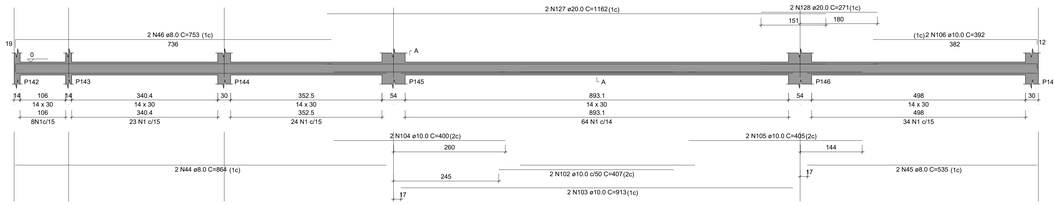
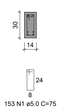
V34
ESC 1:50

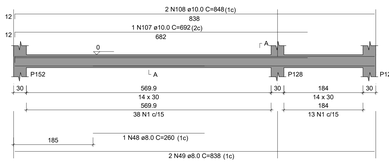


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



153 N1 ø5.0 C=75

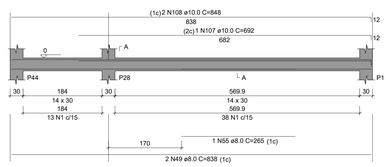
V36
ESC 1:50



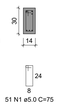
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

51 N1 ø5.0 C=75

V38
ESC 1:50

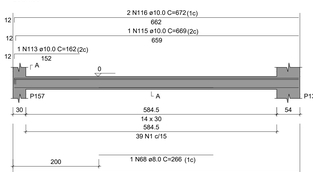


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

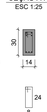


51 N1 ø5.0 C=75

V47
ESC 1:50

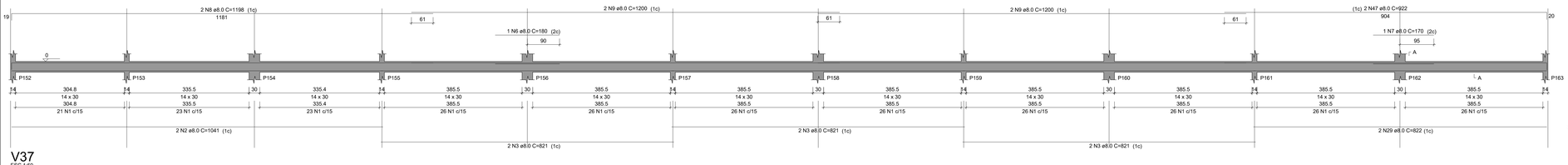


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

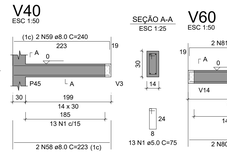


39 N1 ø5.0 C=75

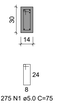
V35
ESC 1:50



V40
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

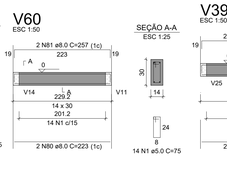


275 N1 ø5.0 C=75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N1 ø5.0 C=75

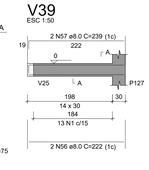
V60
ESC 1:50



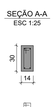
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

14 N1 ø5.0 C=75

V39
ESC 1:50

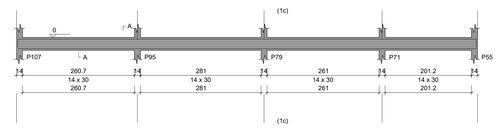


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

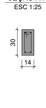


13 N1 ø5.0 C=75

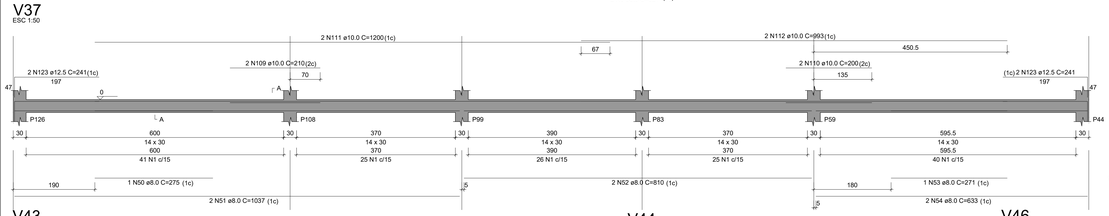
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



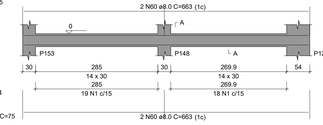
V37
ESC 1:50



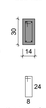
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

