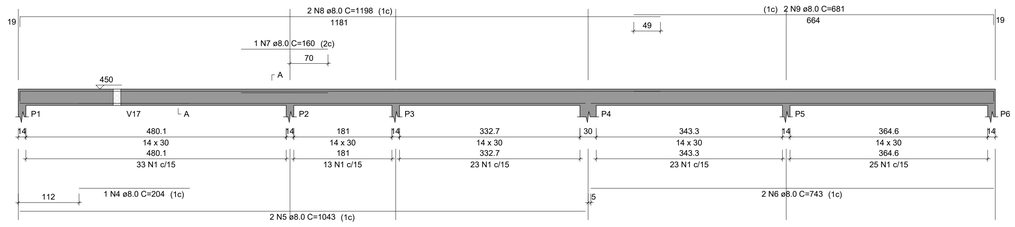
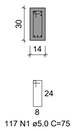
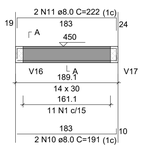
V1
ESC 1:50



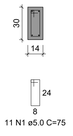
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



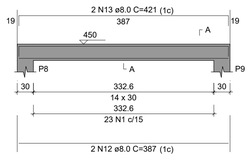
V2
ESC 1:50



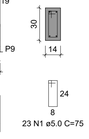
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



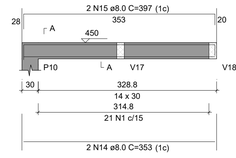
V3
ESC 1:50



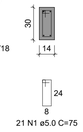
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



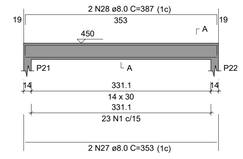
V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

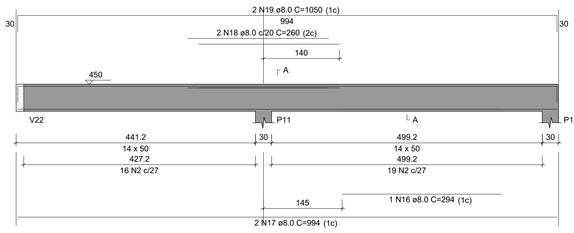


V8
ESC 1:50

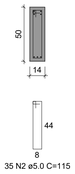


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

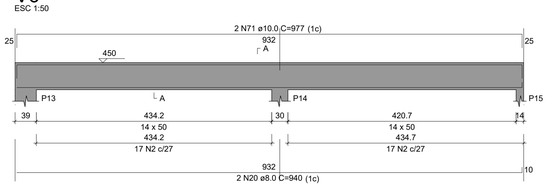
V5
ESC 1:50



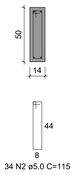
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



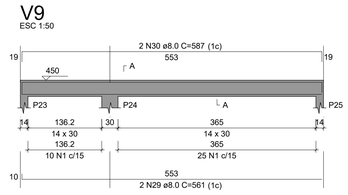
V6
ESC 1:50



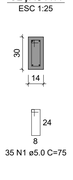
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



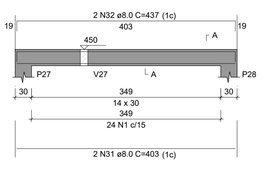
V9
ESC 1:50



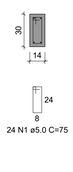
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V10
ESC 1:50

