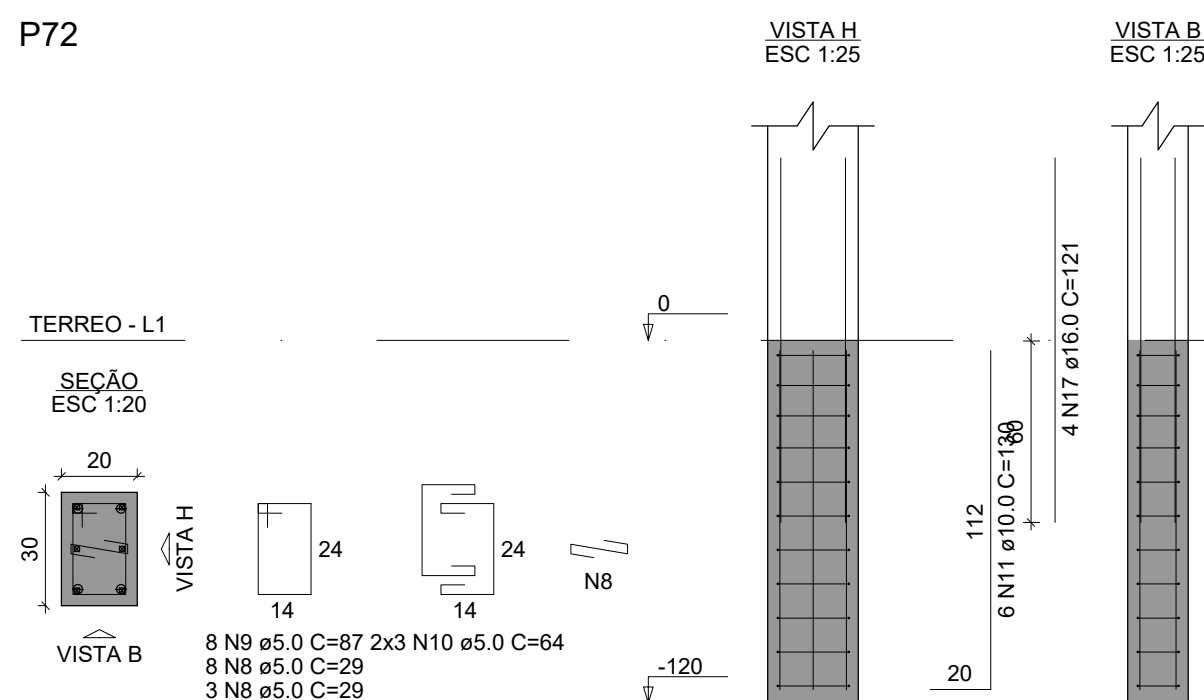
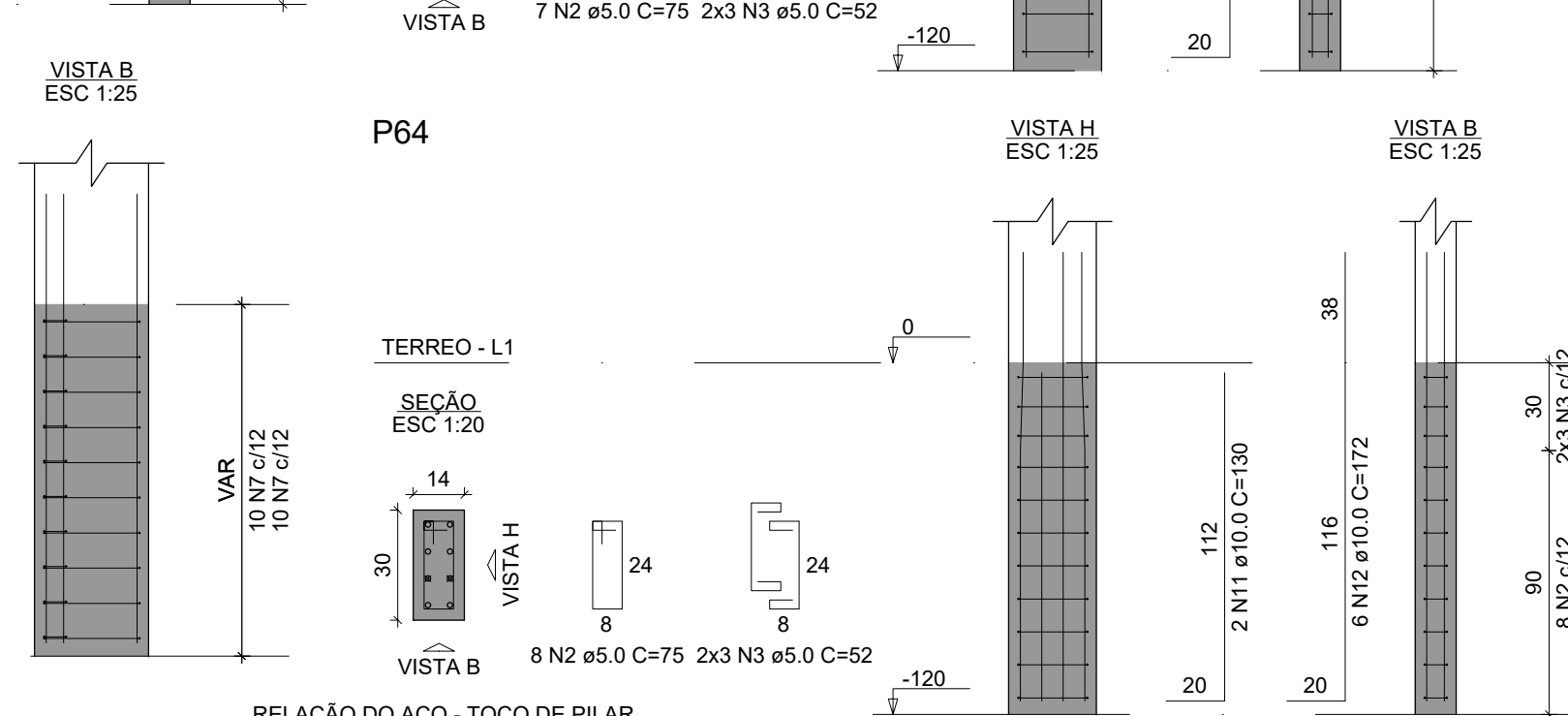
