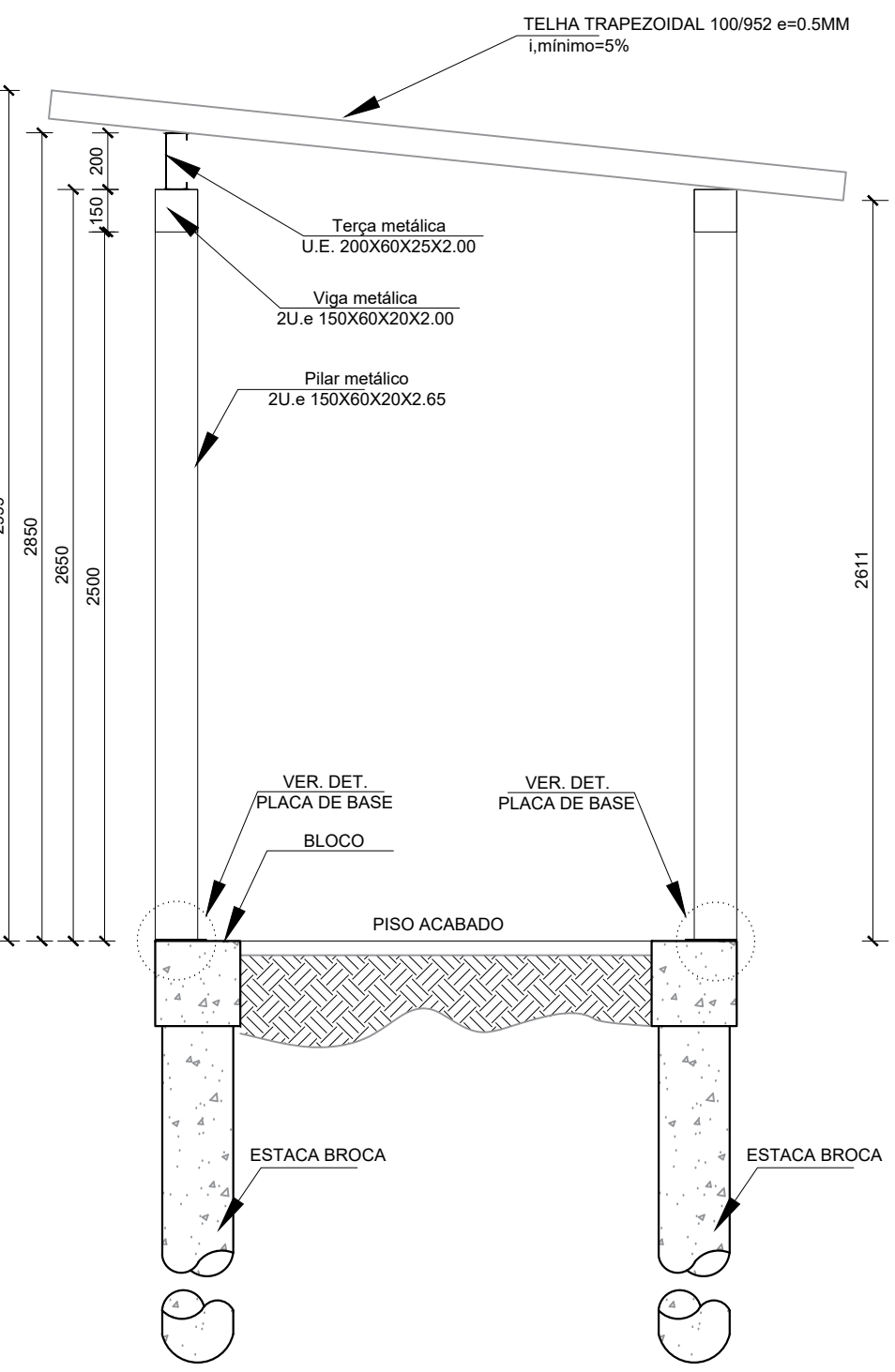