157 N1 ø5.0 C=75

V41
ESC 1:50

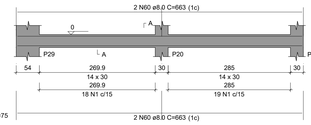


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

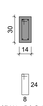


37 N1 ø5.0 C=75

V42
ESC 1:50

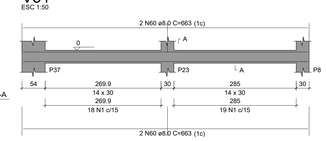


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



37 N1 ø5.0 C=75

V51
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

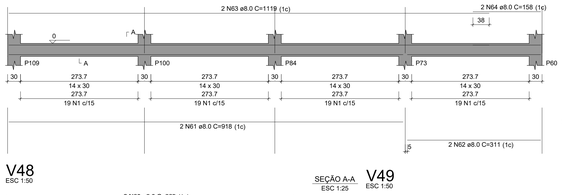
37 N1 ø5.0 C=75

RESUMO DO AÇO - VIGAS BALDRAMES

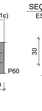
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	2767.8	1092.1
	10.0	335.4	206.8
	12.5	47	45.3
CA60	5.0	28.7	70.7
	5.0	3285	506.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1414.9		
CA60	506.3		

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

V43
ESC 1:50

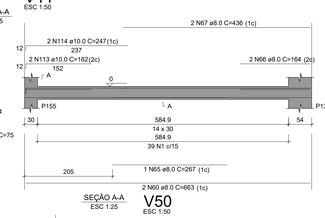


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



76 N1 ø5.0 C=75

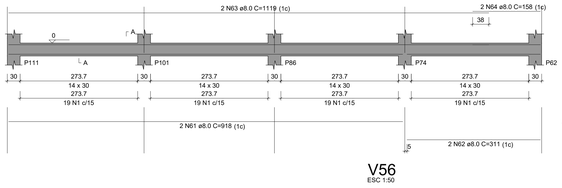
V44
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

39 N1 ø5.0 C=75

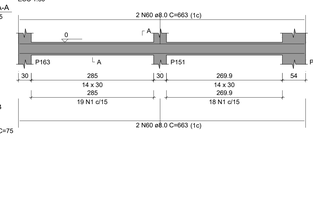
V46
ESC 1:50



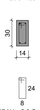
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

