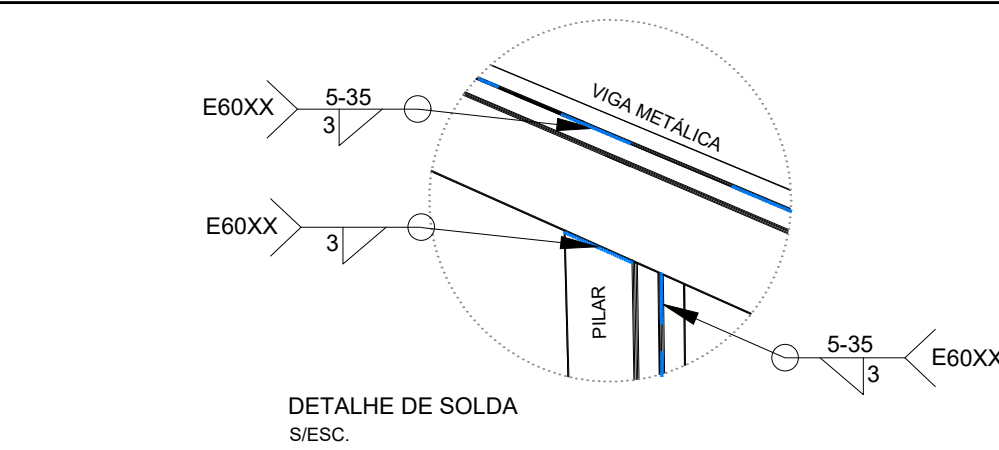
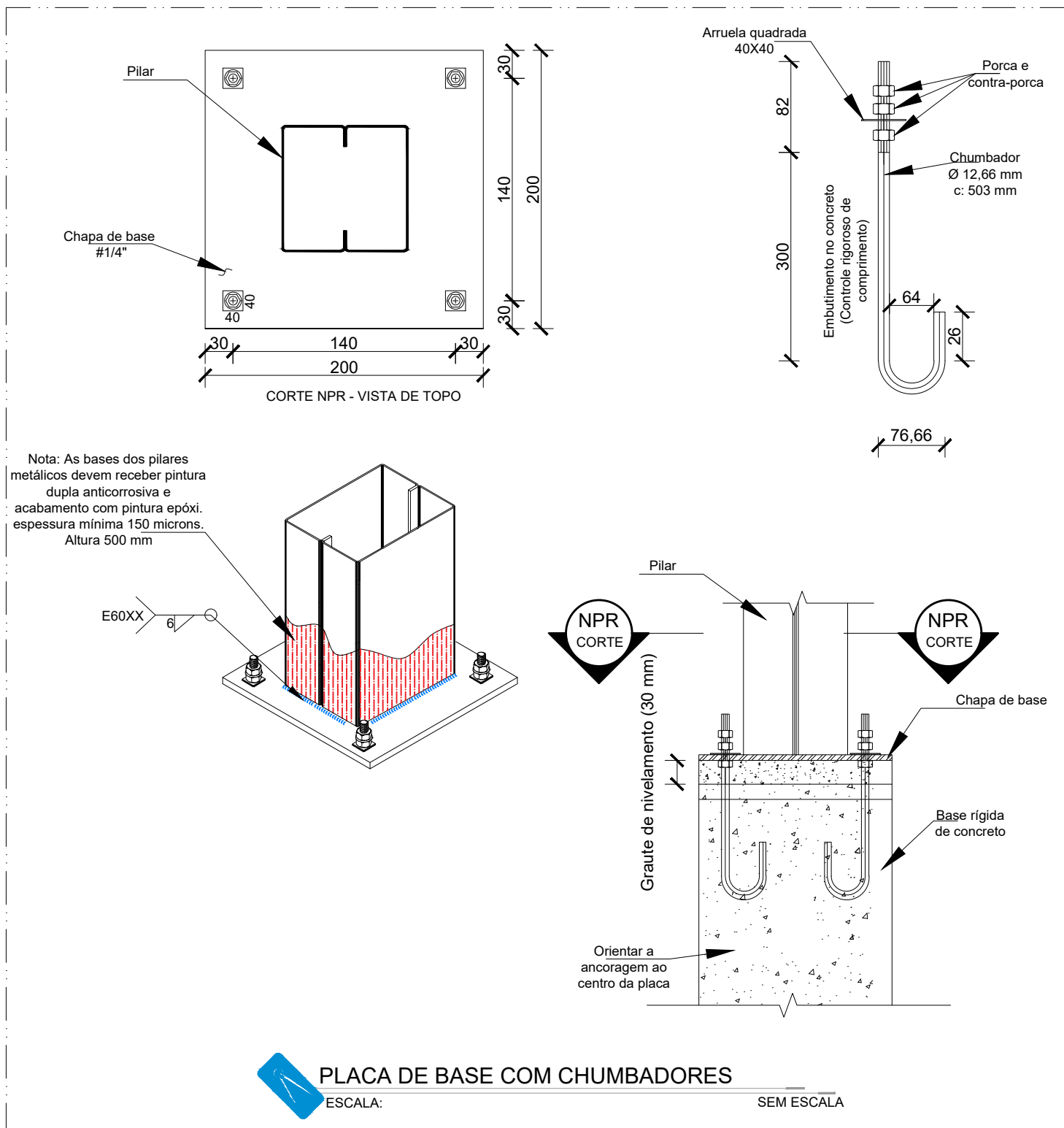