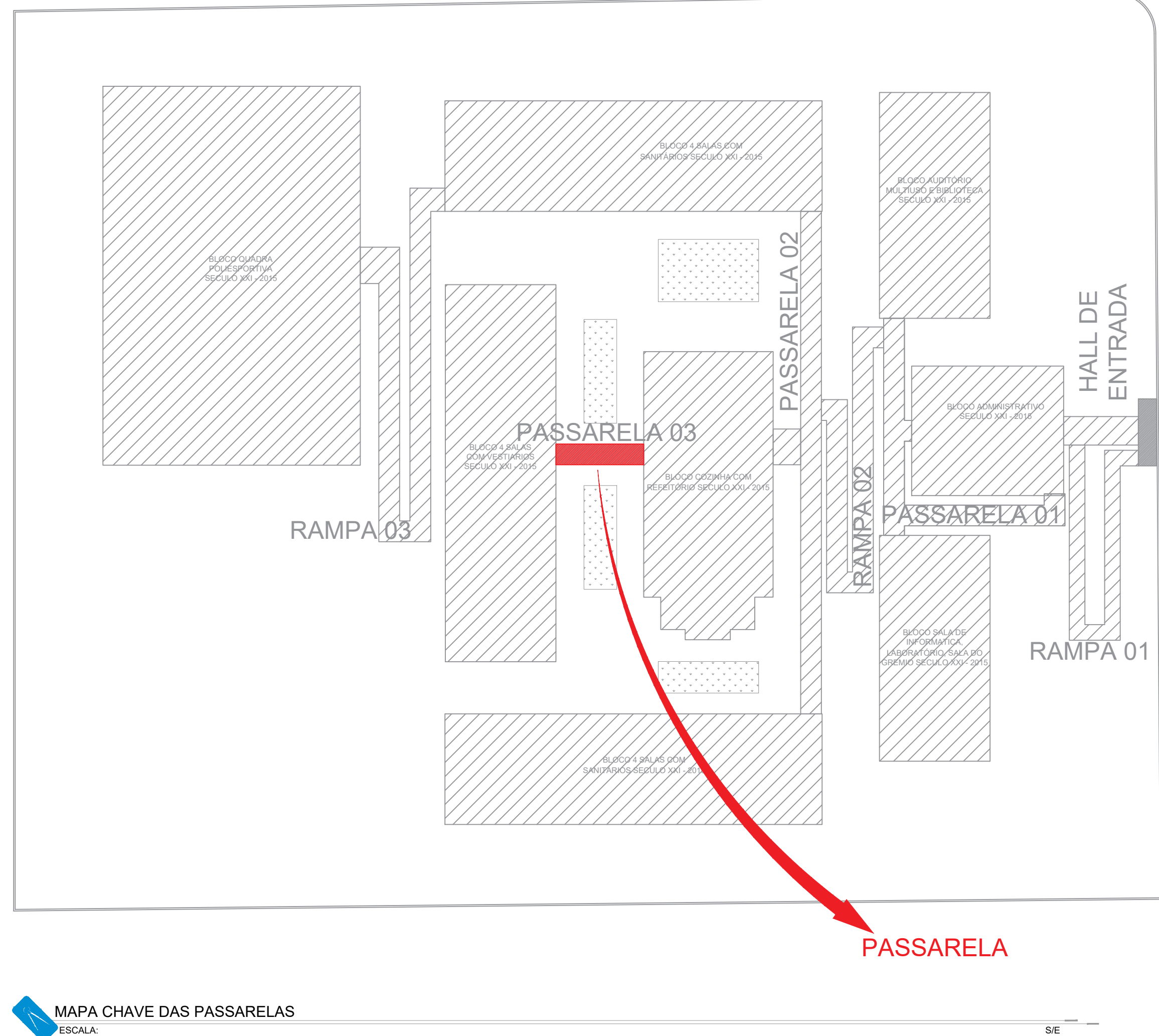


