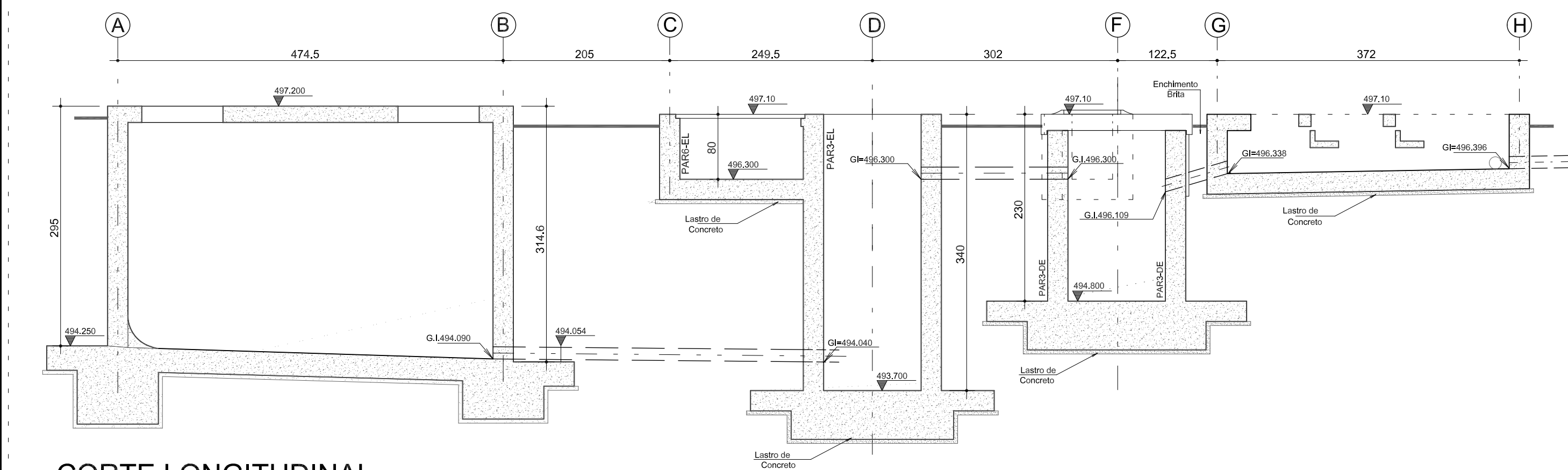
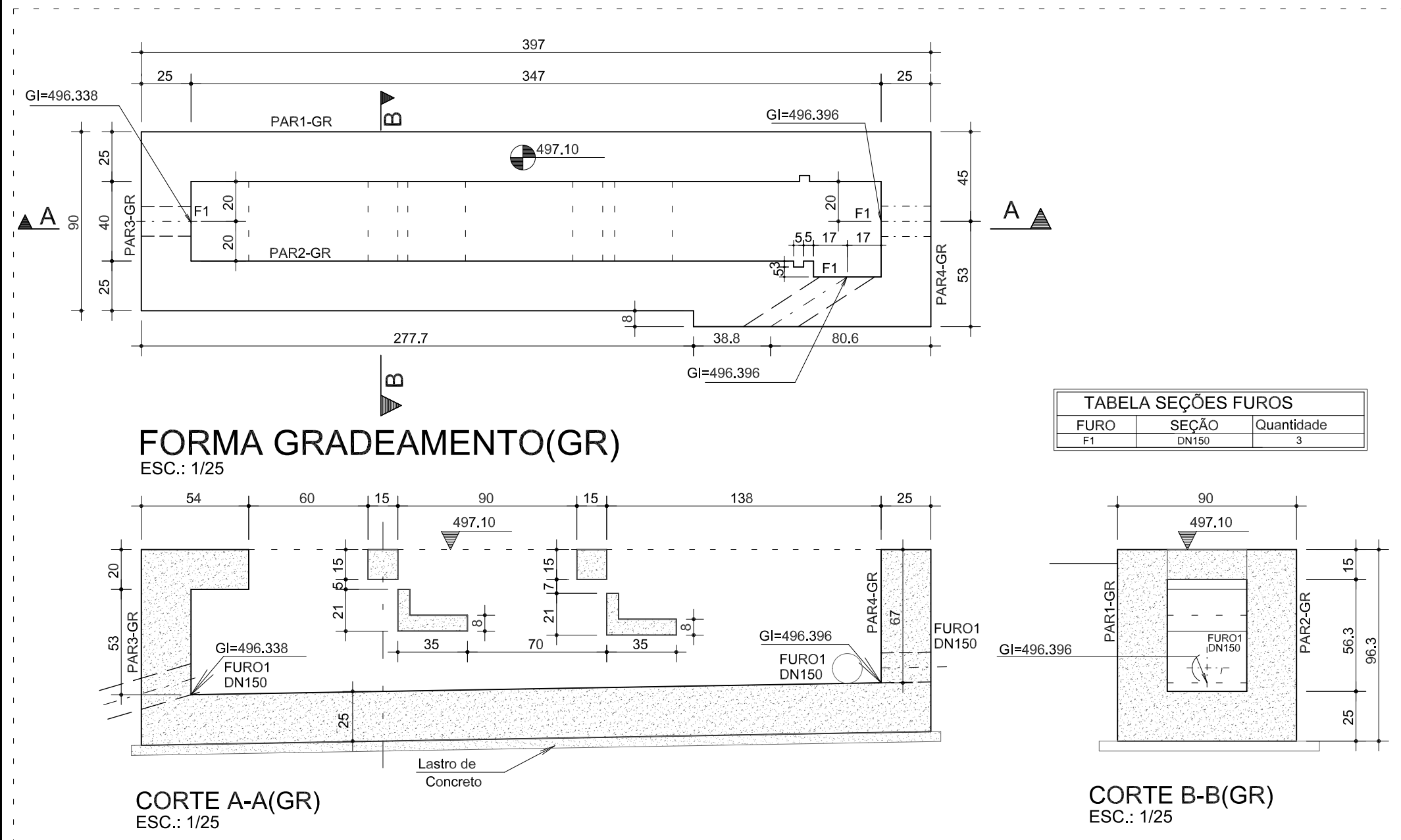