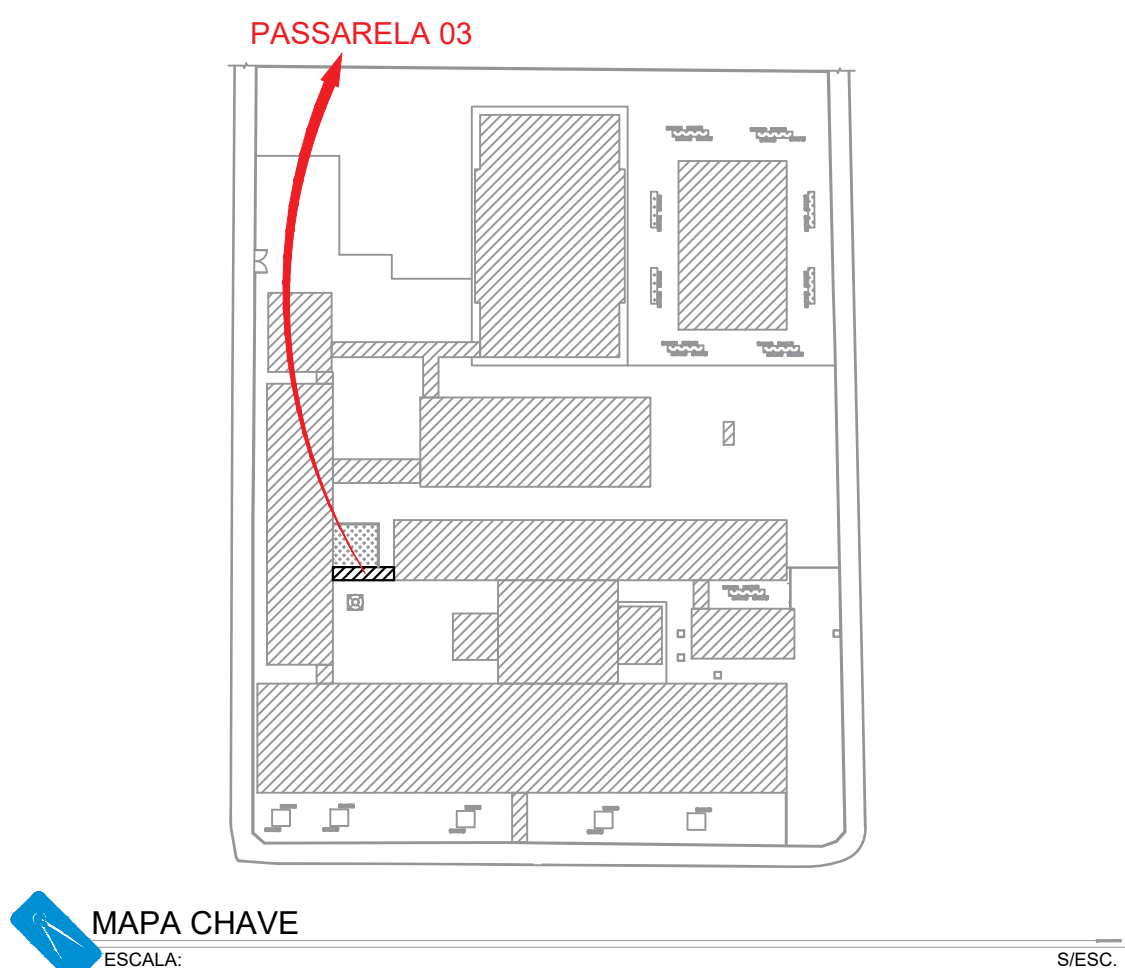