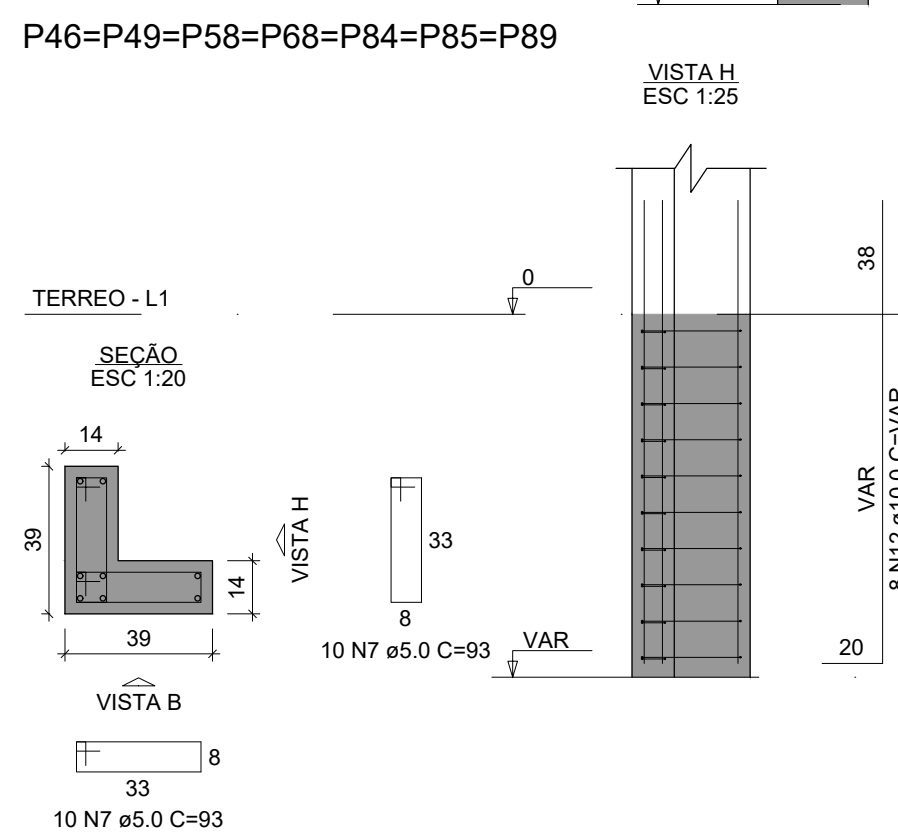
