

SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

V2  
ESC 1:100

SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

V4  
ESC 1:100

SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

**NOTAS GERAIS: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

- 1 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014;
- 2 - A DOBRA DAS ARMADURAS DEVERÁ 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 ADJUDICANDO 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 RESPECIONADA;
- 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO DE RESISTÊNCIA OU DIMENSÕES DEVERÁ SER COMUNICADA 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;

RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS RESPALDO						
V1 V4	N	V2 V5	V3 V6			
	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	2047	77	157619	
	2	5.0	2	280	560	
	3	5.0	2	326	652	
	4	5.0	2	340	680	
	CA50	5	8.0	8	807	7256
		6	8.0	8	850	6800
		7	8.0	2	324	648
		8	8.0	2	324	648
	9	8.0	42	1200	50400	
	10	8.0	2	884	1768	
	11	8.0	2	1024	2048	
	CA50	12	8.0	2	994	1988
13		8.0	2	590	1180	
14		8.0	2	916	1832	
15		8.0	2	643	1286	
16		8.0	2	1048	2096	
17		8.0	2	609	1218	
18		8.0	2	525	1050	
19		8.0	2	525	1050	
20		8.0	4	163	652	
21		8.0	2	1120	2240	
22		8.0	2	1088	2176	
23		8.0	2	460	920	
RESUMO DO AÇO - VIGAS RESPALDO						
CAÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)			
CA50	8.0	1336.1	579.9			
CA60	5.0	1555.1	270.4			
PESO TOTAL (kg)				850.3		
CA50				579.9		
CA60				270.4		
Volume de concreto (C-25) = 13.55 m³						

RELAÇÃO DO AÇO - PILAR  
RESPALDO

110xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (m)	C. TOTAL (m)
CA60	1	5.0	2630	77	203415
CA50	2	5.0	660	54	35640
CA50	3	10.0	440	287	126080

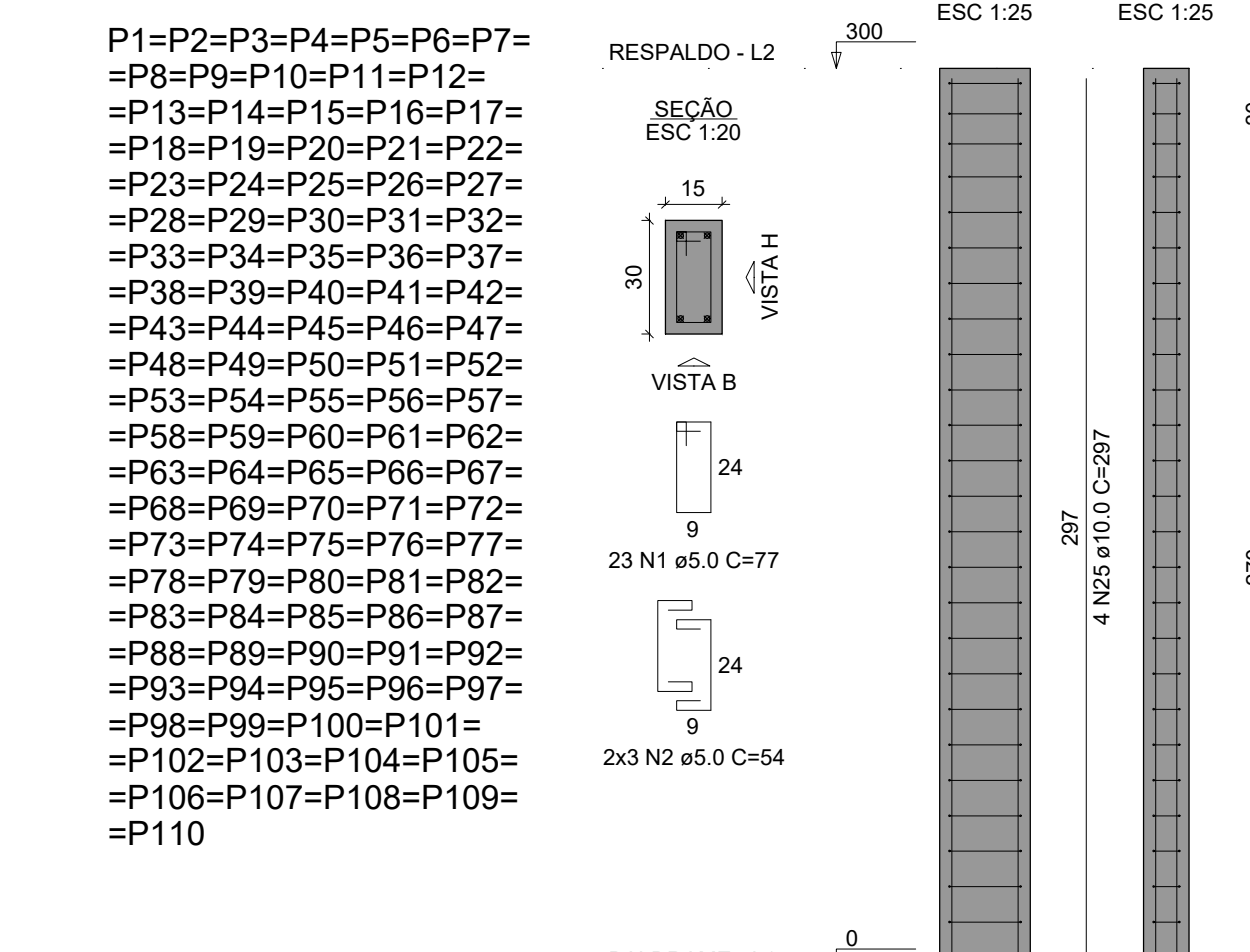
RESUMO DO AÇO - PILAR  
RESPALDO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1306.8	886.3
CA60	5.0	2304.5	390.7
PESO TOTAL (kg)			1277.0