76 N1 ø5.0 C=75

V55
ESC 1:50

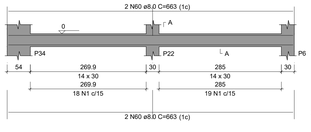


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

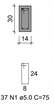


37 N1 ø5.0 C=75

V48
ESC 1:50

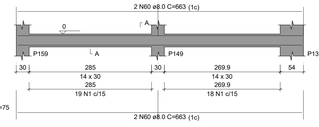


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

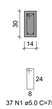


37 N1 ø5.0 C=75

V49
ESC 1:50

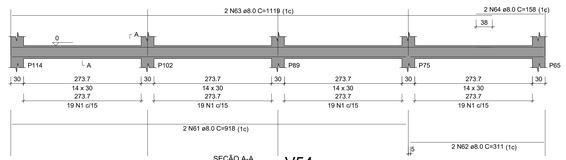


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

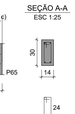


37 N1 ø5.0 C=75

V50
ESC 1:50

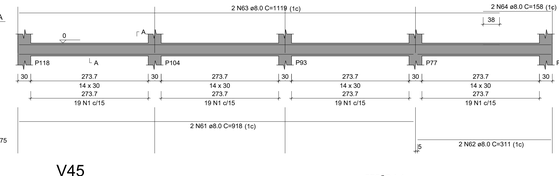


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

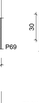


76 N1 ø5.0 C=75

V56
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



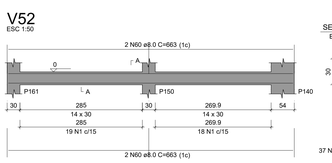
76 N1 ø5.0 C=75

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4380	75	328500
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	3	180	540
	7	8.0	2	170	340
	8	8.0	12	1198	14376
	9	8.0	33	1200	39600
	10	8.0	8	537	1074
	11	8.0	2	938	1876
	12	8.0	2	557	1114
	13	8.0	1	655	655
	14	8.0	1	371	371
	15	8.0	2	374	748
	16	8.0	2	270	540
	17	8.0	4	930	3720
	18	8.0	16	703	11248
	19	8.0	16	737	11792
	20	8.0	4	208	832
	21	8.0	4	242	968
	22	8.0	2	1187	2374
	23	8.0	2	308	616
	24	8.0	2	343	686
	25	8.0	4	274	1096
	26	8.0	12	358	4296
	27	8.0	4	366	1464
	28	8.0	16	625	10000
	29	8.0	8	822	6576
	30	8.0	6	861	5166
	31	8.0	6	900	5400
	32	8.0	6	795	4770
	33	8.0	6	467	2802
	34	8.0	3	1098	3294
	35	8.0	3	932	2796
	36	8.0	6	498	2988
	37	8.0	2	623	1246
	38	8.0	2	640	1280
	39	8.0	4	368	1472
	40	8.0	2	136	272
	41	8.0	2	176	352
	42	8.0	2	163	326
	43	8.0	6	162	972
	44	8.0	2	864	1728
	45	8.0	2	535	1070
	46	8.0	2	753	1506
	47	8.0	2	922	1844
	48	8.0	1	260	260
	49	8.0	4	838	3352
	50	8.0	1	275	275
	51	8.0	2	1037	2074
	52	8.0	2	810	1620
	53	8.0	1	271	271
	54	8.0	2	633	1266
	55	8.0	1	265	265
	56	8.0	2	222	444
	57	8.0	1	239	478
	58	8.0	2	223	446
	59	8.0	2	240	480
	60	8.0	42	663	27846
	61	8.0	10	918	9180
	62	8.0	10	311	3110
	63	8.0	10	1119	11190
	64	8.0	10	158	1580
	65	8.0	1	267	267
	66	8.0	2	164	328
	67	8.0	2	436	872
	68	8.0	1	266	266
	69	8.0	2	662	1324
	70	8.0	2	1142	2284
	71	8.0	1	268	268
	72	8.0	2	613	1226
	73	8.0	2	278	278
	74	8.0	2	837	1674
	75	8.0	2	868	1736
	76	8.0	2	1039	2078
	77	8.0	2	1067	2134
	78	8.0	2	416	832
	79	8.0	2	351	702
	80	8.0	2	257	514
	81	8.0	2	1088	2176
	82	8.0	2	1102	2204
	84	8.0	1	257	257
	85	8.0	2	1100	2200
	86	8.0	2	907	1814
	87	8.0	2	722	1444
	88	8.0	1	618	618
	89	8.0	2	1198	2396
	90	8.0	2	902	1804
	91	8.0	1	280	280
	92	8.0	2	635	1270
	93	8.0	2	796	1592
	94	8.0	2	862	1724
	95	8.0	2	359	718
	96	8.0	1	136	136
	97	8.0	1	196	196
	98	8.0	2	426	852
	99	10.0	1	205	205
	100	10.0	1	722	722
	101	10.0	2	964	1928
	102	10.0	2	407	814
	103	10.0	2	913	1826
	104	10.0	2	400	800
	105	10.0	2	405	810
	106	10.0	2	392	784
	107	10.0	2	692	1384
	108	10.0	4	848	3392
	109	10.0	4	210	840
	110	10.0	2	200	400
	111	10.0	8	1200	9600
	112	10.0	2	993	1986
	113	10.0	3	162	486
	114	10.0	2	247	494
	115	10.0	1	669	669
	116	10.0	2	672	1344
	117	10.0	1	260	260
	118	10.0	1	828	828
	119	10.0	2	1025	2050
	120	10.0	2	686	1372
	121	12.5	2	271	542
	122	12.5	2	973	1946
	123	12.5	4	241	964
	124	12.5	2	320	640
	125	12.5	1	280	280
	126	12.5	2	435	870
	127	20.0	2	1162	2324
	128	20.0	2	271	542

RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS BALDRAMES

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

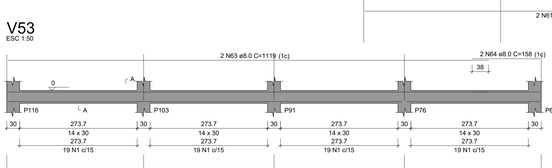
V52
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

37 N1 ø5.0 C=75

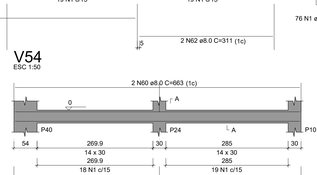
V53
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

76 N1 ø5.0 C=75

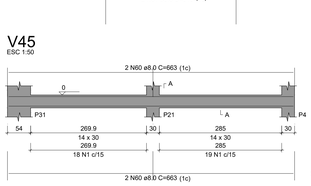
V54
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

37 N1 ø5.0 C=75

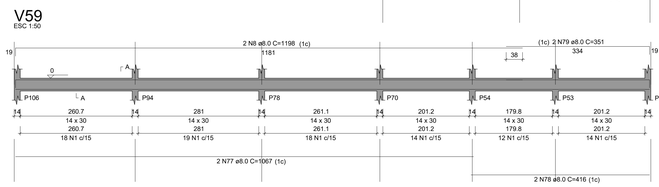
V45
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

