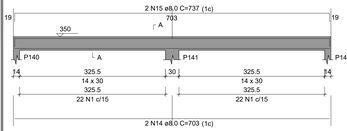
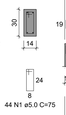
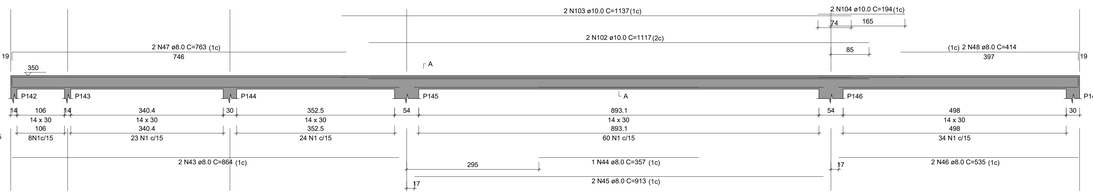
V33
ESC 1:50



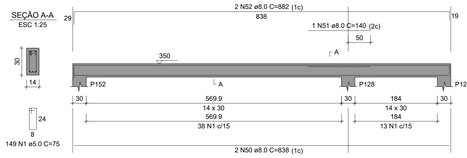
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V34
ESC 1:50

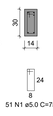


V36
ESC 1:50

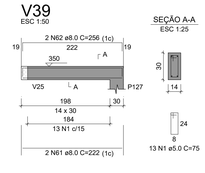


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

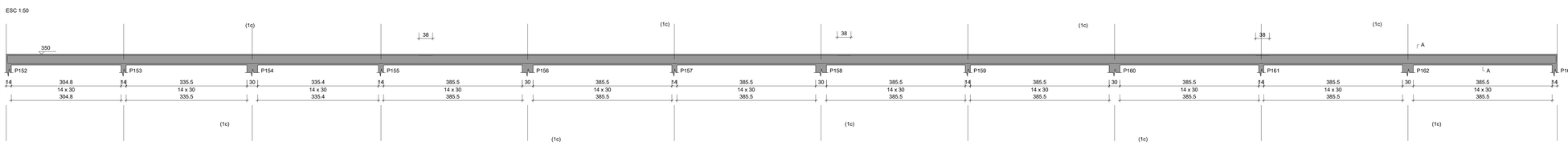


V39
ESC 1:50



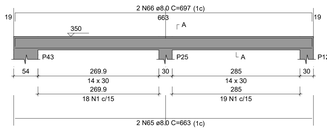
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESC 1:50



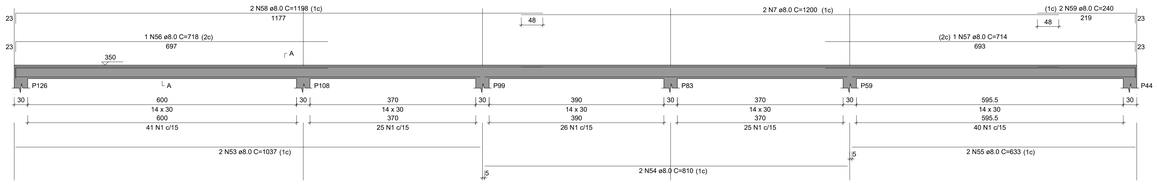
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V57
ESC 1:50

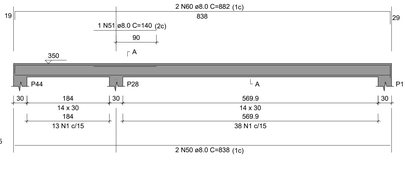


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

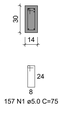
V37
ESC 1:50



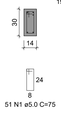
V38
ESC 1:50



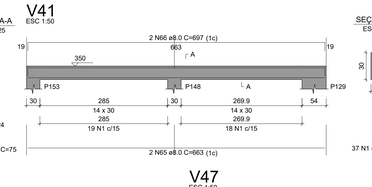
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



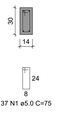
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V41
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

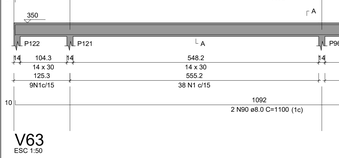


RESUMO DO AÇO - VIGAS DE RESPALDO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	2875.2	1134.5
	10.0	66.5	41
CA60	5.0	3282	505.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1175.5		
CA60	505.9		

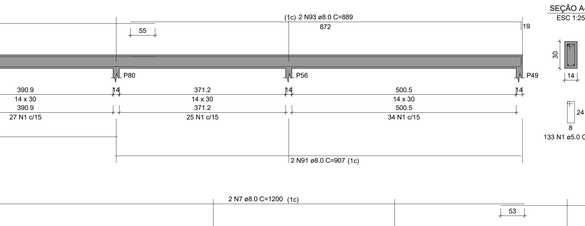
Volume de concreto (C-25) = 27.09 m³
Área de forma = 477.28 m²

V42
ESC 1:50

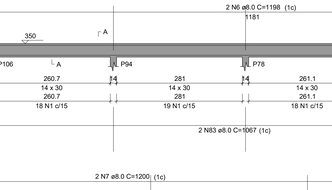


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V43
ESC 1:50

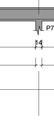


V44
ESC 1:50

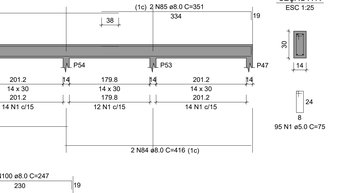


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

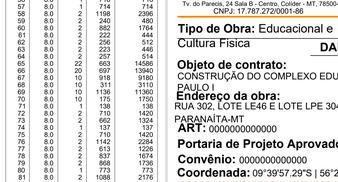


V45
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V47
ESC 1:50



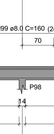
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS DE RESPALDO