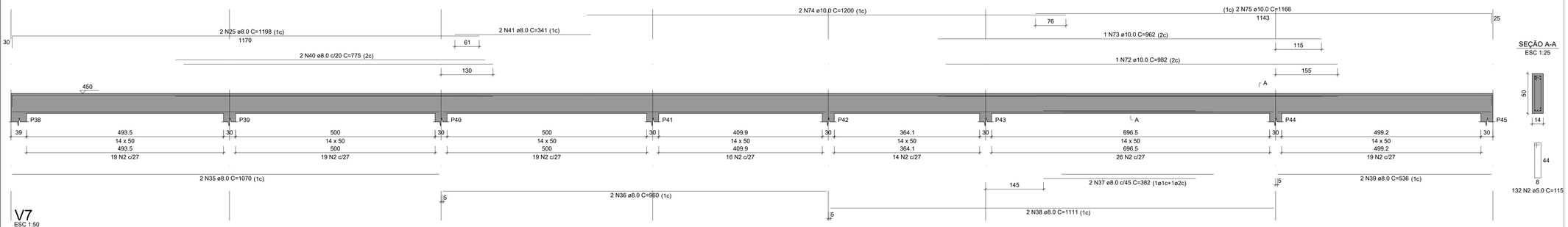


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



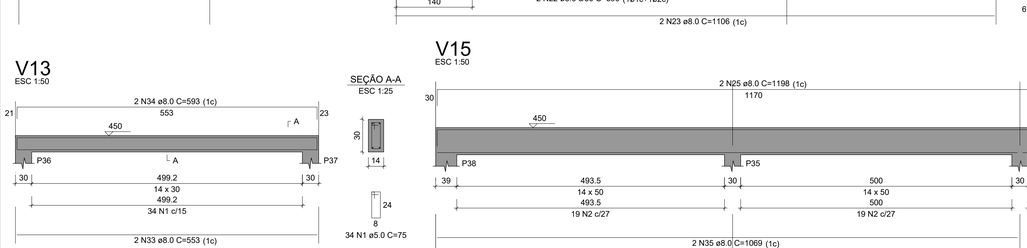
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	722	75	54150
	2	5.0	435	115	50025
CA50	3	6.3	6	307	1842
	4	8.0	1	204	204
	5	8.0	2	1043	2086
	6	8.0	2	743	1486
	7	8.0	1	160	160
	8	8.0	2	1198	2396
	9	8.0	2	681	1362
	10	8.0	2	191	382
	11	8.0	2	222	444
	12	8.0	2	387	774
	13	8.0	2	421	842
	14	8.0	4	353	1412
	15	8.0	2	397	794
	16	8.0	1	294	294
	17	8.0	2	994	1988
	18	8.0	2	260	520
	19	8.0	2	1050	2100
	20	8.0	2	940	1880
	21	8.0	2	696	1392
	22	8.0	2	390	780
	23	8.0	2	1106	2212
	24	8.0	4	1025	4100
	25	8.0	8	1198	9584
	26	8.0	2	715	1430
	27	8.0	4	353	1412
	28	8.0	4	387	1548
	29	8.0	4	561	2244
	30	8.0	4	587	2348
	31	8.0	4	403	1612
	32	8.0	4	437	1748
	33	8.0	2	553	1106
	34	8.0	2	593	1186
	35	8.0	4	1070	4280
	36	8.0	2	960	1920
	37	8.0	2	382	764
	38	8.0	2	1111	2222
	39	8.0	2	536	1072
	40	8.0	2	775	1550
	41	8.0	2	341	682
	42	8.0	2	1086	2172
	43	8.0	2	1085	2170
	44	8.0	2	863	1726
	45	8.0	2	897	1794
	46	8.0	2	372	744
	47	8.0	2	406	812
	48	8.0	2	648	1296
	49	8.0	2	682	1364
	50	8.0	4	547	2188
	51	8.0	2	585	1170
	52	8.0	2	589	1178
	53	8.0	2	547	1094
	54	8.0	2	581	1162
	55	8.0	2	315	630
	56	8.0	2	247	494
	57	8.0	1	247	247
	58	8.0	1	117	117
	59	8.0	2	584	1168
	60	8.0	2	870	1740
	61	8.0	2	904	1808
	62	8.0	2	463	926
	63	8.0	2	497	994
	64	8.0	2	387	774
	65	8.0	2	228	456
	66	8.0	2	262	524
	67	8.0	2	861	1722
	68	8.0	2	900	1800
	69	8.0	2	454	908
	70	8.0	2	1154	2308
	71	10.0	2	977	1954
	72	10.0	1	982	982
	73	10.0	1	962	962
	74	10.0	2	1200	2400
	75	10.0	2	1166	2332