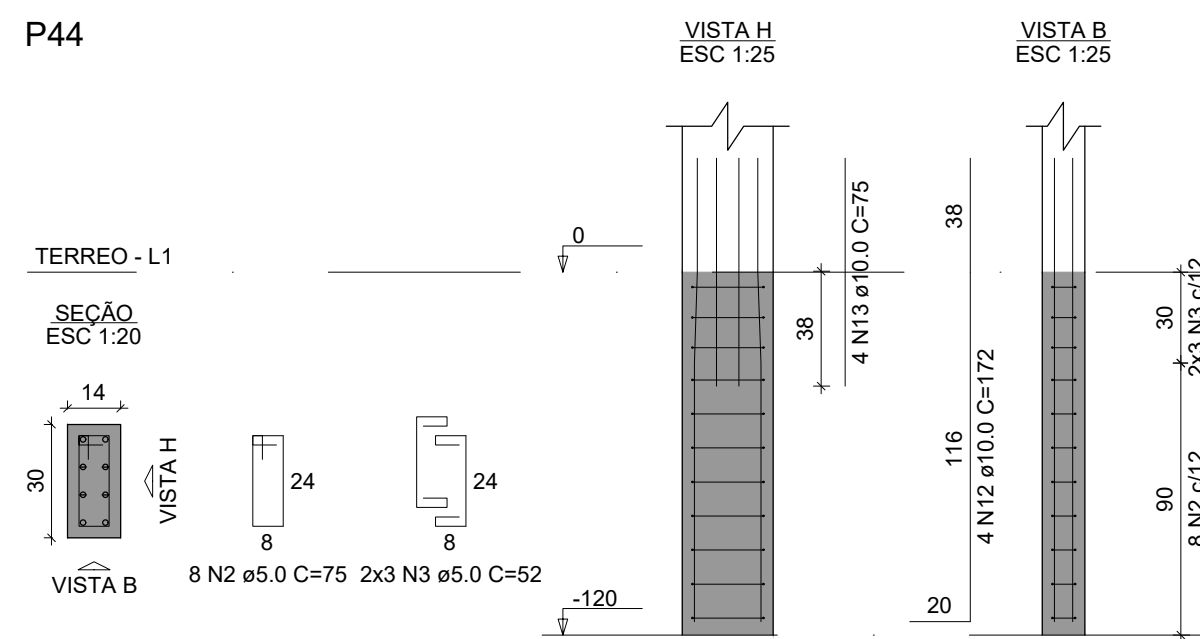
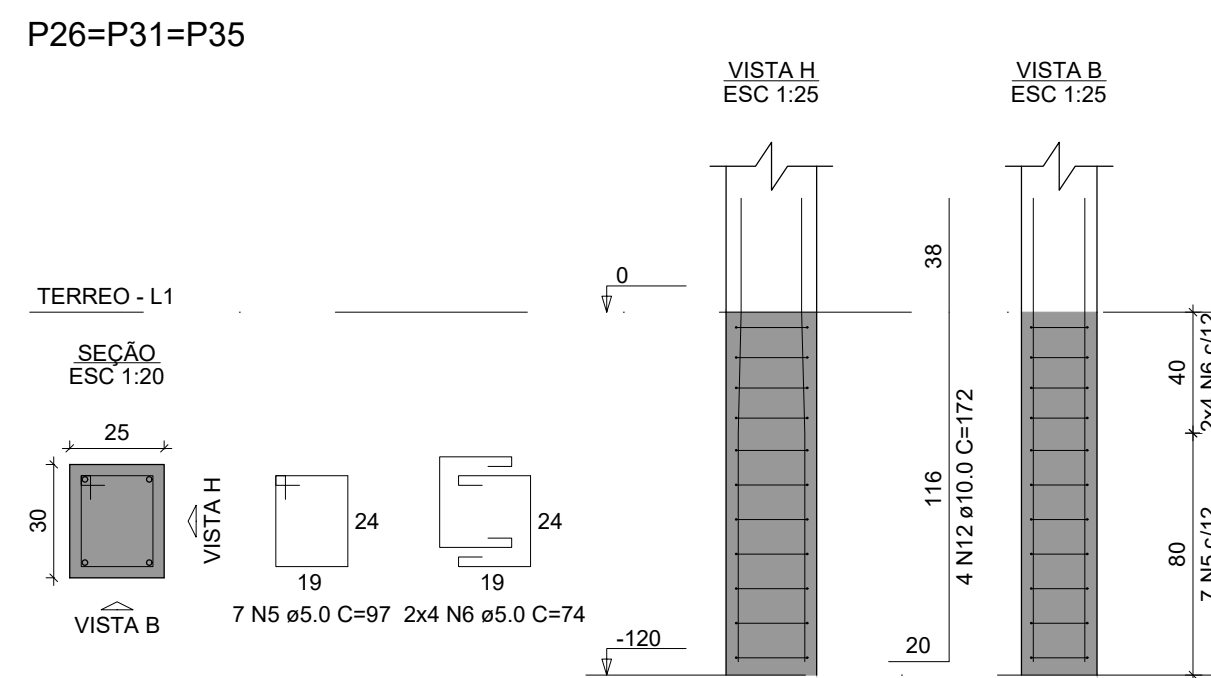