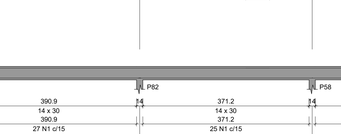
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33
V34	V35	V36
V37	V38	V39
V40	V41	V42
V43	V44	V45
V46	V47	V48
V49	V50	V51
V52	V53	V54
V55	V56	V57
V58	V59	V60
V61	V62	V63

V46
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

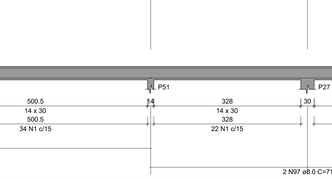


V48
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

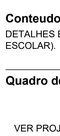
V49
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V50
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V51
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V52
ESC 1:50

V53
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V54
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V40
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V55
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V56
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V61
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V60
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4376	75	328200
CA50	2	8.0	4	1041	4164
	3	8.0	12	821	9852
	4	8.0	2	1025	2050
	5	8.0	2	542	1084
	6	8.0	18	1198	21564
	7	8.0	30	1200	36000
	8	8.0	2	445	890
	9	8.0	2	938	1876
	10	8.0	2	557	1114
	11	8.0	2	400	800
	12	8.0	4	922	3688
	13	8.0	2	467	934
	14	8.0	16	703	11248
	15	8.0	16	737	11792
	16	8.0	4	208	832
	17	8.0	4	242	968
	18	8.0	2	1187	2374
	19	8.0	2	308	616
	20	8.0	2	379	758
	21	8.0	2	274	548
	22	8.0	2	308	616
	23	8.0	8	358	2864
	24	8.0	8	392	3136
	25	8.0	8	625	5000
	26	8.0	8	659	5272
	27	8.0	8	822	6576
	28	8.0	6	861	5166
	29	8.0	6	900	5400
	30	8.0	6	795	4770
	31	8.0	6	467	2802
	32	8.0	6	469	2814
	33	8.0	2	623	1246
	34	8.0	2	657	1314
	35	8.0	2	368	736
	36	8.0	2	402	804
	37	8.0	1	155	155
	38	8.0	2	967	1934
	39	8.0	2	136	272
	40	8.0	2	167	334
	41	8.0	6	128	768
	42	8.0	6	162	972
	43	8.0	2	864	1728
	44	8.0	1	357	357
	45	8.0	2	913	1826
	46	8.0	2	535	1070
	47	8.0	2	763	1526
	48	8.0	2	414	828
	49	8.0	2	852	1704
	50	8.0	4	838	3352
	51	8.0	2	140	280
	52	8.0	2	882	1764
	53	8.0	2	1037	2074
	54	8.0	2	810	1620
	55	8.0	2	633	1266
	56	8.0	1	718	718
	57	8.0	1	714	714
	58	8.0	2	1198	2396
	59	8.0	2	240	480
	60	8.0	2	882	1764
	61	8.0	2	222	444
	62	8.0	2	256	512
	63	8.0	2	223	446
	64	8.0	2	257	514
	65	8.0	22	663	14586
	66	8.0	20	697	13940
	67	8.0	10	918	9180
	68	8.0	10	311	3110
	69	8.0	10	1136	11360
	70	8.0	10	175	1750
	71	8.0	1	138	138
	72	8.0	2	710	1420
	73	8.0	2	662	1324
	74	8.0	1	137	137
	75	8.0	2	710	1420
	76	8.0	2	1142	2284
	77	8.0	2	613	1226
	78	8.0	2	837	1674
	79	8.0	2	868	1736
	80	8.0	1	773	773
	81	8.0	2	1088	2176
	82	8.0	2	195	390
	83	8.0	2	1067	2134
	84	8.0	2	416	832
	85	8.0	2	351	702
	86	8.0	2	223	446
	87	8.0	2	257	514
	88	8.0	2	1068	2136
	89	8.0	2	1102	2204
	90	8.0	2	1100	2200
	91	8.0	2	907	1814
	92	8.0	2	1198	2396
	93	8.0	2	889	1778
	94	8.0	2	627	1254
	95	8.0	2	1091	2182
	96	8.0	2	906	1812
	97	8.0	2	717	1434
	98	8.0	2	461	922
	99	8.0	1	160	160
	100	8.0	2	247	494
	101	10.0	2	501	1002
	102	10.0	2	1117	2234
	103	10.0	2	1137	2274
	104	10.0	2	194	388
	105	10.0	2	375	750

V58
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V62
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V59
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V63
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

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)

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 digitalmente por OSMAR ANTONIO MOREIRA:34548017968
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=12121962000186, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=OSMAR ANTONIO MOREIRA:34548017968
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023.04.26 16:12:24-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.2.1
OSMAR ANTONIO MOREIRA
PREFEITO MUNICIPAL

Autor do Projeto/Responsavel Tecnico:

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

ALEX OSCAR DE SOUSA:90384865100
Assinado digitalmente por ALEX OSCAR DE SOUSA:90384865100
DN: 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 14:41:25-04'00'
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 DE VIGAS DE RESPALDO E TABELAS (BLOCO ESCOLAR).

Quadro de Áreas/Legenda:

VER PROJETO ARQUITETONICO

REV:	02
DATA:	Março de 2023.
ESCALA:	INDICADA
NOMECLATURA:	**EST. CON.**
FOLHA:	**09/41**

OBS: NÃO É PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR, LEI DE RESGUARDO DIREITO AUTORAL N. 9609/98