FORMA IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1/50



CORTE LONGITUDINAL
ESC.: 1/50

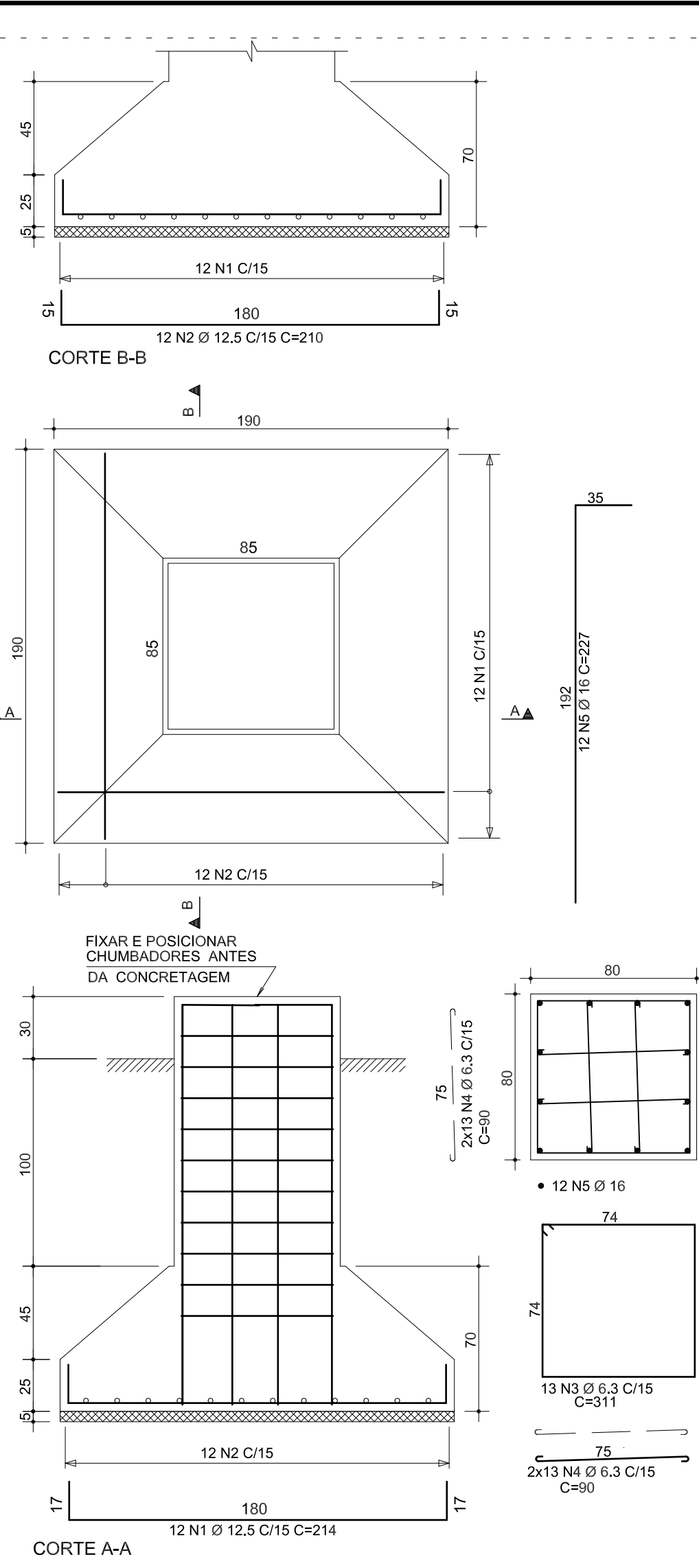


FORMA GRADEAMENTO (GR)
ESC.: 1/25