TABELA 1: QUANTITATIVOS PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA

Material	Designação	Série	Perfil	Comprimento (m)	Peso (kg)
Aço Laminado	A-36 250MPa	Chumbador	Φ 12.66 mm	12.07	11.92
		Placa de base	200 x 200 x 1/4 "	-	11.96
Aço Dobrado	A-36 250MPa	Pilares	2 x U.e. 75 x 40 x 15 x 2.00	12.42	67.25
		Vigas	2 x U.e. 75 x 40 x 15 x 2.00	7.28	39.39
		Terças	1 x U.e. 75 x 40 x 15 x 2.00	22.33	60.46
TOTAL					190.98

TABELA 2: QUANTITATIVOS DAS SUPERFÍCIES A PINTAR DA ESTRUTURA METÁLICA

Material	Designação	Série	Perfil	Superfície (m²)
Aço Laminado	A-36 250MPa	Placa de base	200 x 200 x 1/4 "	0.24
Aço Dobrado	A-36 250MPa	Pilares	2 x U.e. 75 x 40 x 15 x 2.00	3.85
		Vigas	2 x U.e. 75 x 40 x 15 x 2.00	2.26
		Terças	1 x U.e. 75 x 40 x 15 x 2.00	8.26
TOTAL				14.61



- ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS DE EST. METÁLICA
- 1) MATERIAL: AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 24 (NBR 6649), EXCETO: BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO QUE PODEM SER EM AÇO SAE 1020;
 - 2) LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E-60XX;
 - 3) ANTES DA UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADA A PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA. PARA TANTO, DEVE-SE REMOVER QUALQUER TIPO DE SUJIDADE BEM COMO AS REBARBAS DE SOLDAS ATRAVÉS DE ESCOVAÇÃO;
 - 4) PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NA NORMA VIGENTE ABAIXO:
 - NBR 8880 - "PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO"
 - NBR 14762 - "DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO"
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - DOIS (II)
 - O COMPORTAMENTO DA SOLDA E DO AÇO ESTRUTURAL EMPREGADO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES LISTADAS ABAIXO:
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (250 MPa; 240 MPa) A-36; CF 24;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (400 MPa; 370 MPa) A-36; CF 24;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (210 MPa) SAE 1020;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (380 MPa) SAE 1020;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO ELETRODO (415 MPa) E60XX;
 - 7) AS TELHAS INDICADAS NO PROJETO SÃO APENAS RECOMENDAÇÕES DIMENSIONADAS DE ACORDO COM CATÁLOGO DE FABRICANTES E COMPRIMENTO DOS VÃOS;
 - 8) COTAS EM MM

- ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS DE EST. CONCRETO
- 01 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck): 25 MPa (C25)
 - 02 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 280 kg/m³;
 - 03 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAÚDO (DMC) DO CONCRETO ESTRUTURAL: Ø19 mm (BRITA 1);
 - 04 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (fyk): AÇO CA-50: fyk = 500 MPa / AÇO CA-60: fyk = 600 MPa
 - 05 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (Es): Es = 210 GPa
 - 06 - FATOR ÁGUA/CEMENTO MÁXIMO DO CONCRETO (a/c): a/c ≤ 0.60
 - 07 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (AGREGADO GRANITO) (Ecs aos 28 dias): C25: SECANTE (Ecs): 24.2 GPa INICIAL (Eci): 28.0 GPa
 - 08 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (Cm) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II:
 - LAJES: 2.5 cm
 - PILARES: 3.0 cm
 - ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO: 3.0 cm
 - 09 - DEVERÃO SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS, DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE MODO A GARANTIR OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS;
 - 10 - DESCRIÇÃO DOS CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA E UTILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO;
 - 11 - A APLICAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA, etc) SÓ PODERÃO SER FEITAS QUANDO A ESTRUTURA ESTIVER TOTALMENTE CURADA, TENDO JÁ CUMPRIDO OS PRAZOS NECESSÁRIOS PARA TANTO;
 - 12 - QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHUMBADORES DA ESTRUTURA METÁLICA NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS;
 - 13 - PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NAS NORMAS VIGENTES ABAIXO RELACIONADAS:
 - NBR 8681;
 - NBR 15575;
 - NBR 14931;
 - NBR 6118;
 - NBR 6122;
 - NBR 7480;
 - NBR 12655;
 - 14 - COTAS EM CM;

PAS

www.pasnet.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI CRUZEIRO DO SUL

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO

AV. DAS ROSAS QD. 03 S/N, CRUZEIRO DO SUL - APARECIDA DE GOIÂNIA

ÁREA DO TERRENO

ÁREA EXISTENTE

ÁREA DE REFORMA

ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS

ÁREA TOTAL A CONSTRUIR

ÁREA TOTAL

VER. ARQ.

VER. ARQ.

VER. ARQ.

VER. ARQ.

VER. ARQ.

VER. ARQ.

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20

PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

EST. METÁLICA

TIPO DE PROJETO

PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL E LOCAÇÃO

DETALHE PERIS METÁLICOS

DETALHE PILARETE

DETALHE BROCAS

DETALHE BLOCOS

CORTE AA

TABELAS DE QUANTITATIVO

MAPA CHAVE

ASSUNTO:

DATA: MARÇO/2024

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 000

Nº RRT/ART:

REV.

DATA

DESCRIÇÃO

VISTO

04/06

FOLHA: