



24290000009228

LISTA MATERIAIS: ILUMINAÇÃO				PROCESSO:	Ft:01
				19-2900-000159-9 _ CETE	
Lâmpadas					
Item	Quant	Unid.	Dimensão	Descrição	
			luminárias		
Item	Quant	Unid	Dimensão	Descrição	
1	48	pç	Refletor de alta potência LED de 960 W, 220v, fluxo luminoso efetivo 153.600lm, tolerância +/-7%, Peso 23kg, dimensões 695x743x193mm, Eficiência mínima 172,9Lúmens/W, com driver, Vida útil mínima 115.000horas a 85°, temperatura de operação -40° C a 50°C garantia mínima de 5 anos, 60Hz, FP maior que 0,98, Distorção harmônica (THD) menor que 10% com proteção contra surtos 10kV/5kV, em Alumínio naval (5052-H34) e parafusos em aço inox com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, IP66 5000K, IRC>80, ângulo do facho luminoso 25°x25° e fato de Cintilação (FF)<3%;peso 23kgs.	Refletor de alta potência LED montagem externa.	
2	12	pç	Contatora trifásica 127V 60 Hz 32 A com 3contatos/ entrada e 3 de saída e 1NA+1NF c/trilho DIN.	Contatora de força	
3	96	pç	Fusível diazed rápido 500Vca, 25A, Capacidade interrupção até 70A em 500Vca, NBR IEC 60629, NBR11844 e VDE 0636.	Fusível diazed	
4	96	pç	Base fusível diazed 25A.	Base fusível diazed	
5	96	pç	Parafuso de ajuste 25A	Parafuso de ajuste diazed	
6	96	pç	Anel de proteção para diazed 25a	Anel de proteção diazed	
7	96	pç	Tampa para diazed 25A	Tampa para diazed	
8	4	pç	Caixa de ligação com porta e trico e vedação IP65 para 6 conj. de fusíveis diazed.300x200x200mm	Caixa de ligação com fusíveis.	
9	4	pç	Caixa de ligação com porta e trico e vedação IP65 para 10 conj. de fusíveis diazed.300x300x200mm.	Caixa de ligação com fusíveis.	
10	2	pç	Caixa de ligação com porta e trico e vedação IP65 para 16 conj. de fusíveis diazed.400x300x200mm.	Caixa de ligação com fusíveis.	
11	1	pç	DISJUNTOR TRIPOLAR, 150A, TIPO DIN, Cx. Moldada , Icmáx 10kA, Curva C,Tensão Isolamento 250-440V	Disjuntor Tripolar	
12	13	pç	DISJUNTOR MONOPOLAR, 10A, TIPO DIN, Icmáx 5kA, Curva B,Tensão Isolamento 250-440V.	Disjuntor Monopolar	
13			Cabo de cobre nu, classe 2, secção nominal transversal de 16 mm².	Cabo para aterramento	
14	155	pç	ELETRODUTO pvc tipo PED de 2 1/2", parede grossa e rosqueável.	Eletroduto pead	
15	300	pç	ELETRODUTO pvc tipo PED de 2", parede grossa e rosqueável.	Eletroduto pead	
16	12	pç	ELETRODUTO METÁLICO MEIO-PESADO 2 1/2", GALVANIZADO Á FOGO, ROSQUEÁVEL	Eletroduto metálico.	
17	1	pç	Quadro Geral de luz (24 módulos) Barramento de 175A, com porta e vedação 65PI e 442x636x370mm	Quadro Geral metálico completo.	
10	pç		Caixa de alvenaria com tampa 30x30x40cm.	Caixa de ligação do piso	
18	5	pç	Caixa de alvenaria com tampa 60x60x60cm para passagem de cabos.	Caixa de passagem de piso	
10	pç		Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa e IP65 dim. 200x200x100mm	Caixa de passagem	
10	pç		Diâmetro 16 x 2400mm alta camada 254 microns	Haste de aterramento	
10	pç		Ponta captora em alumínio ø10mm x 250mm para postes.	Terminal aéreo	
4	pç		Estrutura C aço galv. a fogo com braço, cruzeta e suporte TL para 3 refletores conforme fabricante	Estrutura para refletores.	
4	pç		Estrutura B aço galv. a fogo com braço duplo, cruzeta e suporte TL para 5 refletores conforme fabricante	Estrutura para refletores.	
2	pç		Estrutura A de aço galv. a fogo com braço duplo, cruzeta e suporte TL 2 x4 refletores conf. fabricante.	Estrutura para refletores.	
10	pç		Poste de concreto cônico CR, comprimento 18m, 400daN base 340 topo 110 engaste/conf. proj estrutural.	Poste de concreto para engastar.	
960	m		Cabo Flexível 2,5mm²,Cobre, encordoamento clas 5, 750V, antichamas, livre de gases halogênios, isol.PVC	Cabo flexivel PVC 750V cor preto.	
164	m		Cabo Flexível 10mm²,Cobre, encordoamento clas 5, 750V, antichamas, livre de gases halogênios, isol.PVC	Cabo flexivel PVC 750V cor preto.	
740	m		Cabo Flexível 16mm²,Cobre, encordoamento clas 5, 750V, antichamas, livre de gases halogênios, isol. PVC	Cabo flexivel PVC 750V cor preto.	
4500	m		Cabo Flexível 25mm², Cobre, encordoamento clas.5, 750V, antichamas, livre de gases halogênios, isol.PVC	Cabo flexivel PVC 750V cor preto.	
948	m		Cabo Flexível 35mm², Cobre, encordoamento clas 5, 750V, antichamas, livre de gases halogênios, isol PVC	Cabo flexivel PVC 750V cor preto.	
82	m		Cabo Flexível 10mm²,Cobre, encordoamento clas 5, 750V, antichamas, livre de halogênios, isol.PVC,terra.	Cabo flexivel PVC 750V cor verde -amarelo	
1360	m		Cabo Flexível 16mm²,Cobre, encordoamento clas 5, 750V, antichamas, livre de halogênios, isol. PVC, terra.	Cabo flexivel PVC 750V cor verde-amarelo.	
510	m		Cabo Flexivel 50mm², Cobre, encordoamento classe 2, 0,6/1kV, antichamas, livre de halogênios, isolação XLPE	Cabo flexivel XLPE- 1 KV- cor preto.	
170	m		Cabo Flexivel 50mm², Cobre, encordoamento classe 2, 0,6/1kV, antichamas, livre de halogênios, isolação XLPE	Cabo flexivel XLPE- 1 KV- cor azul.	
170	m		Cabo Flexivel 50mm², Cobre, encordoamento classe 2, 0,6/1kV, antichamas, livre de halogênios, isolação XLPE	Cabo flexivel XLPE- 1 KV- cor verde-amarelo.	

OBS.: Os quantitativos de materiais gerados pelo Software Autocad, foram corrigidos com medições no local, devido divergências na planta.

Porto de Alegre, 12 de Novembro de 2022.



24290000009228

Eng. Fernando Galarça da Silva
CREA 053681 / ID 3782646-3
Secretaria de Obras Públicas
SEÇÃO: DPE-Elétrica