

Ao

Município de Francisco Beltrão

Rua Octaviano Teixeira dos Santos, 1000.

Apresentamos a V. Sra.; proposta com base no termo referência, referente aos materiais e serviços técnicos para execução da manutenção da iluminação do balizamento da pista do aeroporto municipal Dr. Paulo Abdala, localizada na Rua Abdul Pholman, município de Francisco Beltrão – PR.

Ítem	Descrição	Unid.	Quantidade	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	Luminária para balizamento noturno, média intensidade padrão SN-05, compatível com ABNT – 1/1.2", completo (anel, juntas, soquete, rabicho, <b>sem globo</b> – p/lâmpada incandescente 45 W	pç	76	442,40	33.622,40
2	Globo prismático (efeito fresnel) fabricado em policarbonato com proteção ultravioleta. Aplicações e ensaios de acordo com ANAC RBAC 154/155; ABNT; FAA-L861; USA MIL-C 7989. Cor AZUL	pç	2	269,70	539,40
3	Globo prismático (efeito fresnel) fabricado em policarbonato com proteção ultravioleta. Aplicações e ensaios de acordo com ANAC RBAC 154/155; ABNT; FAA-L861; USA MIL-C 7989. Cor VERDE/VERMELHO	pç	24	281,30	6.751,20
4	Globo prismático (efeito fresnel) fabricado em policarbonato com proteção ultravioleta. Aplicações e ensaios de acordo com ANAC RBAC 154/155; ABNT; FAA-L861; USA MIL-C 7989. Cor AMBAR	pç	20	281,30	5.626,00
5	Globo prismático (efeito fresnel) fabricado em policarbonato com proteção ultravioleta. Aplicações e ensaios de acordo com ANAC RBAC 154/155; ABNT; FAA-L861; USA MIL-C 7989. Cor CLARO	pç	6	269,70	1.618,20
6	Globo prismático (efeito fresnel) fabricado em policarbonato com proteção ultravioleta. Aplicações e ensaios de acordo com ANAC RBAC 154/155; ABNT; FAA-L861; USA MIL-C 7989. Cor AMBAR/VERDE	pç	12	281,30	3.375,60
7	Globo prismático (efeito fresnel) fabricado em policarbonato com proteção ultravioleta. Aplicações e ensaios de acordo com ANAC RBAC 154/155; ABNT; FAA-L861; USA MIL-C 7989. Cor AMBAR/VERMELHO	pç	12	281,30	3.375,60
8	Lâmpada incandescente base down 45 W 6,6 A T10 para balizamento de pista de média intensidade.	pç	76	232,95	17.704,20
9	Conector KIT secundário fêmea para cabo 2 x 2,5 mm - NBR 8673	pç	76	241,00	18.316,00
10	Conector KIT SN-10 NBR 8673	pç	76	262,56	19.957,60
11	Base metálica para luminária elevada tipo FAA L-867(12" x 24")	pç	2	2.059,00	4.118,00
12	Placa Suporte para luminária SN-05	pç	10	464,00	4.640,00
13	Parafuso sextavado INOX 3/8 X 3/4	pç	444	4,15	1.842,60
14	Arruela lisa 3/8	pç	444	1,55	688,20



**Colpani & Santos Engenharia Ltda.**

PROJETO E EXECUÇÃO:

ENERGIA SOLAR - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DADOS - TELECOMUNICAÇÃO - MANUTENÇÃO ELÉTRICA

15	Mão de obra: Substituição de luminárias elevadas, globos, soquetes, lâmpadas, rabichos e elementos de fixação e vedação.	un	1	25.988,00	25.988,00
----	--	----	---	-----------	-----------

TOTAL MATERIAIS E SERVIÇOS (R\$)				148.163,00
----------------------------------	--	--	--	------------

Francisco Beltrão, 25 de Março de 2022.

---

Colpani & Santos Engenharia Ltda  
CNPJ: 41.578.431/0001-17