Tabela 1: Quantitativos para execução de estrutura metálica									
Material		Série	Perfil	Qtd	Comprimento		Perfis	Chumbador	P. Base
Tipo	Designação				Unid.	Perf (m)	Peso (kg)	Peso (kg)	Peso (kg)
Aço Laminado	A-36 250MPa	Placa de base	150x200x1/4"	6	-	-	-	-	8.97
Aço Laminado	CA-50 500 Mpa	Chumbadores	Vergalho Ø 12.5mm	1	12	12.00	-	11.56	-
Aço Dobrado	A-36 250MPa	Pilares	2xU.e. 150x60x20x2.65	3	6	18.00	219.78	-	-
		Vigas	2xU.e. 150x60x20x2.00	3	6	18.00	167.76	-	-
		Ternas	U.e 200X75X25x2.00	2	6	12.00	71.88	-	-
TOTAL						459.42	11.56	8.97	

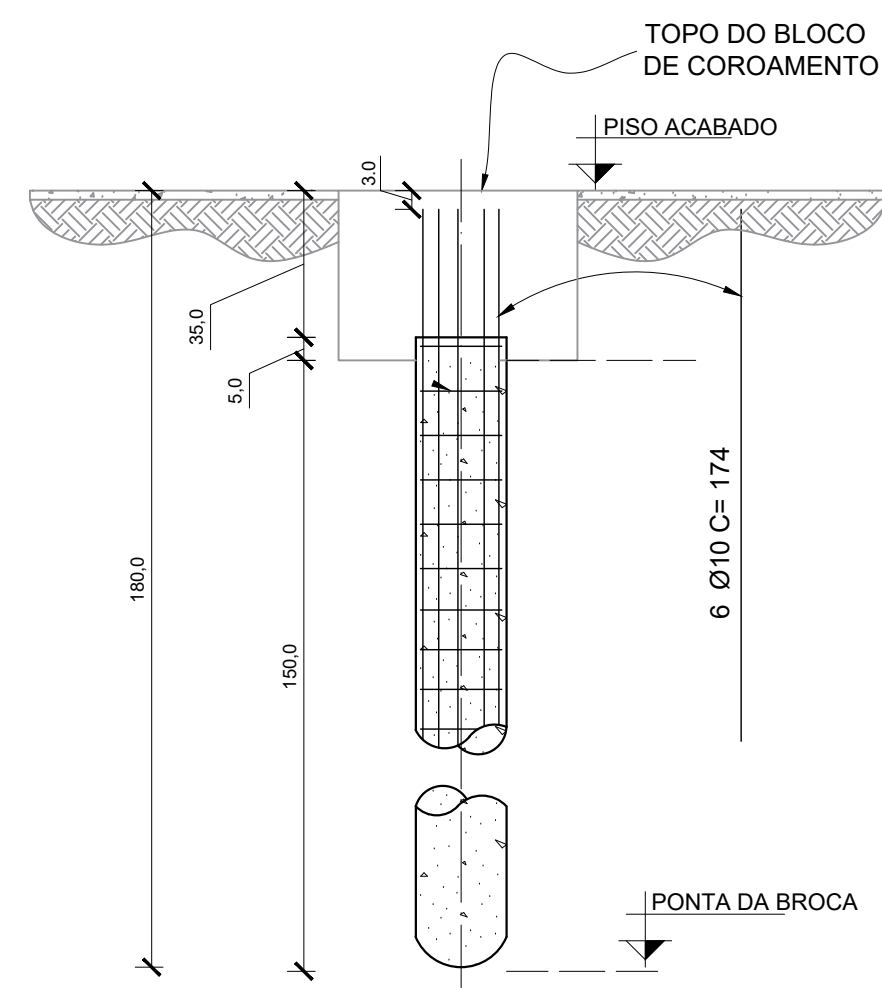
Tabela 2: Quantitativos das superfícies a pintar da estrutura metálica					
Material		Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Superfície (m²)
Tipo	Designação			Comprimento (m)	
Aço Laminado	A-36 250MPa	Placa de base	150x200x1/4"	0.03	0.21
Aço Dobrado	A-36 250MPa	Pilares	2xU.e. 150x60x20x2.65	0.62	14.70
		Vigas	2xU.e. 150x60x20x2.00	0.62	16.92
		Tergas	U.e 200x75x25x2.00	0.80	8.46
TOTAL				26.58	

Tabela 3: Quantitativos concreto armado (ESTACAS)						
Material	Etapa	Descrição	Comprimento (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Aço (kg)
Concreto	C25	Concreto fck=25Mpa	1.80	0.05	0.09	-
Aço	CA-50 500MPa	Ø10.0mm	10.44	-	-	6.44
Aço	CA-50 500MPa	Ø3.0mm	6.40	-	-	3.00
RESUMO TOTAL DO AÇO CA-50 10.0MM (KG)=			38.65			
RESUMO TOTAL DO AÇO CA-60 5.0MM (KG)=			5.99			
RESUMO TOTAL DE VOLUME DE CONCRETO C25 (M³)=			0.53			
COMPRIMENTO TOTAL DE ESTACAS (M)=			10.80			
Quantidade de pilares (un) =			6			