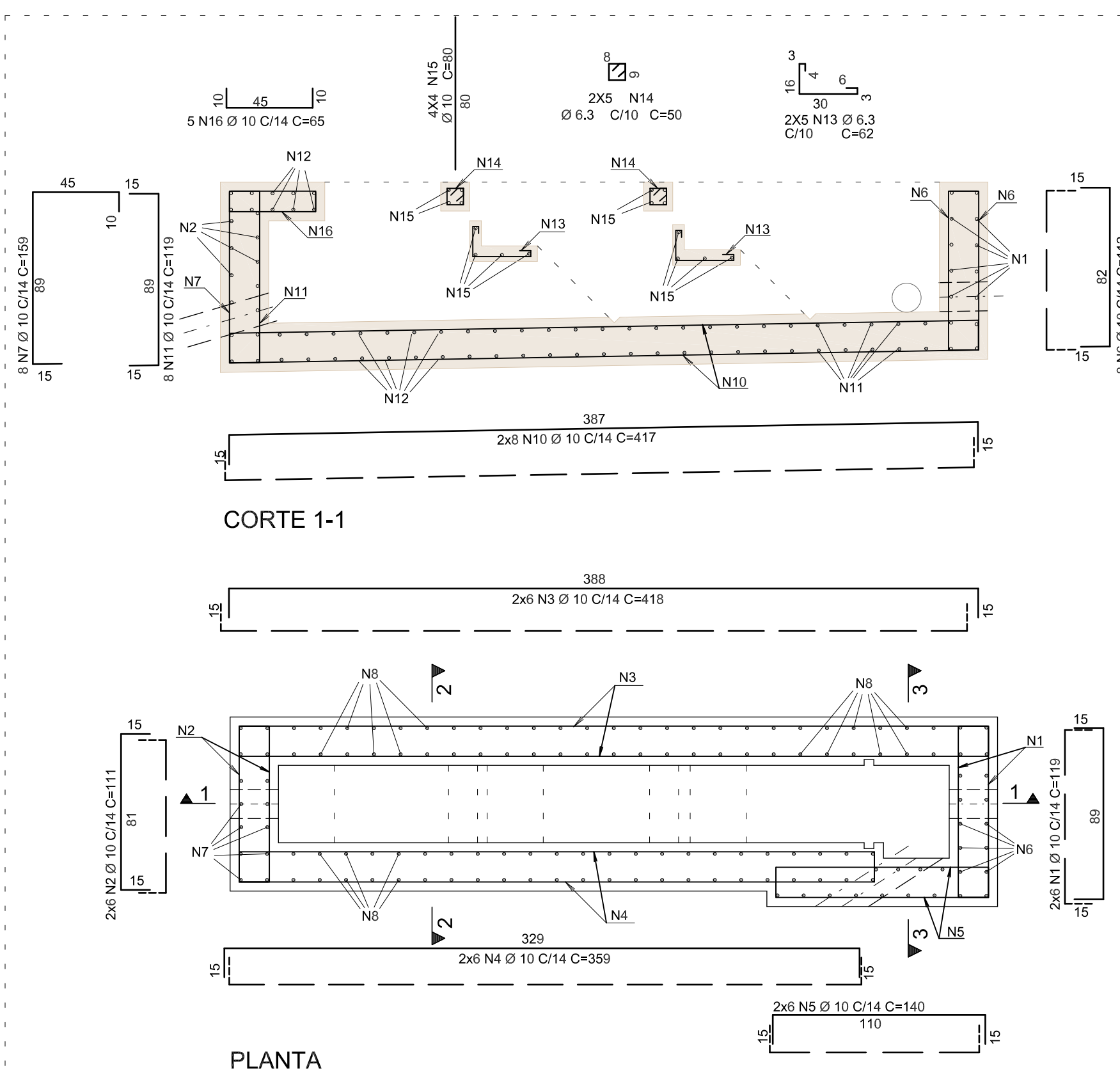
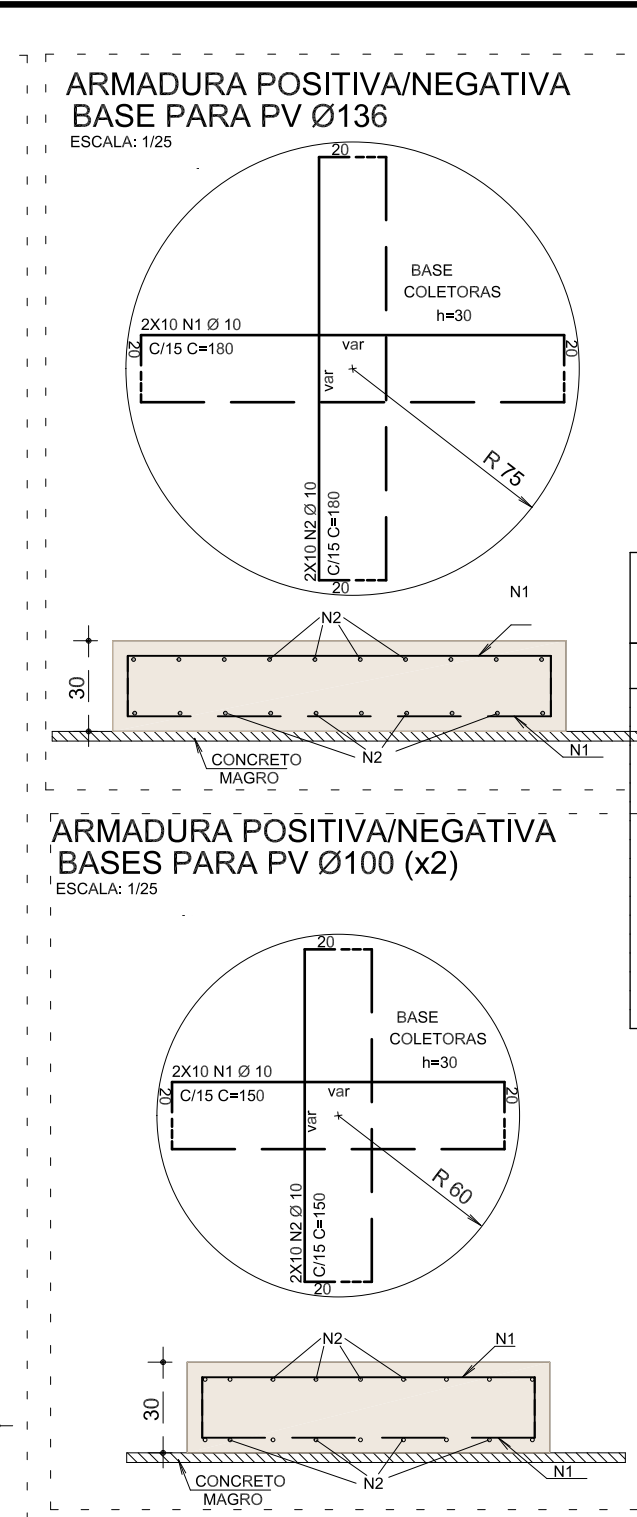
FURO	SEÇÃO	Quantidade
F1	DN150	3