V14
ESC 1:50

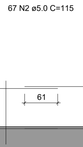


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

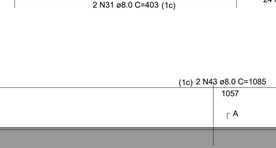
V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RESUMO DO AÇO - VIGAS DE RESPALDO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	18.4	4.5
	8.0	998	393.8
	10.0	86.3	53.2
CA60	5.0	1041.8	160.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	451.5
CA60	160.6

Volume de concreto (C-25) = 13.43 m³
Área de forma = 225.34 m²

RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS DE RESPALDO

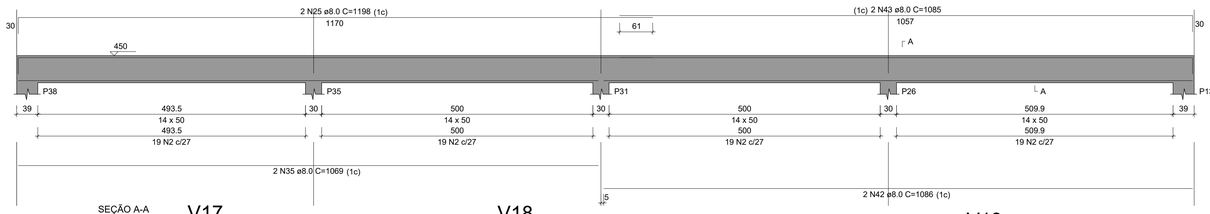
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28		

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 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/CIMENTO	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 MEDIA
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM)

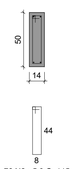
V13
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

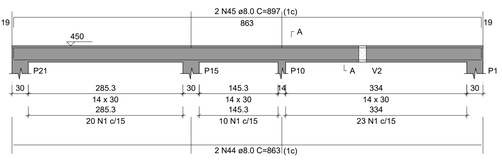
V15
ESC 1:50



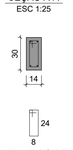
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



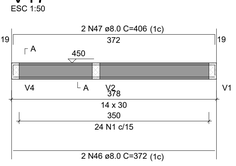
V16
ESC 1:50



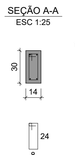
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



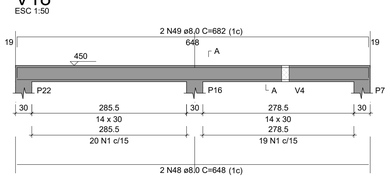
V17
ESC 1:50



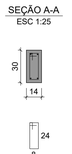
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



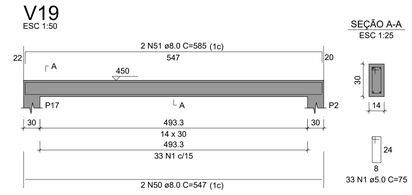
V18
ESC 1:50



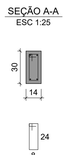
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



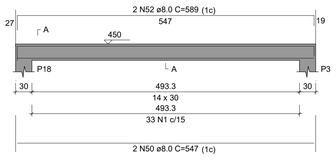
V19
ESC 1:50



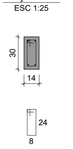
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



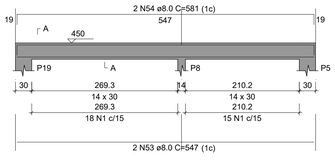
V20
ESC 1:50



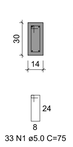
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



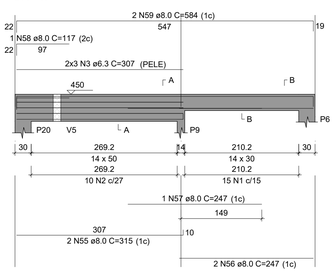
V21
ESC 1:50



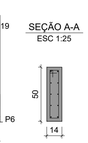
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