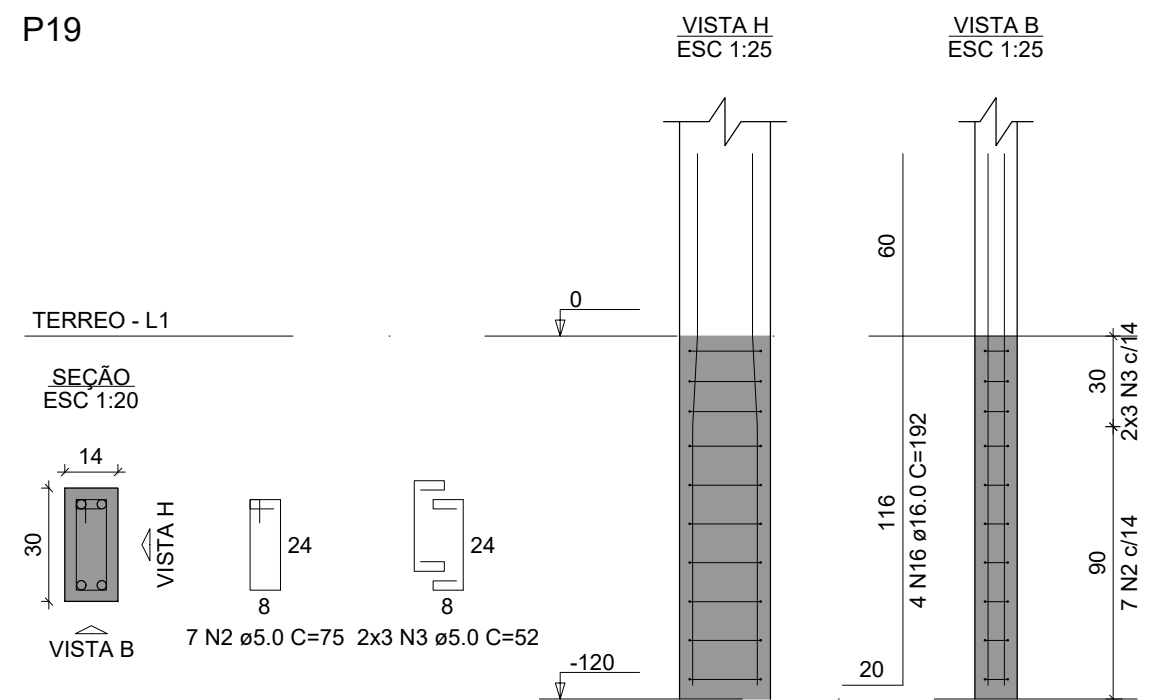
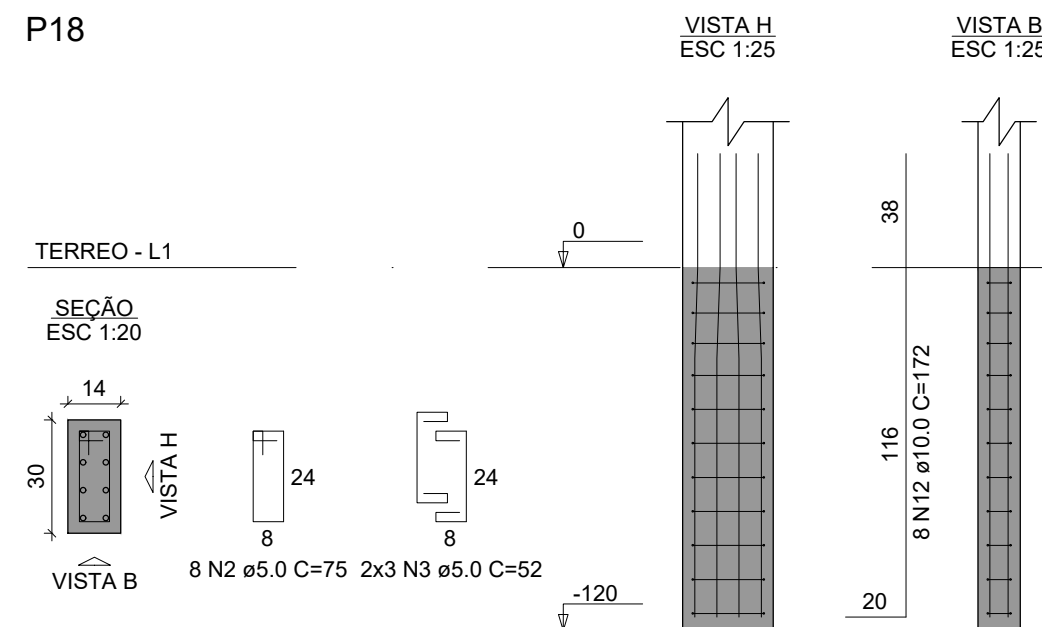
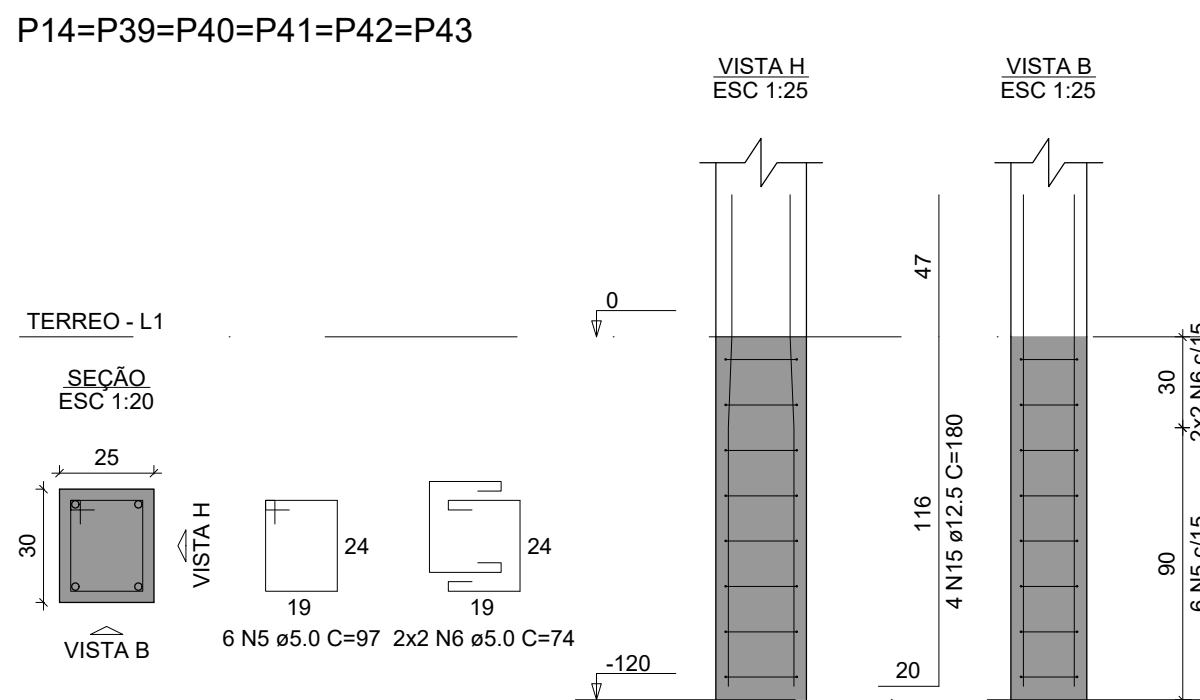