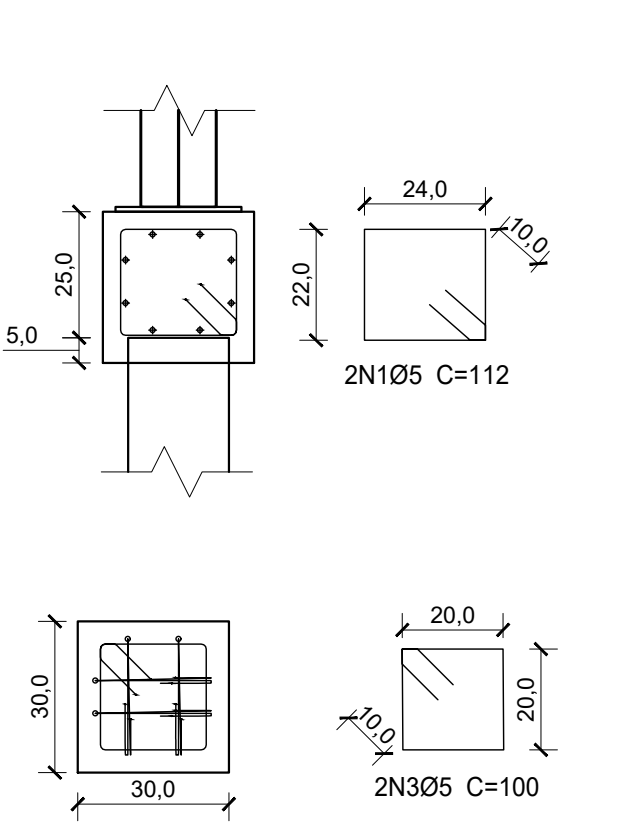
Tabela 4: Quantitativos concreto armado (BLOCOS)						
Material	Etapa	Descrição	Comprimento (m)	Volume (m³)	Aço (kg)	Massa (kg)
Concreto	C25	Concreto fck=25Mpa	1.80	0.05	0.09	-
Aço	CA-50 500MPa	Ø10.0mm	10.44	-	-	6.44
Aço	CA-50 500MPa	Ø3.0mm	6.40	-	-	3.00
RESUMO TOTAL DO AÇO CA-50 10.0MM (KG)=			38.65			
RESUMO TOTAL DE VOLUME DE CONCRETO C25 (M³)=			0.53			
RESUMO TOTAL DE ÁREA DE FORMA (M²)=			2.16			
Quantidade de pilares (un) =			6			