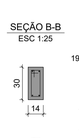
V22
ESC 1:50



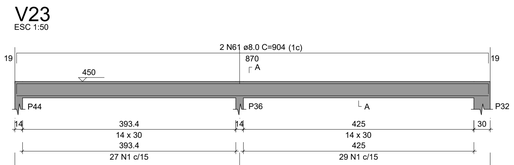
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



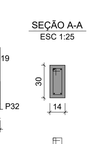
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



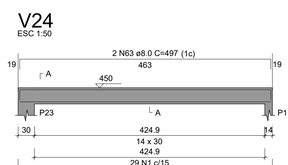
V23
ESC 1:50



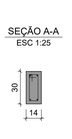
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



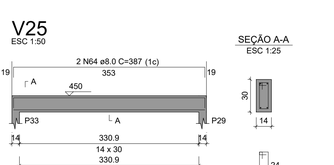
V24
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

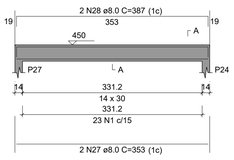


V25
ESC 1:50

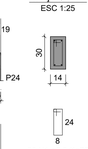


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

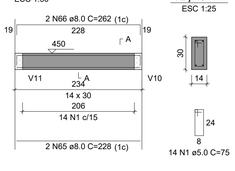
V26
ESC 1:50



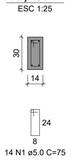
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



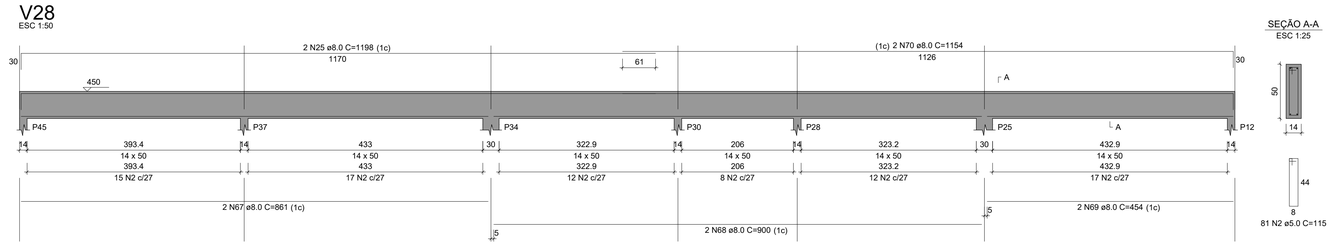
V27
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V28
ESC 1:50



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 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 VITRÔS DEVERÃO SER EXECUTADAS VERGAS E CONTRAVERGAS;

Aprovação/Autentificações:

SERVIÇO PUBLICO
ESTADO DO MATO GROSSO

Cliente:

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

OSMAR ANTONIO MOREIRA:34548017968
Assinado de forma digital por OSMAR ANTONIO MOREIRA:34548017968
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=29198091000165, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=OSMAR ANTONIO MOREIRA:34548017968
Dados: 2023.06.26 13:20:34 -04'00'
OSMAR ANTONIO MOREIRA
PREFEITO MUNICIPAL

Autor do Projeto/Responsavel Tecnico:

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

ALEX OSCAR DE SOUSA:90384865100
Assinado digitalmente por ALEX OSCAR DE SOUSA:90384865100
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=22428026000178, OU=Certificado PF A3, CN=ALEX OSCAR DE SOUSA:90384865100
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.03.22 14:50:41 -04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1
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: 0000000000000
Portaria de Projeto Aprovado: 0000000000000
Convênio: 0000000000000
Coordenada: 09°39'57.29"S | 56°28'36.02"O

ASSUNTO DE PROJETO

Conteudo:
DETALHES E ARMADURAS VIGAS DE RESPALDO E TABELAS (BLOCO REFEITÓRIO).

Quadro de Áreas/Legenda:
VER PROJETO ARQUITETONICO

REV: 02
DATA: Março de 2023.
ESCALA: INDICADA
NOMECLATURA: EST. CON.
FOLHA: 22/41

OBS: NÃO É PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR, LEI DE REGULAMENTO DIREITO AUTORAL N.º 6988/73