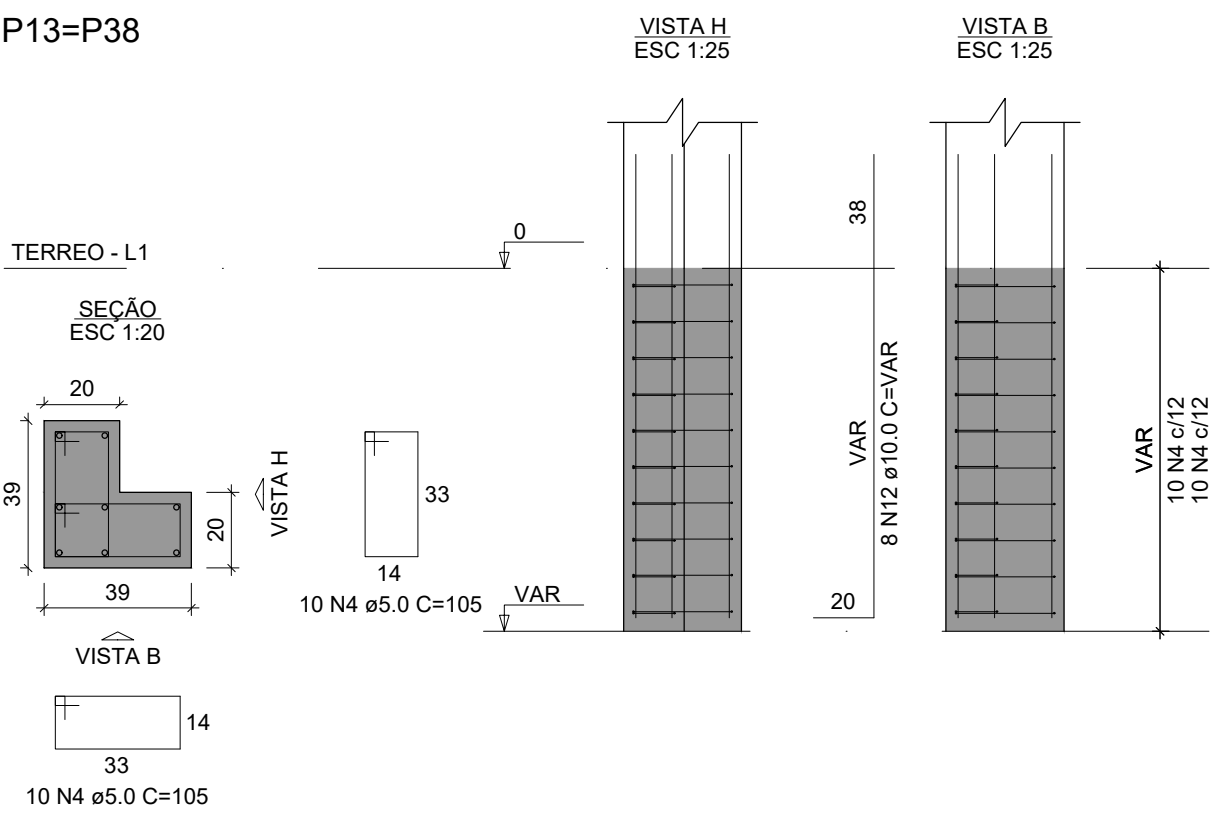