CORTE A-A (GR)
ESC.: 1/25

CORTE B-B (GR)
ESC.: 1/25

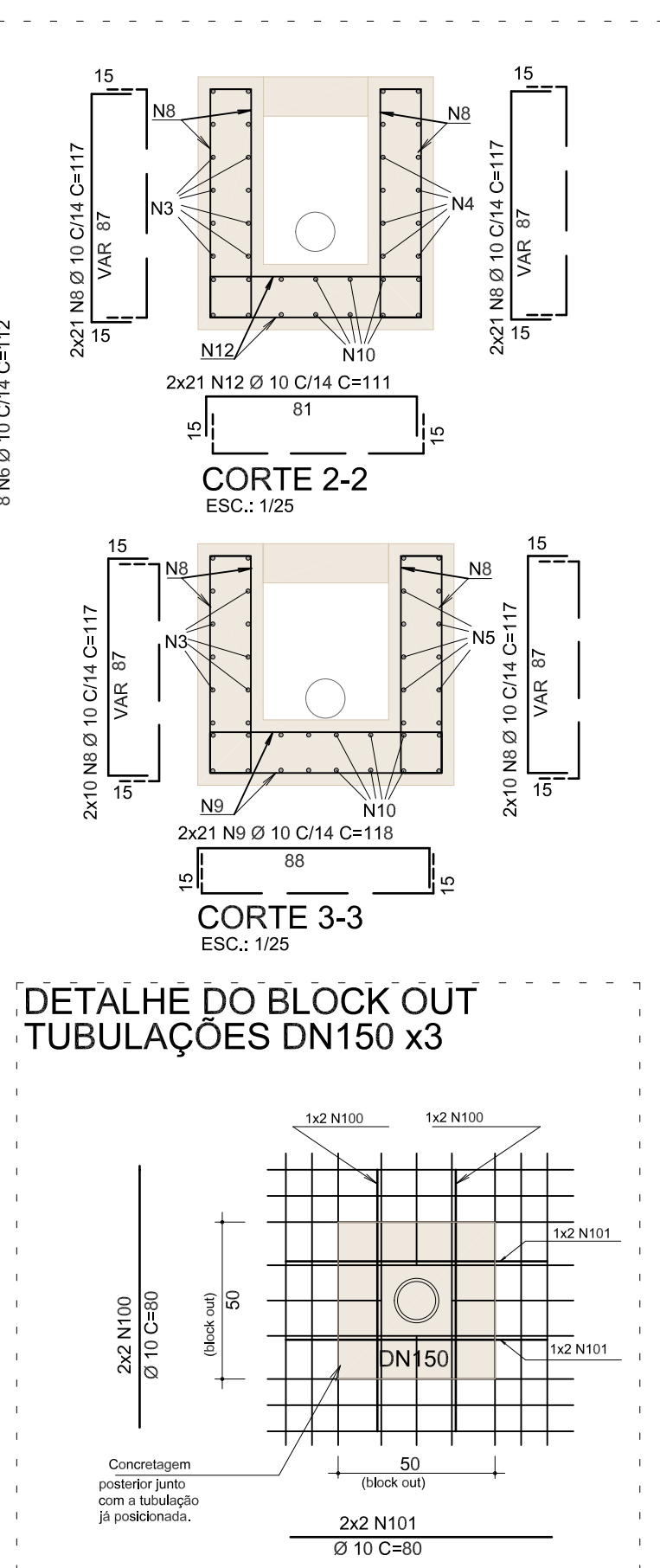


BASE DE APOIO DO GUINDASTE
(ESCALA 1:25)



PLANTA

DETALHAMENTO DO GRADEAMENTO (GR)
ESC.: 1/25



CORTE 2-2
ESC.: 1/25

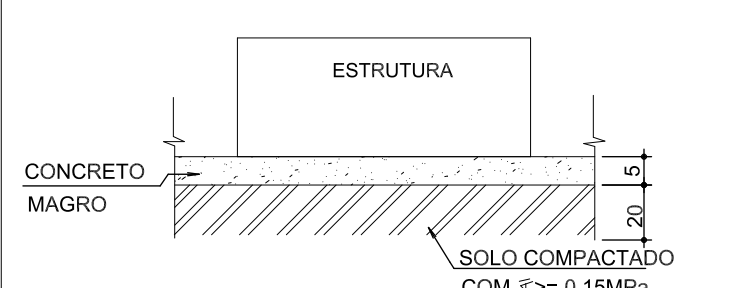
CORTE 3-3
ESC.: 1/25

DETALHE DO BLOCK OUT
TUBULAÇÕES DN150 x3

QUANTITATIVOS									
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (EEE01)					MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS				
GRADEAMENTO/ BASES PARA PVs e BASE PARA GUINDASTE					SUBTOTAL				
ELEMENTO:	GRADEAMENTO	PV Ø 136	3PV Ø 100	BASE GUINDASTE	FORMAS	CONCRETO	Unidades		
FORMAS	20,00	2,00	4,00	8,00	34,00		m2		
CONCRETO	3,00	1,00	2,00	4,00		10,00	m3		
COBRIMENTO	5,0	5,0	5,0				cm		
fk	40	40	40				MPa		
TOTALS:					FORMAS	34,00	m2	CONCRETO	10,00
Garantir o cobrimento mínimo especificado em projeto.									

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