37 N1 ø5.0 C=75

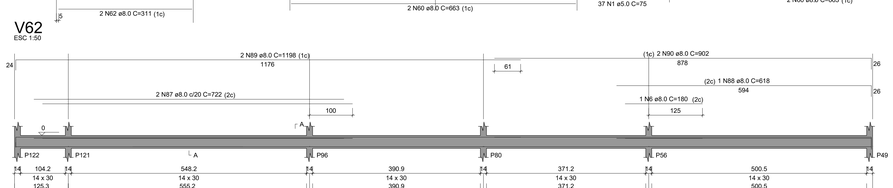
V59
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

95 N1 ø5.0 C=75

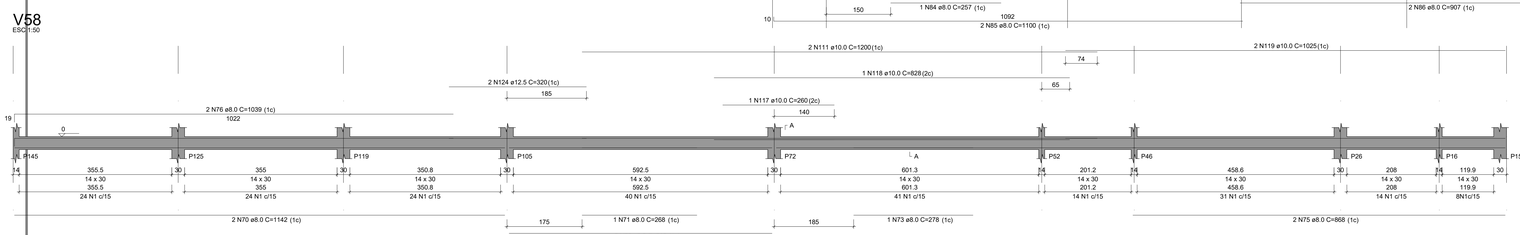
V62
ESC 1:50



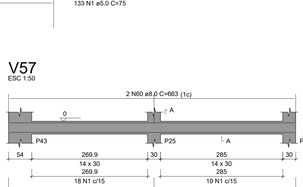
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

133 N1 ø5.0 C=75

V58
ESC 1:50



V57
ESC 1:50



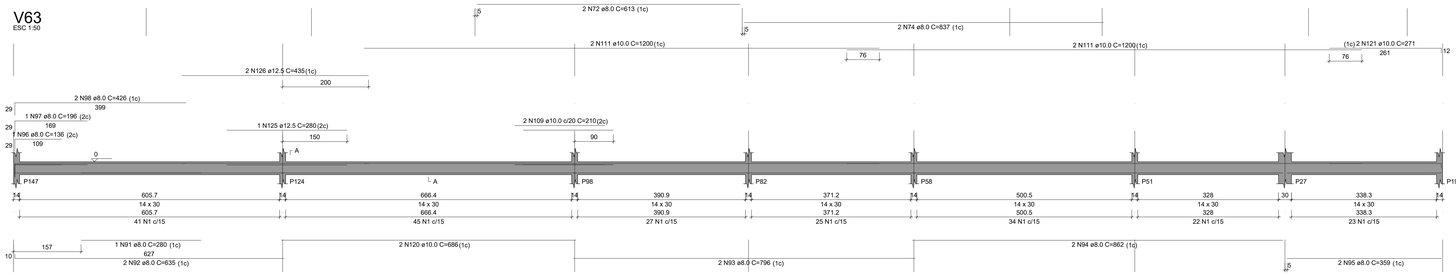
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

220 N1 ø5.0 C=75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

37 N1 ø5.0 C=75

V63
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

217 N1 ø5.0 C=75

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/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 ACUMULANDO 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=12219606000199, OU=Certificado PF A3, OU=PRESENCIAL A3, CN=OSMAR ANTONIO MOREIRA:34548017968
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023/04.26 16:11:30-03'00'
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: 17.767.272/0001-86

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=22428926000178, OU=Certificado PF A3, CN=ALEX OSCAR DE SOUSA:90384865100
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.03.22 14:42:01-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1
ALEX OSCAR DE SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PR-141259/D

Tipo de Obra: Educacional e Cultura Física
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, PARANAITA-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 BALDRAMES E TABELAS (BLOCO ESCOLAR).

Quadro de Áreas/Legenda:

VER PROJETO ARQUITETONICO

REV: 02
DATA: Março de 2023.
ESCALA: INDICADA
NOMECLATURA: EST. CON.
FOLHA: 07/41

686 - SALVO E PERMITIDO A TERCEIROS O MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR, LEI DE REGULAMENTO DO DIREITO AUTORAL Nº 9610/98