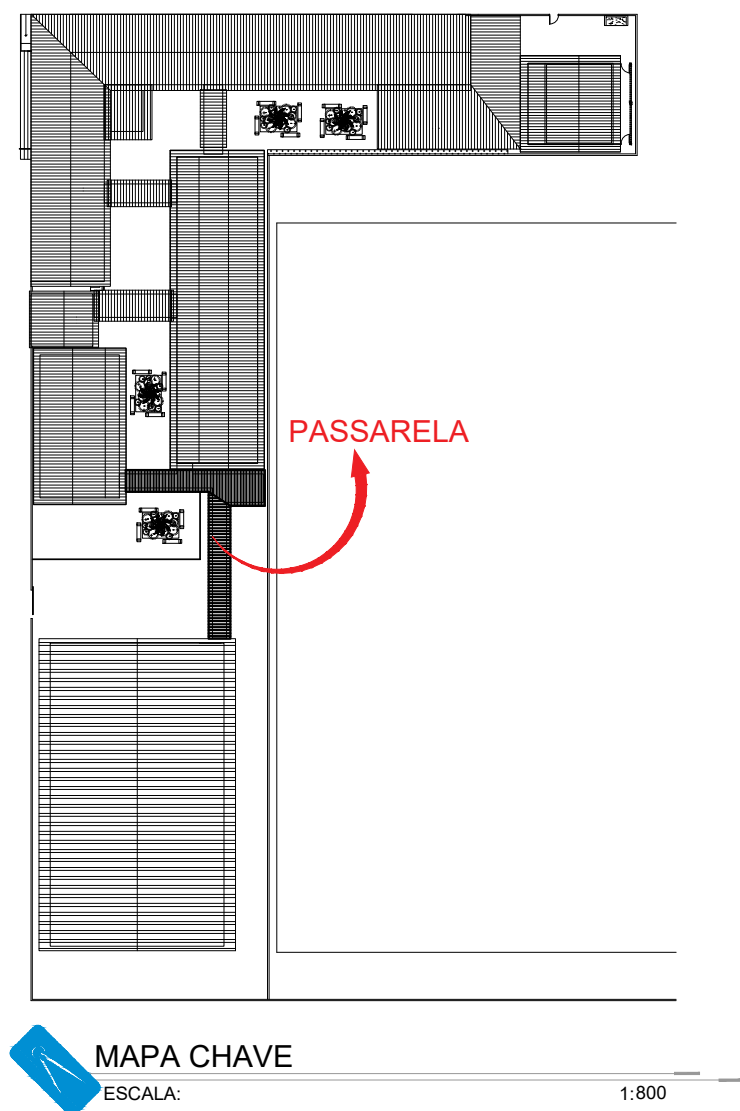
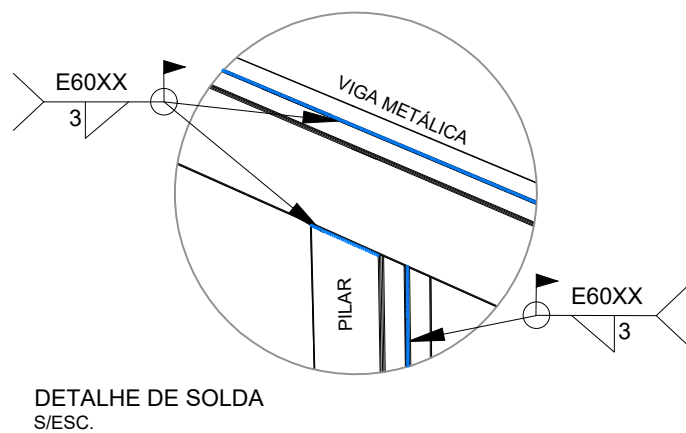


