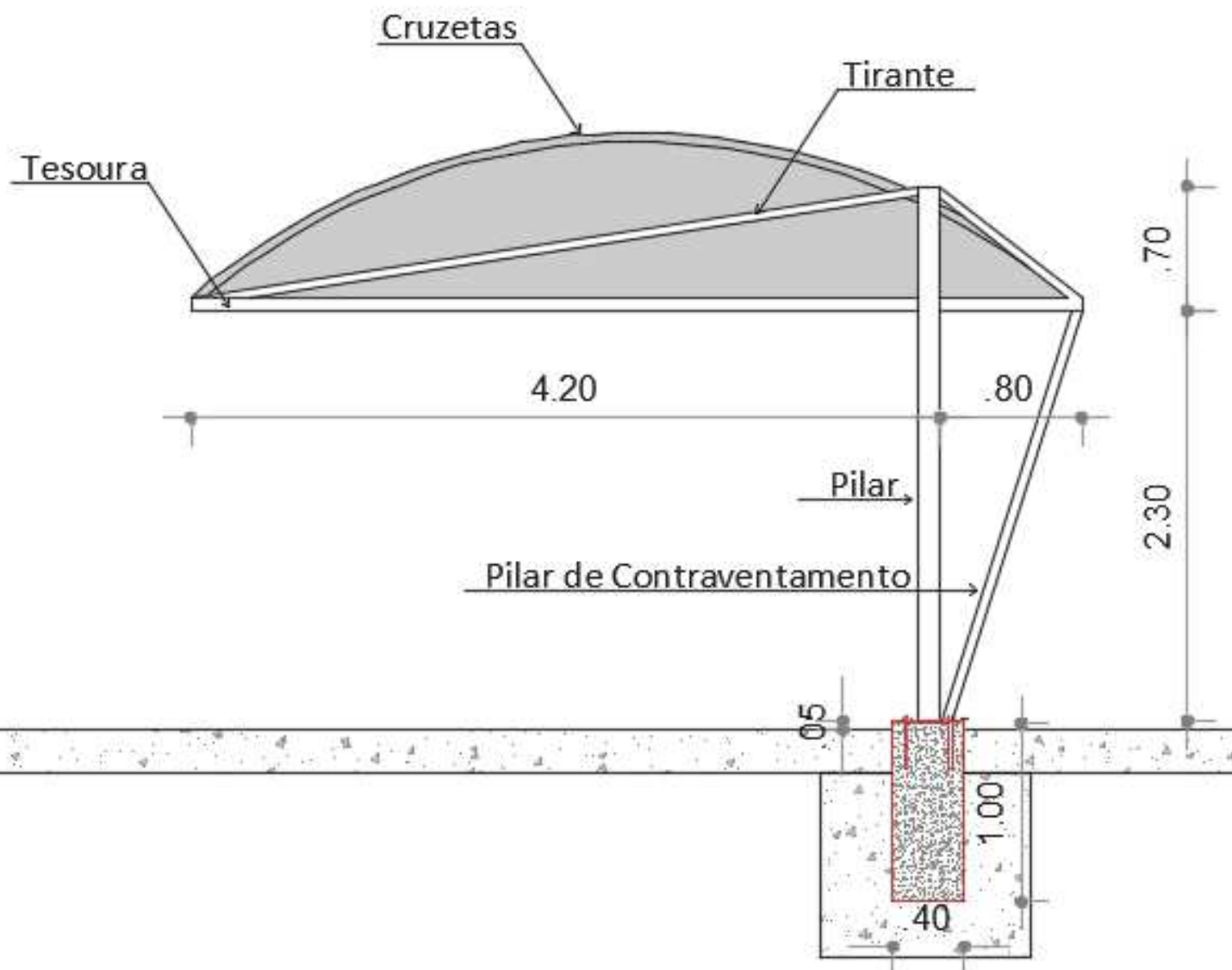




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP – POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO PARÁ - SR/PF/PA

ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA

1. ESQUEMA QUANTO À ALTURA DOS SOMBREADORES PARA CARROS:



2. DO OBJETO

2.1. Aquisição de coberturas em módulos sombreadores com construção de base de concreto a serem instalados no estacionamento da nova sede da Superintendência Regional de Polícia Federal no Pará, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

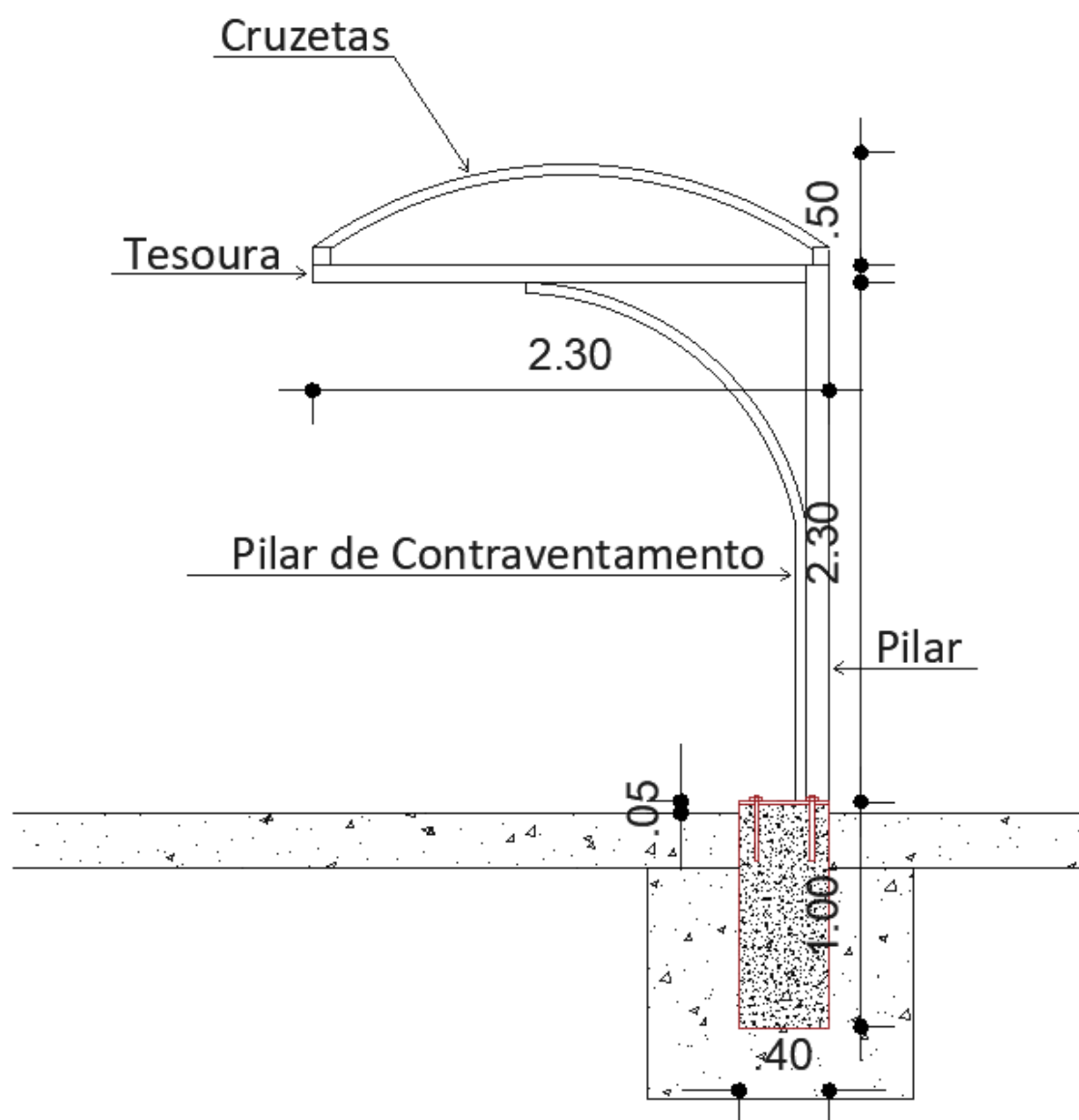
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Cobertura em módulos sombreadores com construção de base em concreto para estacionar veículos com 268 vagas, sendo 17 (Dezessete) módulos com capacidade de dois (02) veículos e 78 (Setenta e oito) módulos com capacidade de três (03) veículos. As dimensões dos módulos de dois (02) e três (03) lugares estão especificadas no projeto anexo ao TR.	Módulo	95

3. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO:

3.1. Módulos:

- a) Pilares: Tubo de 127,00mm de diâmetro, na parede de 3,00mm.
- b) Pilar de contraventamento: Tubo de 50,8mm de diâmetro, na parede de 2,00mm.
- c) Tesouras: Tubos de 76,2mm de diâmetro, na parede de 2,00mm.
- d) Cruzetas: Tubo de 50,8mm de diâmetro, na parede de 2,00mm.
- e) Tirante: Tubo de 50,8mm de diâmetro, na parede de 2,00mm
- f) Base: Em chapa de aço com 04 (Quatro) parafuso de 19mm para fixação.
- g) Todos os tubos de aço carbono empregados na estrutura dos sombreadores, devem ser com tratamento anticorrosivo e pintura automotiva com PU.
- h) Pintura automotiva com PU, na cor branca, com tratamento anti-ferruginoso.
- i) Cobertura em tela de Polietileno de Alta Densidade tipo Raschel, 220g/m², com estabilizadores orgânicos de absorção dos raios UV, com garantia de 05 (cinco) anos contra desbotamento e desfiamento.
- j) Opções de cores da cobertura: prata ou similar, azul ou similar, cinza ou similar e creme ou similar.
- k) Fundação das Sapatas:
 - Concreto de fck> 18MPa;
 - Fixação com parafusos de 19mm.

4. ESQUEMA QUANTO À ALTURA DOS SOMBREADORES PARA MOTOS E BICICLETAS:



5. DO OBJETO

5.1. Aquisição de coberturas em módulos sombreadores com construção de base de concreto a serem instalados no estacionamento da nova sede da Superintendência Regional de Polícia Federal no Pará, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
2	Cobertura em módulos sombreadores com construção de base em concreto para estacionar motos e bicicletas com 90 vagas, sendo 05 (cinco) módulos com capacidade de duas (02) vagas para motos, medindo 2,20m x 2,30m, com altura útil de 2,30m; 04 (quatro) módulos com capacidade de três (03) vagas para motos medindo 3,30m x 2,30, com altura útil de 2,30m e 11 (onze) módulos com capacidade de quatro (04) vagas para motos e doze (12) vagas para bicicletas, sendo 02 (dois) módulos localizados no bicicletário, medindo 4,40m x 2,30m, com altura útil de 2,30m.	Módulo	22

6. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO:

6.1. Módulos:

- l) Pilares: Tubo de 101,60mm de diâmetro, na parede de 3,00mm.
- m) Pilar de contraventamento: Tubo de 50,8mm de diâmetro, na parede de 2,00mm.
- n) Tesouras: Tubos de 76,2mm de diâmetro, na parede de 2,00mm.
- o) Cruzetas: Tubo de 50,8mm de diâmetro, na parede de 2,00mm.
- p) Base: Em chapa de aço com 04 (Quatro) parafuso de 19mm para fixação.
- q) Todos os tubos de aço carbono empregados na estrutura dos sombreadores, devem ser com tratamento anticorrosivo e pintura automotiva com PU.
- r) Pintura automotiva com PU, na cor branca, com tratamento anti-ferruginoso.
- s) Cobertura em tela de Polietileno de Alta Densidade tipo Raschel, 220g/m², com estabilizadores orgânicos de absorção dos raios UV, na cor cinza, com garantia de 05 (cinco) anos contra desbotamento e desfiamento.
- t) Opções de cores da cobertura: prata ou similar, azul ou similar, cinza ou similar e creme ou similar.
- u) Fundação das Sapatas:
 - Concreto de fck> 18MPa;
 - Fixação com parafusos de 19mm.