DETALHAMENTO DO GRADEAMENTO (GR)						BASE DE APOIO DO GUINDASTE					
50A	1	10	12	119	1428	50A	1	12,5	12	214	2568
50A	2	10	12	111	1332	50A	2	12,5	12	210	2520
50A	3	10	12	416	5016	50A	3	6,3	13	311	4043
50A	4	10	12	359	4308	50A	4	6,3	52	90	4680
50A	5	10	12	416	5016	50A	5	15	12	227	2724
50A	6	10	8	112	896	ARM POS/NEG BASES PARA PV Ø136					
50A	7	10	8	159	1272	50A	1	10	20	180	3600
50A	8	10	124	117	14508	50A	2	10	20	180	3600
50A	9	10	42	119	5016	ARM POS/NEG BASES PARA PV Ø100 (X2)					
50A	10	10	16	417	6672	50A	1	10	40	150	6000
50A	11	10	8	119	952	50A	2	10	40	150	6000
50A	12	10	42	111	4662	RESUMO AÇO CA 50-60					
50A	13	6,3	10	62	620	AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)		
50A	14	6,3	10	50	500	50A	6,3	98	25		
50A	15	10	16	80	1280	50A	10	704	444		
50A	16	10	5	85	425	50A	12,5	51	51		
50A	100	10	12	80	960	50A	16	27	44		
50A	101	10	12	80	960	Peso Total	50A =		563 kg		

