

LEGENDA:

	- DESCIDA DE SPDA COM MEDIÇÃO- VER DETALHE
	- DESCIDA PROTEGIDA/APARENTE PARA SPDA- VER DETALHE
	- CAIXA COM ATERRAMENTO 1 HASTE C/ TAMPA DE F.F
	- CAPTOR AÉREO
	- Haste Copperweld 5,8x3m
	- Presilha Tel-744
	- ELETRODUTO/CABO NO TETO
	- ELETRODUTO/CABO NO PISO

Observações para instalação de Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

- Todos os pontos de conexão inferiores devem ser interligados através de solda exotérmica, com formato, diâmetro e carga compatível ao trecho a ser implantado.
- Todos os cabos que atravessarem estruturas metálicas, devem ser fixados firmemente a estrutura, por meio de suporte adequado, de preferência em pontos que contemplem não apenas a interligação a telha metálica, visando atingir as vigas metálicas estruturais que compõem a edificação.
- O cabeamento da descida ser fixado a cada 2 metros através de suporte guia, caso haja necessidade.
- Os pontos de descida, em parede de alvenaria, devem conter uma caixa de medição, conforme detalhe incluso, a fim de se facilitar as futuras inspeções do sistema de SPDA.
- As conexões, mais especificamente, emenda de cabeamento, fins de trecho ou interligação para descida, podem ser conectados através de conector tipo parafuso fendido ou gancho duplo, limitados a no máximo 2 conexões por ponto, com torque especificado pelo fabricante.
- Em decidas a serem executadas via estrutura metálica, a empresa executante deverá garantir a conexão entre as estruturas autoportantes da edificação, finalizando a interligação da cobertura e tesouras a malha de aterramento conforme os pontos descritos em projeto.
- Nos pontos de interligação entre estrutura metálica e conector, deverá ser retirada via abrasão a cobertura anticorrosiva e/ou pintura da estrutura, visando aumentar a área do ponto de conexão, se possível após a fixação, aplicar verniz para proteção e/ou tinta de cor vermelha.
- Devem ser mantido o afastamento mínimo descrito entre hastes.
- A responsabilidade jurídica deste projeto é válida mediante implantação por empresa qualificada, com emissão de ART de execução.
- A lista de materiais deverá obrigatoriamente ser revisada pela empresa responsável pela implantação, não sendo inclusos materiais de tipo ferramental.

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	11	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	39	pc			Suporte-guia simples
3	11	pc			Tomada baixa 30cm

