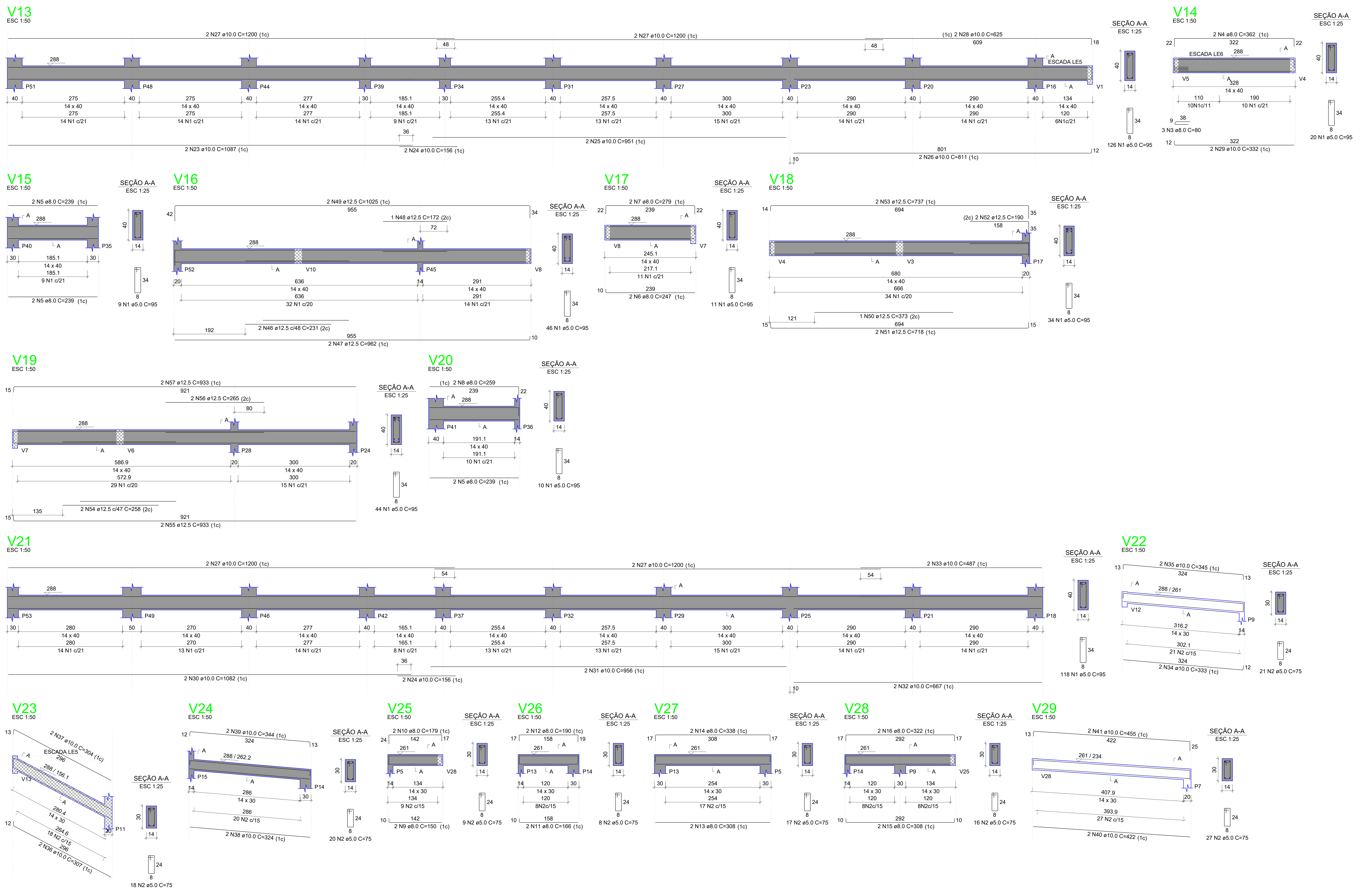

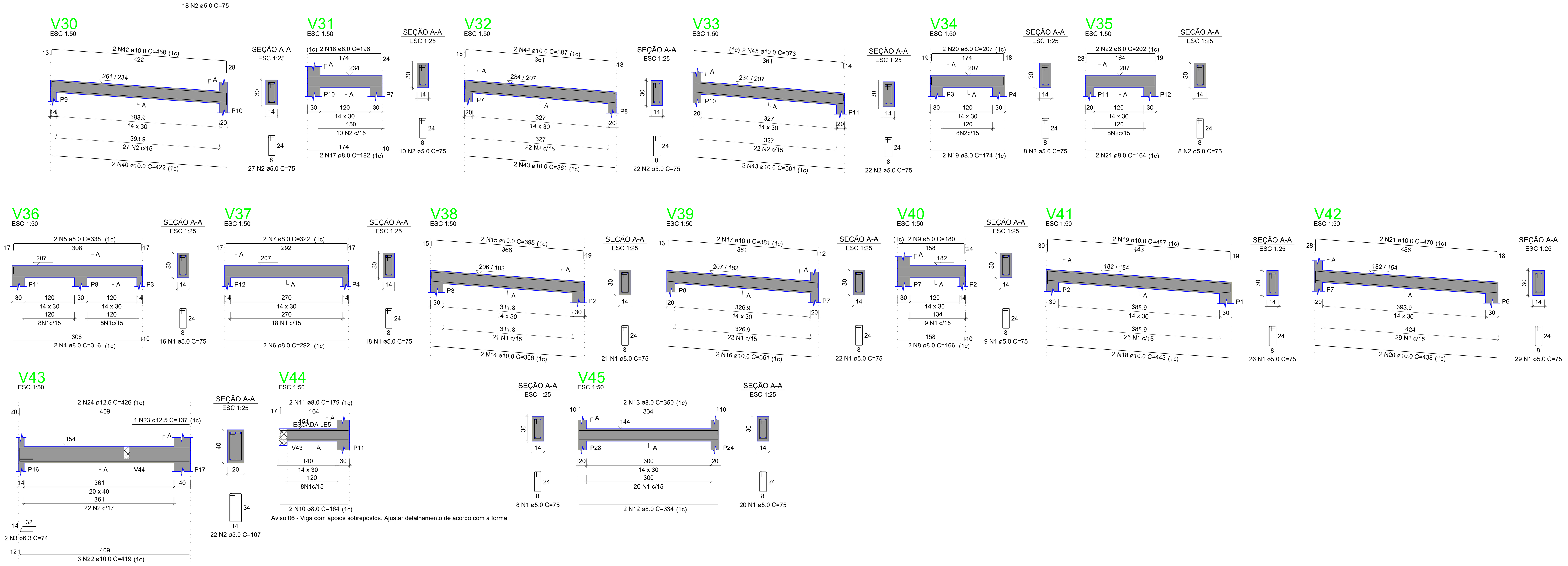

RELAÇÃO DO AÇO

V13 V14 V15
V16 V17 V18
V19 V20 V21
V22 V23 V24
V25 V26 V27
V28 V29 V30
V31 V32 V33
V34 V35

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	418	95	39710
	2	5.0	233	75	17475
CA50	3	8.0	3	80	240
	4	8.0	2	362	724
	5	8.0	6	239	1434
	6	8.0	2	247	494
	7	8.0	2	279	558
	8	8.0	2	259	518
	9	8.0	2	150	300
	10	8.0	2	179	358
	11	8.0	2	166	332
	12	8.0	2	190	380
	13	8.0	2	308	616
	14	8.0	2	338	676
	15	8.0	2	308	616
	16	8.0	2	322	644
	17	8.0	2	182	364
	18	8.0	2	196	392
	19	8.0	2	174	348
	20	8.0	2	207	414
	21	8.0	2	164	328
	22	8.0	2	202	404
	23	10.0	2	1087	2174
	24	10.0	4	156	624
	25	10.0	2	951	1902
	26	10.0	2	811	1622
	27	10.0	8	1200	9600
	28	10.0	2	625	1250
	29	10.0	2	332	664
	30	10.0	2	1082	2164
	31	10.0	2	956	1912
	32	10.0	2	667	1334
	33	10.0	2	487	974
	34	10.0	2	333	666
	35	10.0	2	345	690
	36	10.0	2	307	614
	37	10.0	2	304	608
	38	10.0	2	324	648
	39	10.0	2	344	688
	40	10.0	4	422	1688
	41	10.0	2	455	910
	42	10.0	2	458	916
	43	10.0	4	361	1444
	44	10.0	2	387	774
	45	10.0	2	373	746
	46	12.5	2	231	462
	47	12.5	2	962	1924
	48	12.5	1	172	172
	49	12.5	2	1025	2050
	50	12.5	1	373	373
	51	12.5	2	718	1436
	52	12.5	2	190	380
	53	12.5	2	737	1474
	54	12.5	2	258	516
	55	12.5	2	933	1866
	56	12.5	2	265	530
	57	12.5	2	933	1866