CA50	886.3
CA60	390.7

Volume de concreto (C-25) = 14.85 m³

Área de forma = 297.00 m²



ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (NBR-6118: 2014)	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II - MODERADA (URBANA)
COBRIMENTOS	PILARES: 3.0 CM VIGAS: 3.0 CM LAJES: 2.5 CM SAPATAS: 4.5 CM
PROPRIEDADES DO CONCRETO	PILARES: C25 FOK = 25 MPa VIGAS: C25 FOK = 25 MPa LAJES: C25 FOK = 25 MPa FUNDAÇÃO: C25 FOK = 25 MPa
DIMENSÕES	ESTRUTURA: CENTÍMETROS (CM), QUANDO NÃO ESPECIFICADAS BITOLAS: MILÍMETROS (MM)
TIPO DE CIMENTO (NBR 11578)	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32
FATOR AGUA/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)

ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (NBR-6118: 2014)	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II - MODERADA (URBANA)
COBRIMENTOS	PILARES: 3.0 CM VIGAS: 3.0 CM LAJES: 2.5 CM SAPATAS: 4.5 CM
PROPRIEDADES DO CONCRETO	PILARES: C25 FOK = 25 MPa VIGAS: C25 FOK = 25 MPa LAJES: C25 FOK = 25 MPa FUNDAÇÃO: C25 FOK = 25 MPa
DIMENSÕES	ESTRUTURA: CENTÍMETROS (CM), QUANDO NÃO ESPECIFICADAS BITOLAS: MILÍMETROS (MM)
TIPO DE CIMENTO (NBR 11578)	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32
FATOR AGUA/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)

**Aprovação/Autentificações:**

**Prefeitura Municipal de PARANAITÁ**  
Rua Alceu Rossi, s/n - centro - 78590-000  
Telefone: (66) 3363-2700  
CNPJ: 03.239.043/0001-12

**OSMAR ANTONIO MOREIRA**  
PREFEITO MUNICIPAL

**Cliente:**

**Autore do Projeto/Responsavel Técnico:**

**AGIL**  
PROJETOS E CONSTRUÇÕES CIVIS

**ALEX OSCAR DE SOUSA**  
ENGENHEIRO CIVIL CREAPR-141258/D

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

**Cultura Física**

**DADOS DA OBRA**

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

**Endereço da obra:** RUA 302, LOTE LE48 E LOTE LPE 304, SETOR DE SERVIÇOS, CEP: 78590-000, PARANAITÁ-MT

**ART:** 0000000000000000

**Portaria de Projeto Aprovado:** 0000000000000000

**Convênio:** 0000000000000000

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

**Assunto de Projeto**

**Conteúdo:** DETALHES E ARMADURAS DAS VIGAS BALDRAMES, VIGAS DE RESPALDO E PILARES RESPALDO (BLOCO DO MURRO).

**VER PROJETO ARQUITETONICO**

**Quadro de Áreas/Legenda:**

<b>REV:</b> 02
<b>DATA:</b> Março de 2023.
<b>ESCALA:</b> INDICADA
<b>NOMCLATURA:</b>
<b>FOLHA:</b>
<b>EST. CON.</b>
<b>34/41</b>

086: NÃO É PERMITIDA A REPRODUÇÃO OU MODIFICAÇÃO DESTA OBRA SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. LEI DE REGULAÇÃO DO DIREITO AUTORSAL N. 9.693/98