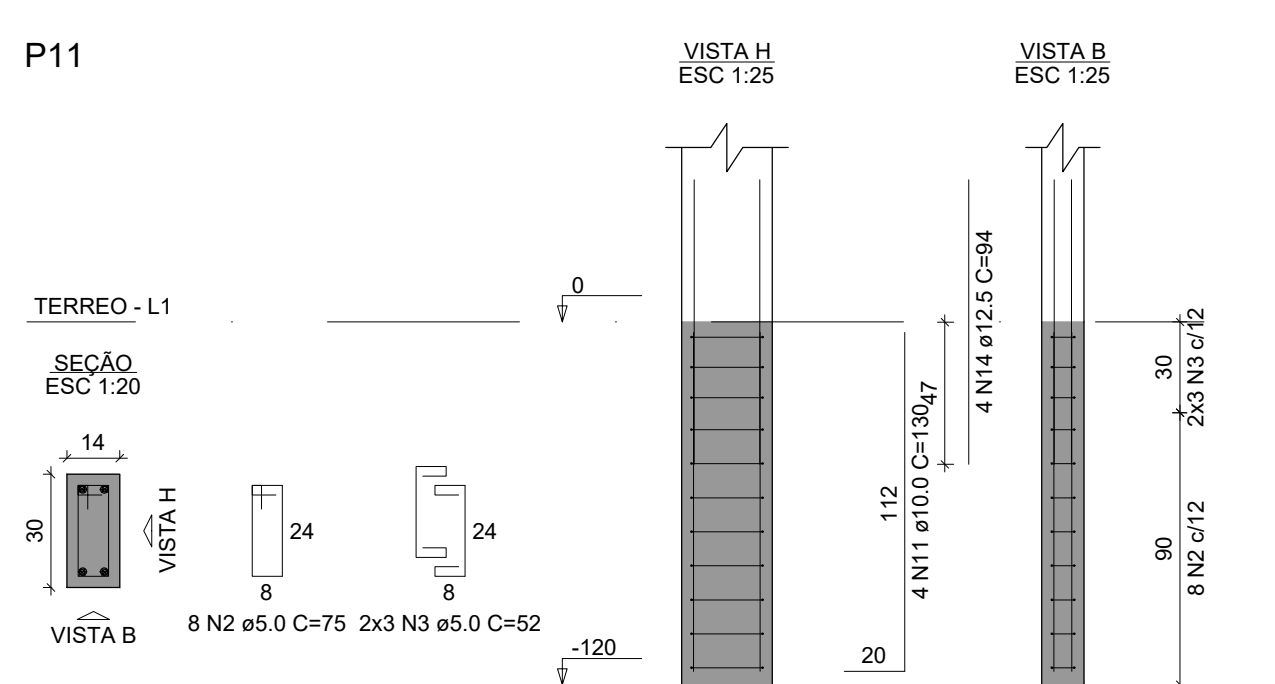
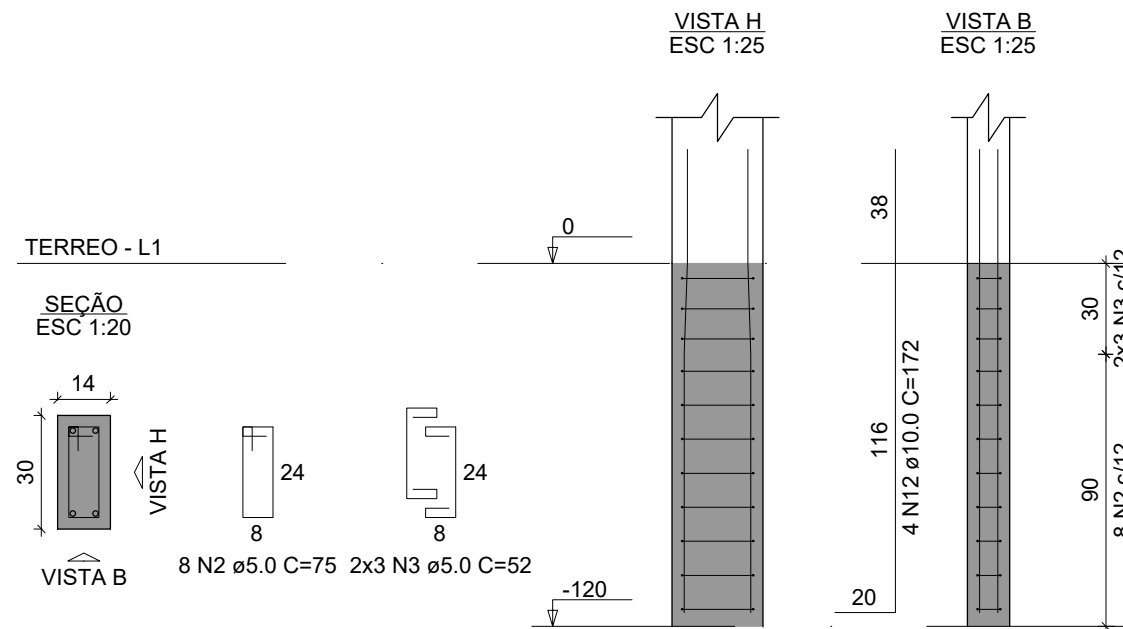