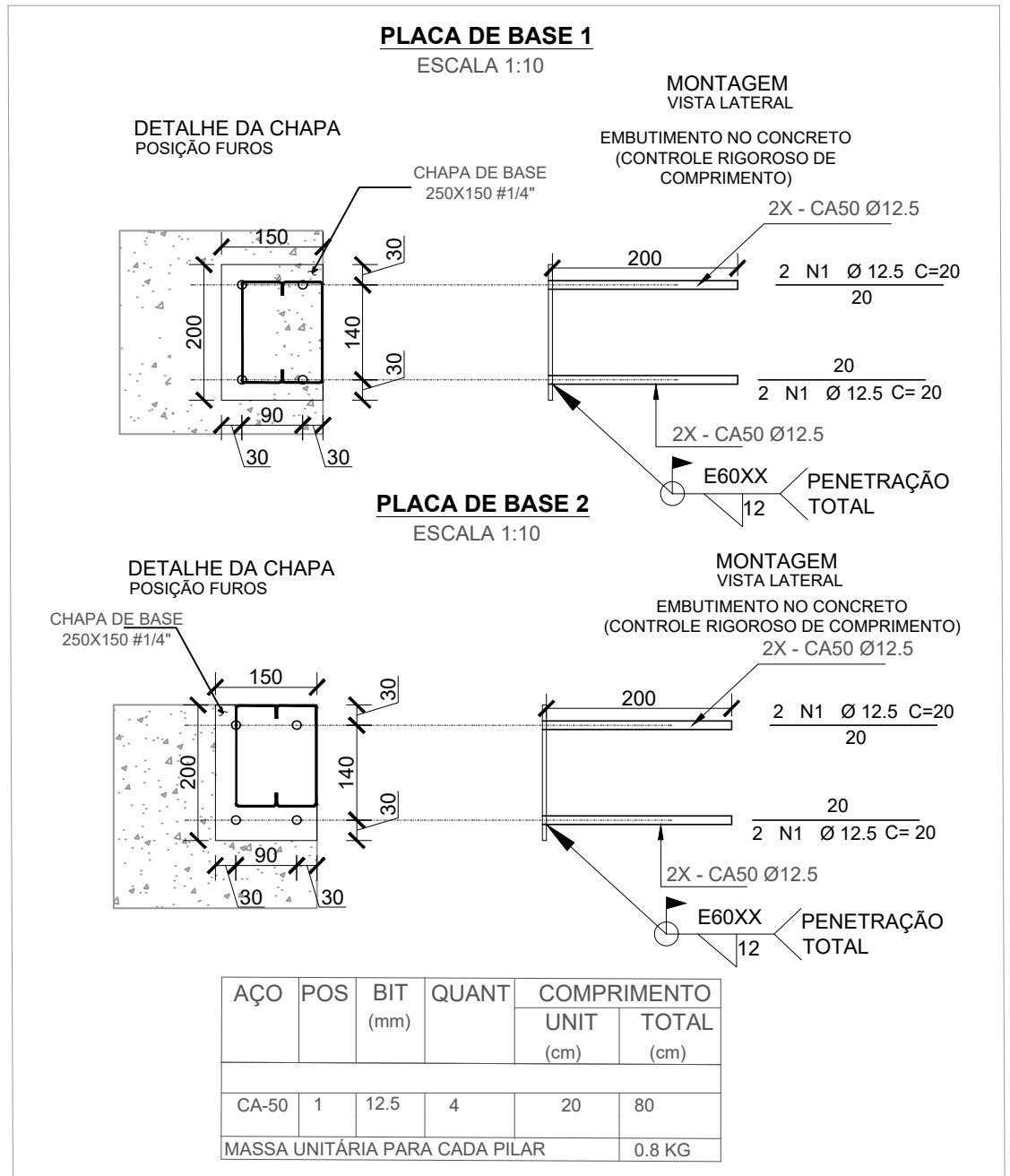
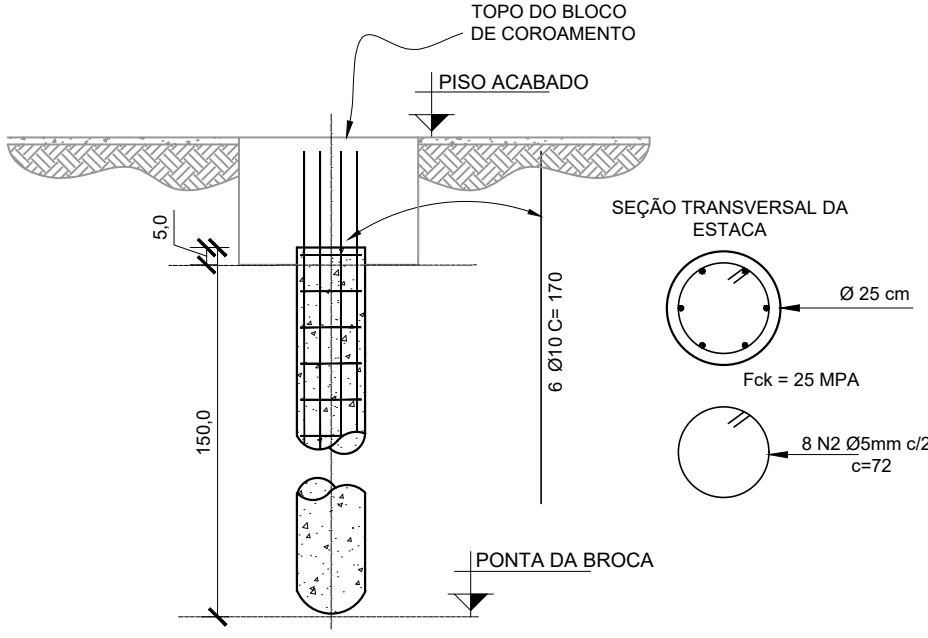
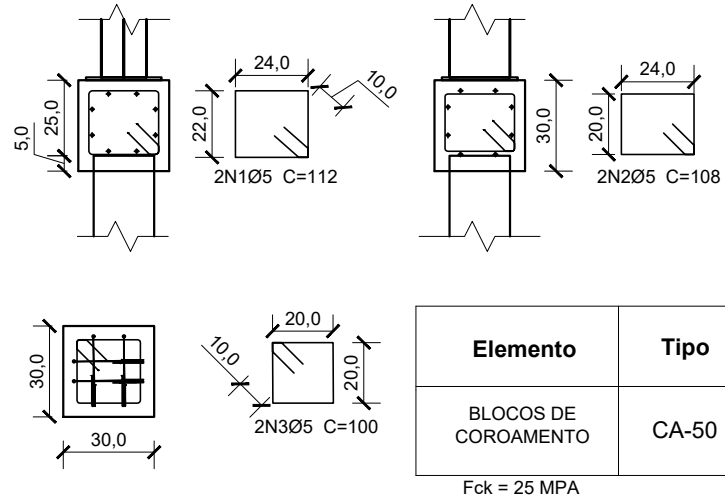
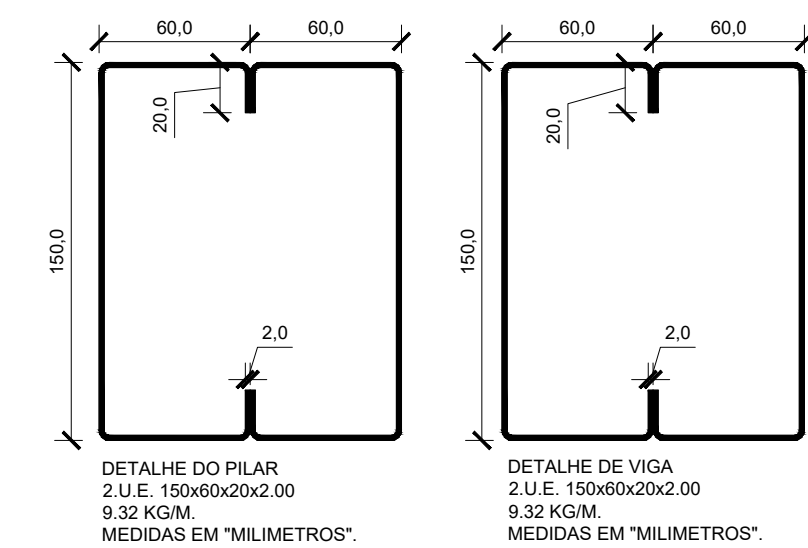
Tabela 3: Quantitativos concreto armado (BLOCOS e ESTACAS)						
Elemento	Material		Descrição	Comprimento (m)	Volume (m³)	Aço
	Tipo	Designação				Massa (kg)
Bloco (Un.)	Concreto	C25	Concreto fck=25Mpa	-	0.027	-
Estaca (Un.)	Aço	CA-60 500Mpa	Φ 5.0mm	6.40	-	1.0
	Conc. + Aço	C25; CA-50	Φ 25cm	1.50	-	-
Blocos	RESUMO TOTAL DO AÇO CA-50 10.0MM (KG)=			27.60		
	RESUMO TOTAL DE VOLUME DE CONCRETO C25 (M³)			0.76		
	RESUMO TOTAL DE ÁREA DE FORMA (M²)=			10.08		
Estacas	RESUMO TOTAL DE COMP. DE ESTACAS (M)=			42.00		
Quantidade de pilares (un) =			28			



PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL E LOCAÇÃO

Tabela 1: Quantitativos para execução da estrutura metálica									
Material		Série	Perfil	Qtd.	Comprimento		Perfis	Chumbador	P. Base
Tipo	Designação				Unit. (m)	Perfil (m)	Peso (kg)	Peso (kg)	Peso (kg)
Aço Laminado	A-36 250Mpa	Placa de base	150 x 200 x 1/4 "	28	-	-	-	-	41.87
Aço Laminado	CA-50 500 Mpa	Chumbadores	Vergalhão Ø 12.5mm	2	12	24.00	-	23.11	-
Aço Dobrado	A-36 250Mpa	Pilares	2 x U.e. 150 x 60 x 20 x 2.00	12	6	72.00	664.68	-	-
			2 x U.e. 150 x 60 x 20 x 2.00	12	6	72.00	664.68	-	-
TOTAL							1329.35	23.11	41.87

Tabela 2: Quantitativos das superfícies a pintar da estrutura metálica						
Material		Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
Tipo	Designação					
Aço Laminado	A-36 250MPa	Placa de base	150 x 200 x 1/4 "	0.03	-	0.96
Aço Dobrado	A-36 250MPa	Pilares	2 x U.e 150 x 60 x 20 x 2.00	0.54	68.80	37.15
		Vigas	2 x U.e 150 x 60 x 20 x 2.00	0.54	69.82	37.70
TOTAL						75.82



- 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 PROJETOS DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NA NORMA VIGENTE ABAIXO:
- NBR 8800 - "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"
5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - DOIS (II)
6) 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 GRAUADO (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 (Cnom) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II:
LAJES: 2,5 cm PILARES: 3,0 cm
VIGAS: 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 PROJETOS DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NAS NORMAS VIGENTES ABAIXO RELACIONADAS:
NBR 8681; NBR 6118; NBR 6122; NBR 12655;
NBR 15575; NBR 14931; NBR 6120;
NBR 6120;
14 - COTAS EM CM;

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO _____

CEPI RAULINA DA FONSECA PASCOAL

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA 7 DE SETEMBRO S/N - BAIRRO CENTRO MARZAGÃO/GO

ÁREA DO TERRENO
ÁREA PERMEAB.
ÁREA EXISTENTE
ÁREA A DEMOLIR
ÁREA A CONSTRUIR
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
CONFORME FOLHA 01 ARQUITETURA

AUTOR: FÁBIO EMMANUEL MATOS PERIOTTO | CAU: A1060090

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUZA CPF: 033.178.021-62

EST. MET. PASSARELAS

TIPO DE PROJETO

PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL E LOCAÇÃO
CORTES
DETALHE DAS BROCAS
DETALHE DOS BLOCOS
SEÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS

TABELAS DE QUANTITATIVOS
DETALHE DA PLACA DE BASE
MAPA CHAVE

ASSUNTO:

DATA: NOVEMBRO/2023
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 001
Nº RRT/ART:

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

4/4
FOLHA: