5.4.1	Rede com 890x1045x890x30, com 2 cortes por unidade	UN	36
37	5.4.2	Rede com 890x1200x1000x30, com 2 cortes por unidade	UN	4
38	5.4.3	Rede com 980x1630x360x50, com 2 cortes por unidade	UN	16
39	5.4.4	Rede com 870x670x50, com 2 cortes por unidade	UN	8
40	5.5	Fabrico e substituição de suportes de projetores PL1, em aço inoxidável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	54
41	5.6	Fabrico e substituição de suportes de projetores PL4, em aço inoxidável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	20
42	5.7	Substituição das lâmpadas existentes, por lâmpadas LED, incluindo a instalação de LED RGB para a base da cascata	UN	174
43	5.8	Execução de todos os trabalhos necessários, incluindo o fornecimento de materiais e acessórios, a serem aplicados no quadro elétrico, para a execução da alteração de toda iluminação para iluminação LED	vg	1