P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P12=P15=  
=P16=P17=P20=P21=P22=P23=P24=P25=  
=P27=P28=P29=P30=P32=P33=P34=P36=  
=P37=P45=P47=P48=P50=P51=P52=P53=  
=P54=P55=P56=P57=P59=P60=P61=P62=  
=P63=P65=P66=P67=P69=P70=P71=P73=  
=P74=P75=P76=P77=P78=P79=P80=P81=  
=P82=P83=P86=P87=P88



RELAÇÃO DO AÇO - TOCO DE PILAR

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	23	253
	2	5.0	558	75	41850
	3	5.0	420	52	21840
	4	5.0	40	105	4200
	5	5.0	57	97	5529
	6	5.0	48	74	3552
	7	5.0	140	93	13020
	8	5.0	11	29	319
	9	5.0	8	87	696
	10	5.0	6	64	384
CA50	11	10.0	26	130	3380
	12	10.0	354	172	60868
	13	10.0	4	75	300
	14	12.5	8	94	752
	15	12.5	28	180	5040
	16	16.0	4	192	768
	17	16.0	4	121	484

RESUMO DO AÇO - TOCO DE PILAR

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	645.7	398.1
	12.5	57.9	55.8
CA60	5.0	916.4	141.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		473.6	
CA60		141.3	

Volume de concreto (C-25) = 3.57 m³  
Área de forma = 68.31 m²

ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (NBR-6118: 2014)	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II - MODERADA (URBANA)
COBRIMENTOS	PILARES FUNDAÇÃO: 4.5 CM
	VIGAS FUNDAÇÃO: 3.0 CM
	LAJES: 2.5 CM
	SAPATAS: 4.5 CM
PROPRIEDADES DO CONCRETO	PILARES: C25 FCK = 25 MPA
	VIGAS: C25 FCK = 25 MPA
	LAJES: C25 FCK = 25 MPA
	FUNDAÇÃO: C25 FCK = 25 MPA
DIMENSÕES	ESTRUTURA: CENTÍMETROS (CM), QUANDO NÃO ESPECIFICADAS
	BITOLAS: MILÍMETROS (MM)
TIPO DE CIMENTO (NBR 11578)	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
FATOR ÁGUA/CEMENTO	0.5
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	362.65 KG/M³ (CÓD. 94965 - REF. SINAPI 02/2022)
SLUMP DO CONCRETO	8,00 CM
ESPECIFICAÇÕES DOS AGREGADOS	AREIA MÉDIA
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM)

#### NOTAS GERAIS: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

- 1 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014;
- 2 - A DOBRA DAS ARMADURAS DEVERÃO SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014;
- 3 - A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM AS MEDIDAS DO TERRENO E NÃO DEVE SER FEITA ACULUMANDO DIFERENÇAS;
- 4 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ INICIAR APÓS A COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES;
- 5 - AS FORMAS NÃO PODERÃO APRESENTAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS;
- 6 - A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE OS SETE PRIMEIROS DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVENDO SER RIGOROSAMENTE INSPECIONADA;
- 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO DE RESISTÊNCIA OU DIMENSÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA;
- 8 - O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO SEGUINDO COMO BASE SUA RESISTÊNCIA AOS 28 DIAS (Fck);
- 9 - CASO SEJA NECESSÁRIO EMENDA DE BARRA NÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9 DA NBR-6118/2014;
- 10 - EM TODOS OS VÃOS DE PORTAS, JANELAS E VITROS DEVERÃO SER EXECUTADAS VERGAS E CONTRAVERGAS;

#### Aprovação/Autentificações:

SERVIÇO PÚBLICO  
ESTADO DO MATO GROSSO



Cliente:

Prefeitura Municipal de  
**PARANAÍTA**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA  
Rua Alceu Rossi, s/n - Centro - 78590-000  
Telefone: (66) 3563-2700  
CNPJ: 03.239.043/0001-12

OSMAR ANTONIO MOREIRA  
PREFEITO MUNICIPAL

Autor do Projeto/Responsavel Tecnico:



Tv. do Parecis, 24 Sala B - Centro, Colider - MT, 78500-000  
CNPJ: 17.787.272/0001-86

ALEX OSCAR DE SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PR-141259/D

**Tipo de Obra:** Educacional e Cultura Fisica **Modalidade:** Infraestrutura Urbana

#### DADOS DA OBRA

**Objeto de contrato:** CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL DA ESCOLA ESTADUAL JOÃO PAULO I

**Endereço da obra:** RUA 302, LOTE LE46 E LOTE LPE 304, SETOR DE SERVIÇOS, CEP: 78590-000, PARANAÍTA-MT

**ART:** 00000000000000

**Portaria de Projeto Aprovado:** 00000000000000

**Convênio:** 00000000000000

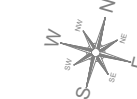
**Coordenada:** 09°39'57.29"S | 56°28'36.02"W

#### ASSUNTO DE PROJETO

**Conteúdo:**

DETALHES E ARMADURAS DE TOCO DE PILAR E TABELAS (BLOCO REFEITÓRIO).

**Quadro de Áreas/Legenda:**



**REV:** 02

**DATA:** Março de 2023.

**ESCALA:** INDICADA

**NOMECLATURA:**

**FOLHA:**

VER PROJETO ARQUITETONICO

**EST. CON.**

**15/41**