ELEVACÃO AA-ESTRUTURA

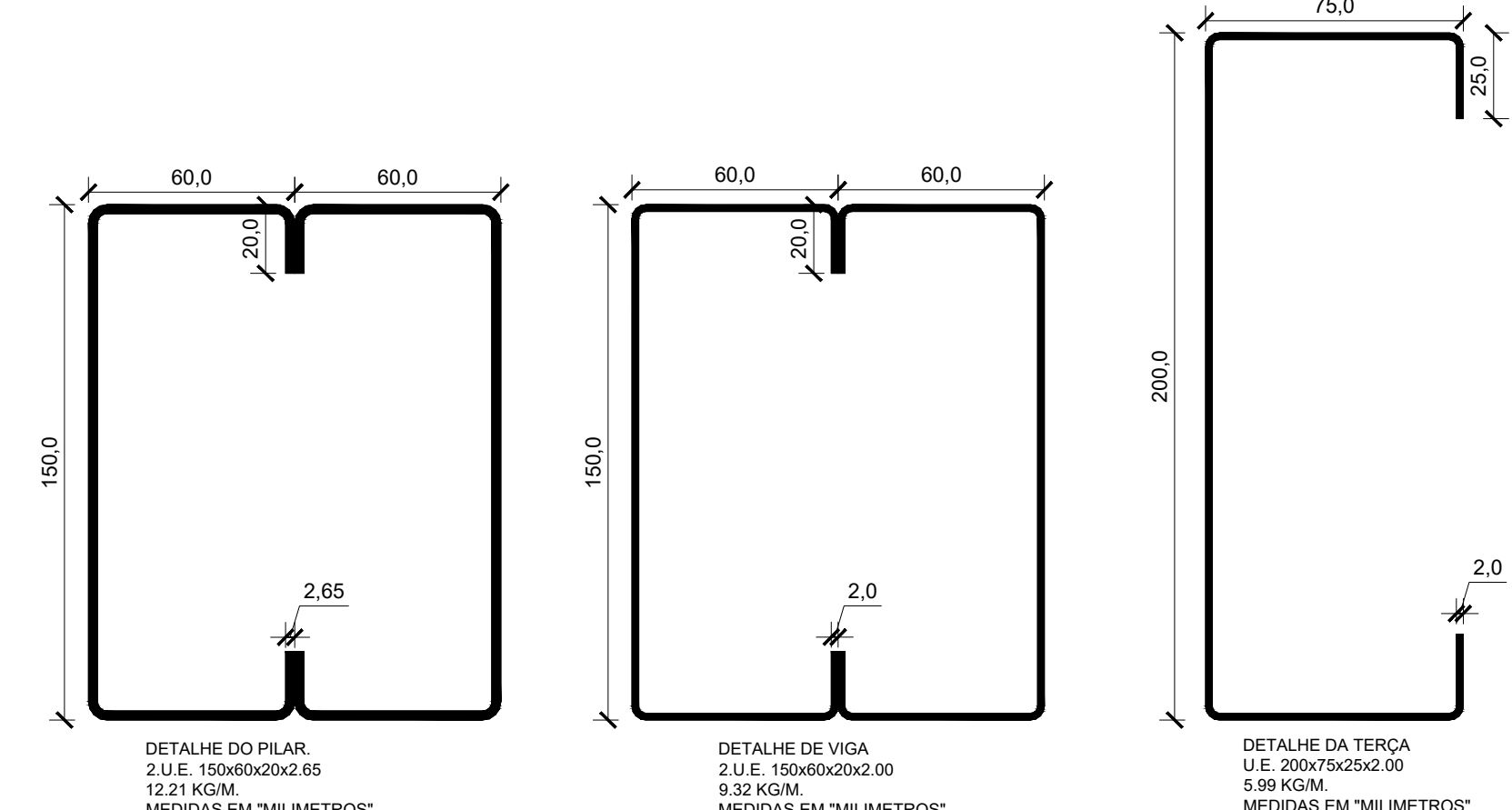


DETALHE DAS ESTACAS

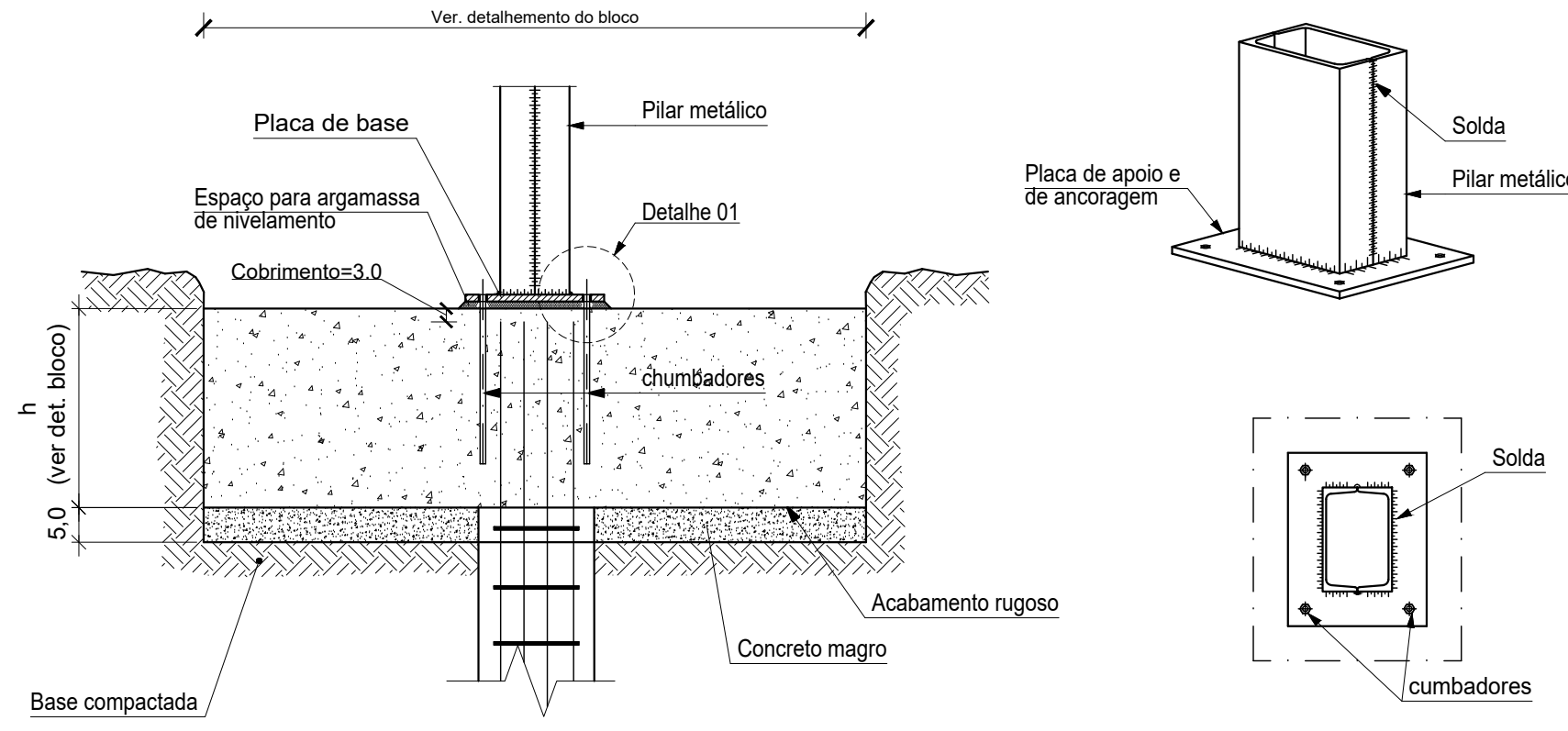


DETALHE BLOCOS DE COROAMENTO