**DETALHE INTERFACE ESTRUTURA-TERRENO



NOTAS:
1) EXECUTAR O LASTRO DE CONCRETO MAGRO (NÃO ESTRUTURAL), COM ESPESURA MÍNIMA DE 5 CM. EM ROCHA DEVE SERVIR PARA REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, COM ESPESURA VARIÁVEL, RESPEITANDO O MÍNIMO;
2) RECOMENDA-SE COMPACTAR O TERRENO EM CAMADAS;
3) CONFIRMAR QUE O TERRENO TENHA UMA RESISTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 0,15 MPa;
4) MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

- ESTE PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ABNT NBR-6118:2014
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL : IV
- CONCRETO ESTRUTURAL :
CLASSE C40
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA <= 0,45
O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-12655:2006
MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO E_{ci} = 38.417,51 MPa (f_{ck} =40 MPa)
- COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS LAJES, VIGAS E PILARES = 50 mm
TOLERÂNCIA DE EXECUÇÃO PARA COBRIMENTO <= 10 mm
DEVERÃO SER ADOTADOS ESPAÇADORES DE CONCRETO PARA GARANTIR O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS CONFORME OS COBRIMENTOS DE PROJETO
- A EXECUÇÃO DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES CONSTANTES DA NORMA NBR-14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO BÁSICO
- CARGAS ADOTADAS PARA A COBERTURA:
(PERMANENTE) = 100 kgf/m² ;
(ACIDENTAL) = 100 kgf/m²
- PREVER FURROS PARA TUBULAÇÕES CONFORME PROJETO
- PREVER DRENAGEM NAS PAREDES EXPOSTAS A ATERROS PARA EVITAR EMPUJO HIDROSTÁTICO (FLUTUAÇÃO)
- PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO, CONFORME NORMAS DA SANEPAR (MOS 4A EDIÇÃO-V.00) 0830 PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO
- AS DIVERGÊNCIAS EM RELAÇÃO AO PROJETO BÁSICO FORAM APROVADAS PELO CONTRATANTE, FORAM NECESSÁRIAS PARA SE OBTER UMA MELHOR SOLUÇÃO ESTRUTURAL
- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- PROJETO BÁSICO : FUNASA - PAC-2
CONTRATADA : CONSORCIO CODES
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA : ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE01- SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS
DE-2012.016-PR-SJP-SES-EEE01-001 ate 005
DATA: ABR/2017

fk =	40 MPa	Cobrimento =	5,0 cm
------	--------	--------------	--------

Rev	Data	Descrição
00	29/04/2019	Emissão inicial.
ESBELTO Engenharia Estrutural Ltda. Rua Paraná, 3055-Sala 1301 Cascavel-PR, CEP: 85810-010 Fone: (41) 3038-6116		
CONTRATADA: CONSORCIO - CODES		
ANALISTA: HELOISA SANT'ANNA RESP. TÉCN.: NAME LENS GARDON REG. CREA: PR-6.7880 REG. CREA: PR-16.7880 REG. CREA: PR-106.4460		
CONTRATANTE: FUNASA - Fundação Nacional da Saúde		
PROGRAMA: Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 2		
MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS		
TÍTULO: LOCAÇÃO DO EEE- DET. GRADEAMENTO		
DATA: 10/04/2019	ESCALA: Indicada	PRONOME: 01
ARQUIVO: 0360-001-EEE-DET-R00		