SPDA

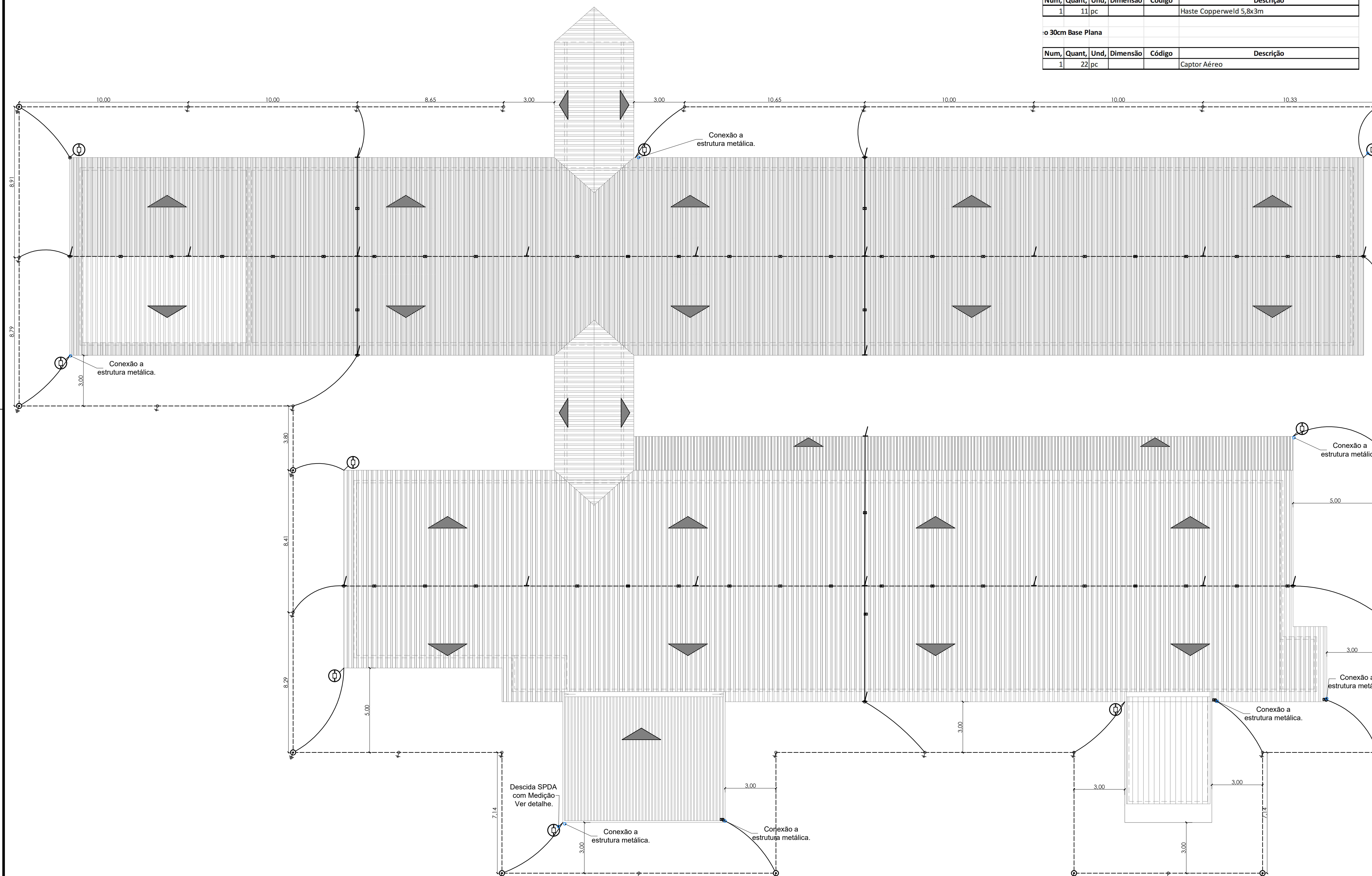
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	186	m	3mm		Aço Cobreado IACS 30% - Encordoado 50mm2 - Parede
2	387,51	m	3mm		Aço Cobreado IACS 30% - Encordoado 50mm2 - Piso
3	119,41	m	3mm		Aço Cobreado IACS 30% - Encordoado 50mm2 - Teto
4	10	pc			Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
5	9	pc			Descida de SPDA com Medição- Ver Detalhe
6	11	pc			Descida Protegida para SPDA- Ver Detalhe
7	65	pc			Presilha Tel 744

copperweld Alta Camada 5.8 x 3,00

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	11	pc			Haste Copperweld 5,8x3m

o 30cm Base Plana

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	22	pc			Captor Aéreo



ESPAÇO PARA APROVAÇÃO:

Rua Planalto, S/N, Bairro Jardim Planalto
CEP: 68.193-000 - Novo Progresso - PA

Eng. Civil e de Segurança do Trabalho
Roberto Tonelli Junior
Cel: (65) 98158-0908/E-mail:
tonelliengenharia1@gmail.com

Arquiteta e Urbanista
Rafaela Pessoto Soares
Cel: (93) 98107-4260/E-mail:
tonelliarquitectura1@gmail.com

PROJETO SPDA

OBRAS: Reforma e Ampliação do Hospital Municipal de Novo Progresso
ENDEREÇO: Rua Jucelino Kubischek, nº 98, Bairro Rui Pires de Lima, Novo Progresso - PA

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE NOVO PROGRESSO - PA
CNPJ: 11.287.726/000-173

AUTOR DO PROJETO:

ROBERTO TONELLI JUNIOR
CPF: 013.576.712-10

ÁREAS:	ASSUNTO/CONTEÚDO:	DATA:
- Área do Terreno:.....6.185,28 m²	- IMPLANTAÇÃO;	NOVEMBRO/2023
- Área a Construir:.....206,14 m²	- VISTA GERAL DO PROJETO.	FOLHA:
- Área a Reformar:.....1.410,21 m²	- DETALHAMENTO.	01/02
- Área Total Edificação:.....1.616,35 m²	ESCALA:	INDICADA