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	101.4	44
	10.0	346.1	234.7
	12.5	130.5	138.3
CA60	5.0	571.9	97

PESO TOTAL (kg)	
CA50	417
CA60	97

Volume de concreto (C-30) = 6.08 m³
Área de forma = 82.70 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V36 V37 V38
V39 V40 V41
V42 V43 V44
V45

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	169	75	12675
	2	5.0	22	107	2354
CA50	3	6.3	2	74	148
	4	8.0	2	316	632
	5	8.0	2	338	676
	6	8.0	2	292	584
	7	8.0	2	322	644
	8	8.0	2	166	332
	9	8.0	2	180	360
	10	8.0	2	164	328
	11	8.0	2	179	358
	12	8.0	2	334	668
	13	8.0	2	350	700
	14	10.0	2	366	732
	15	10.0	2	395	790
	16	10.0	2	361	722
	17	10.0	2	381	762
	18	10.0	2	443	886
	19	10.0	2	487	974
	20	10.0	2	438	876
	21	10.0	2	479	958
	22	10.0	3	419	1257
	23	12.5	1	137	137
	24	12.5	2	426	852

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.5	0.4
	8.0	52.8	22.9
	10.0	79.6	54
	12.5	9.9	10.5
CA60	5.0	150.3	25.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	87.8
CA60	25.5

Volume de concreto (C-30) = 1.33 m³
Área de forma = 18.57 m²

OBS.: TODAS AS UNIDADES DE MEDIDA DO PRESENTE PROJETO ESTÃO EM METROS.
CARIMBOS / APROVAÇÕES

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA PROJETISTA.
LEI Nº 5194 DE 24/12/1966 (ART. 17 E 18) / LEI 9610 DE 19/02/98 (ART. 7 INCISO X)

EMPRESA CONTRATADA
AZ PROFISSIONAIS ASSOCIADOS
CNPJ Nº: 45.748.830/0001-30

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUSTAVO FERREIRA:10421819936
Assinado de forma digital por GUSTAVO FERREIRA:10421819936
Dados: 2023.04.13 09:56:23 -03'00'
GUSTAVO FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - SC 180570-7

PROPRIETÁRIOS
MACIEL SCHNEIDER:04533814999
Assinado de forma digital por MACIEL SCHNEIDER:04533814999
Dados: 2023.07.04 09:05:19 -03'00'
MUNICÍPIO DE SAUDADES
ESTADO DE SANTA CATARINA
CNPJ Nº: 83.021.881/0001-54

OBRA / ENDEREÇO
CEI PRÓ-INFÂNCIA AQUARELA
RUA CLAUDINO RUDIGER, Nº180 - CENTRO - MUNICÍPIO DE SAUDADES/SC

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE SAUDADES ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO
ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO

PROFISSIONAIS ASSOCIADOS

AUTORIA
GUSTAVO FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - SC 180570-7

DES.	Azevedo (49) 3198-1733
ESCALA	INDICADA
DATA	ABRIL/2023

CONTEÚDO DA PRANCHA
- VIGAS LAJE 01

REV.	PROJETO	FASE	FOLHA	TOTAL
00	EXE	PE	17	25