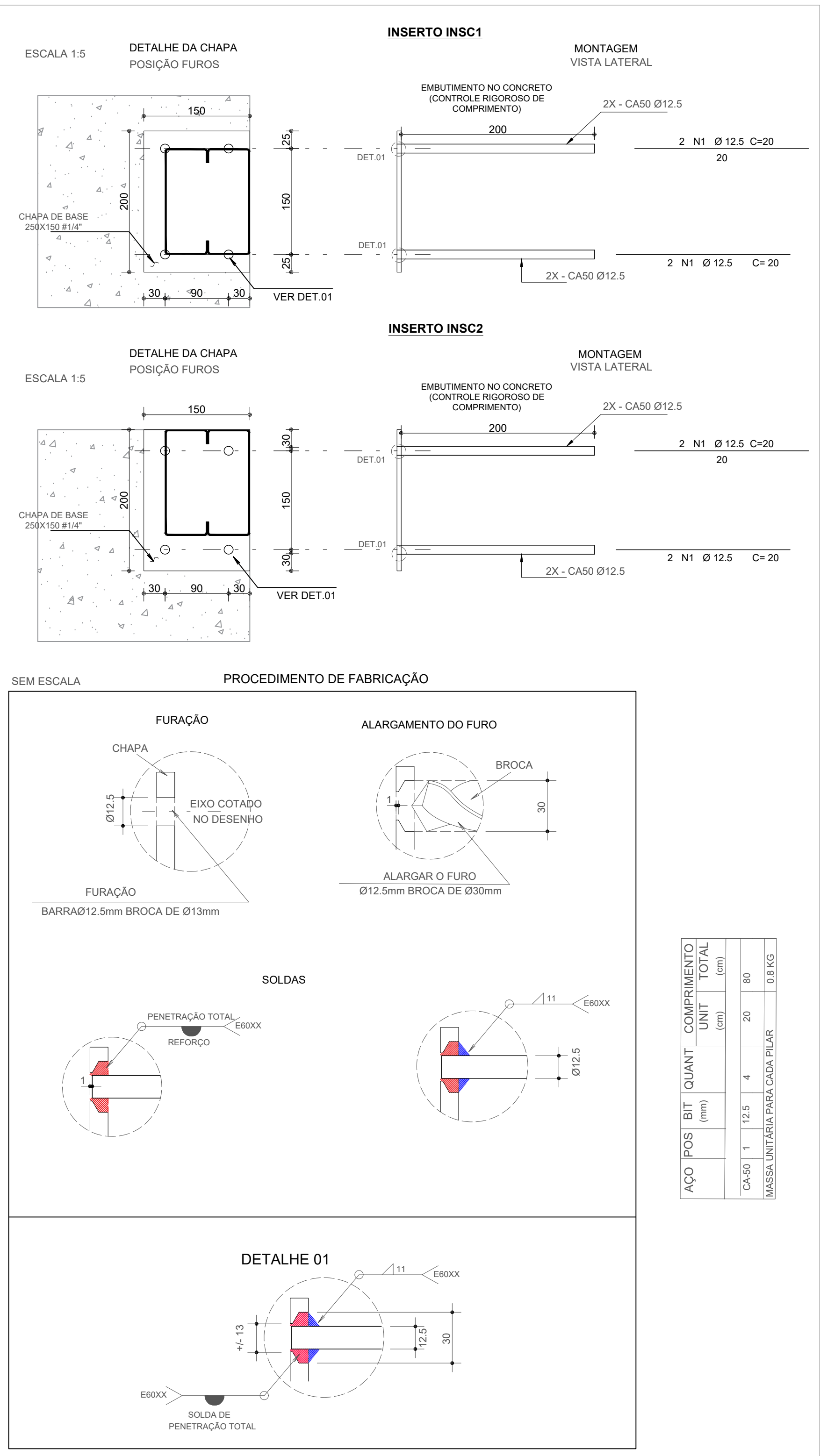
Elemento	Tipo	Pos.	Diam.	Q.	Comp. Total (cm)	Total (cm)
BLOCOS DE COROAMENTO	CA-50	1	Ø5.0	112	224	224
		2	Ø5.0	108	216	216
		3	Ø5.0	100	200	200



SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS DA ESTRUTURA



DETALHE TÍPICO DA ANCORAGEM NO BLOCO



PLACA DE BASE COM CHUMBADORES

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS DE EST. METÁLICA

- 1) MATERIAL, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 24 (NBR 6649), EXCETO BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO QUE PODEREM 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 DESTA PROPOSTA DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NA NORMA VIGENTE ABAIXO:

- NBR 880 - "PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO"
- NBR 14702 - "DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIJO"
- 5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - D015 (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;

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 (DMX) 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-40: fyk = 600 MPa
- 05 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (Es) : Es = 210 GPa
- 06 - FATOR AGUACIMENTO MÁXIMO DO CONCRETO (αsk) : αsk ≤ 0.00
- 07 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (AGREGADO GRANTITO) (Ecs aos 28 dias): C25: SECANTE (Ecs): 24.2 GPa
- 08 - COBERTURA DAS ARMADURAS (cm) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II: LAJES: 2.5 cm; PILARES: 3.0 cm; VIGAS: 3.0 cm
- 09 - DEVERÃO SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS, DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE MODO A GARANTIR OS COBERTURAS ESPECIFICADAS;
- 10 - DESCRIÇÃO DOS CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DETALHAMENTO EM NORMA E UTILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO;
- 11 - A APLICAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA, etc) SO 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 DESTA PROPOSTA DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NAS NORMAS VIGENTES ABAIXO RELACIONADAS:

- NBR 880: NBR 6118; NBR 6122; NBR 12655; NBR 15575; NBR 14931; NBR 7480; NBR 6120.



www.pasnet.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

C.E. PROF. JOAQUIM FRANCISCO SANTIAGO

CONSTRUÇÃO

ENDEREÇO					
RUA XAVANTES COM AV. BERNARDO SAYÃO, SETOR EVEREST, NIQUELÂNDIA - GO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VER. ARQ.	VER. ARQ.	VER. ARQ.	VER. ARQ.	VER. ARQ.	VER. ARQ.
AUTOR: FÁBIO EMMANUEL MATOS PERIOTTI (CAU-A1080690)					
RT DA OBRA:					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-30 PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62					

ESTRUTURA METÁLICA

- TIPO DE PROJETO: PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL E LOCAÇÃO - TABELAS DE QUANTITATIVOS

PASSARELA 03 -	DETALHE DAS BROCAS	DETALHE DOS BLOCOS	SEÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS
ASSUNTO:			

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RBT/ART:
JUNHO/2022	INDICADA	000	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

06/07

FOLHA: