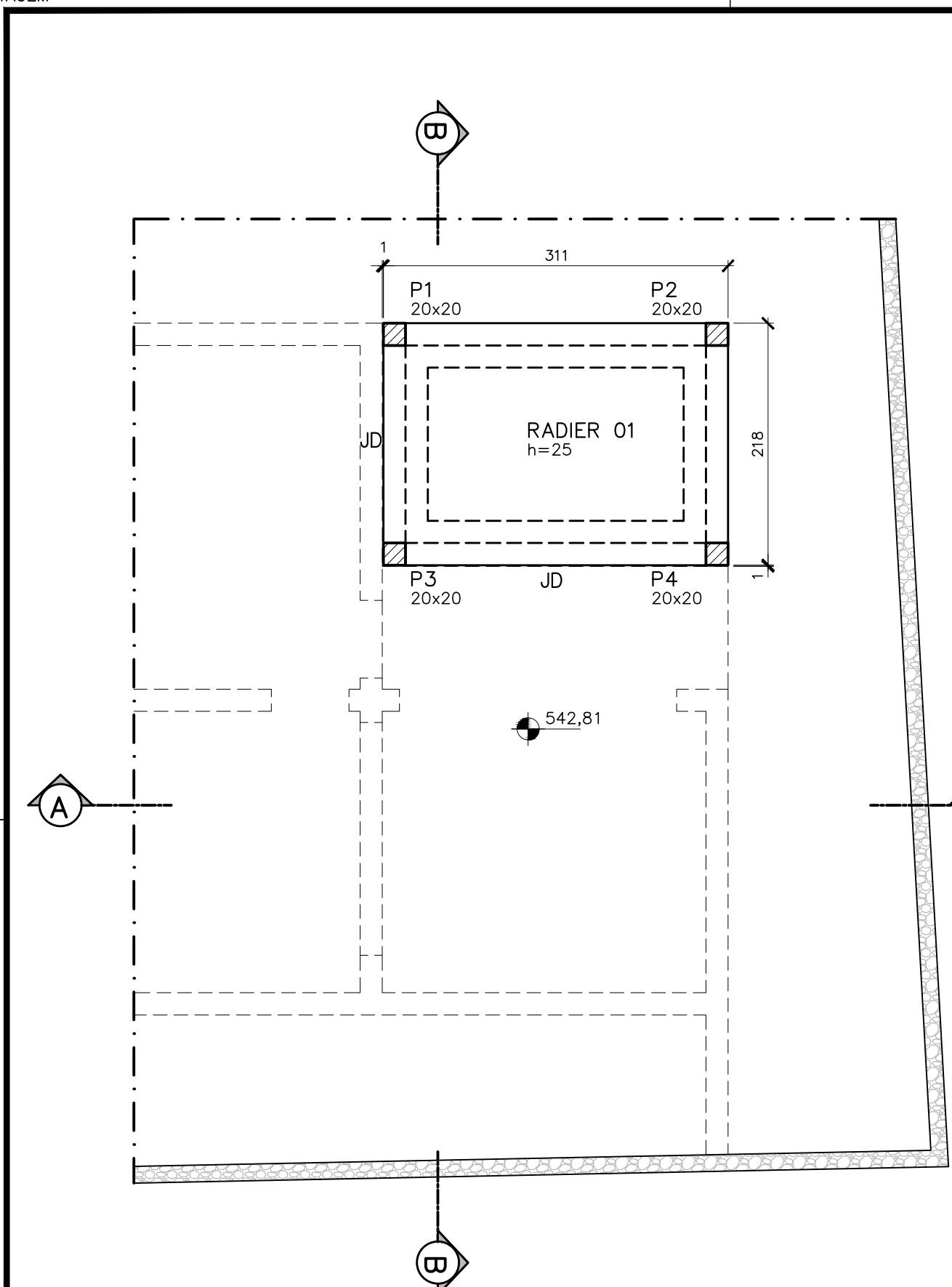
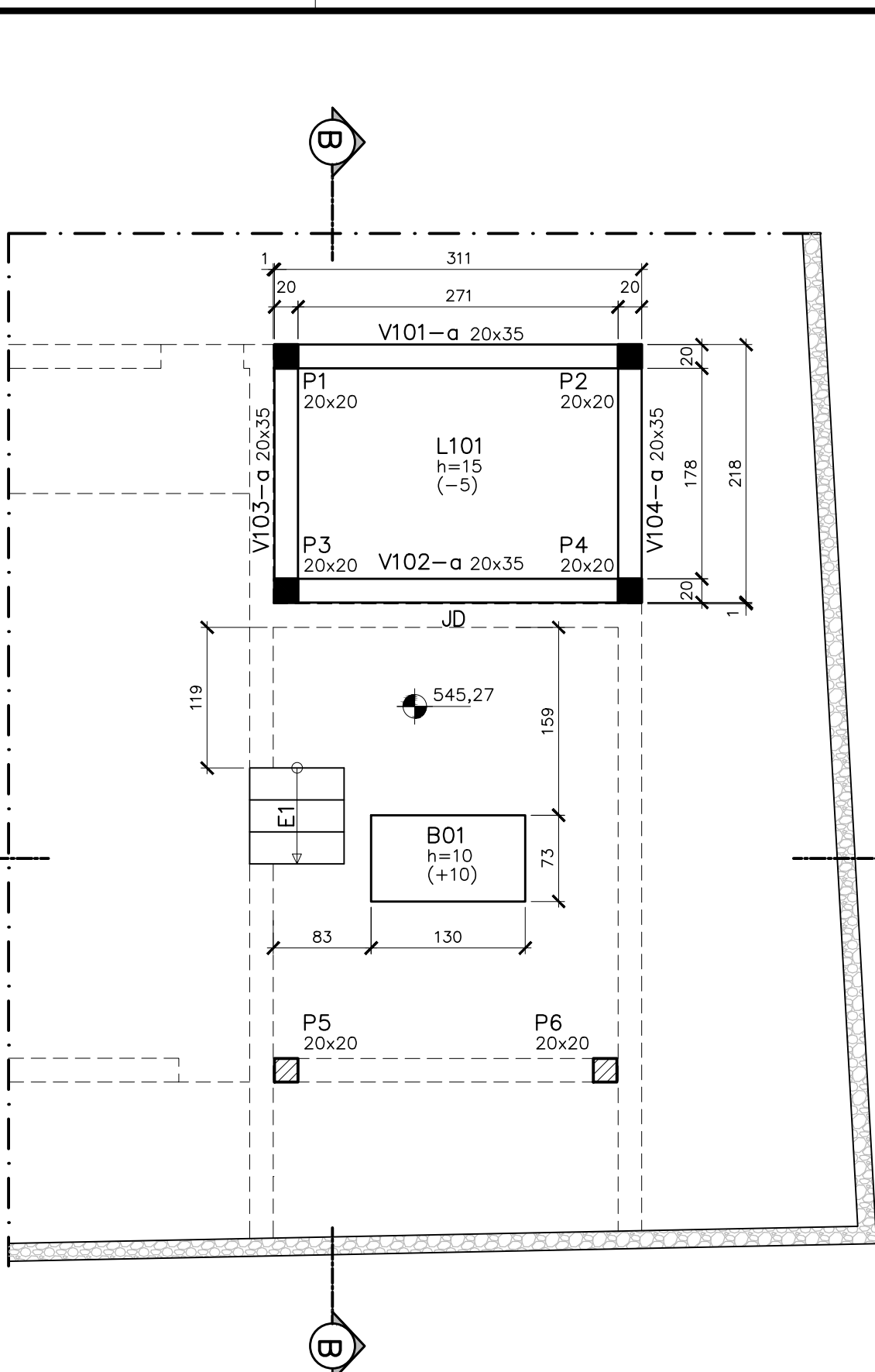


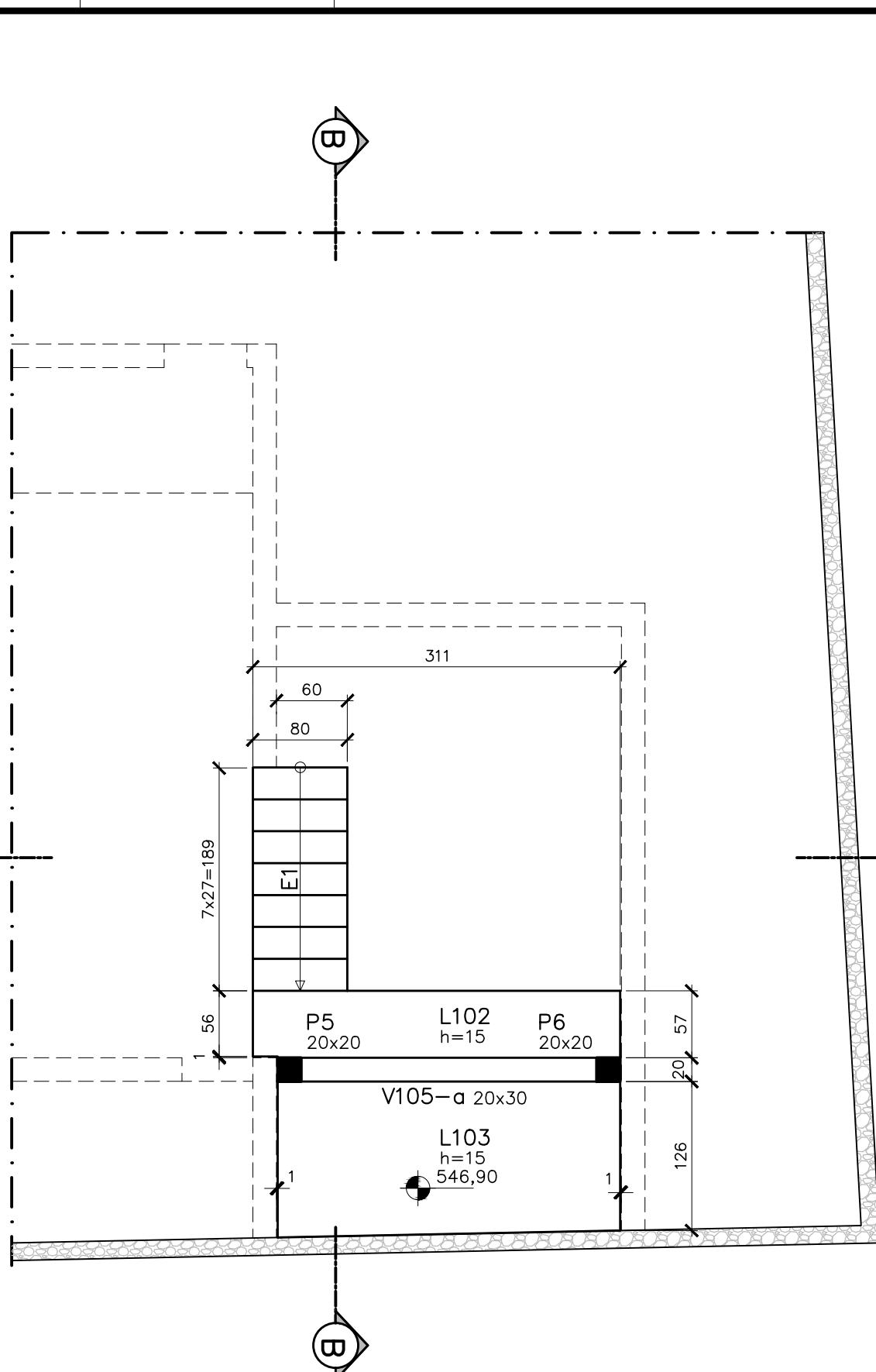
COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15



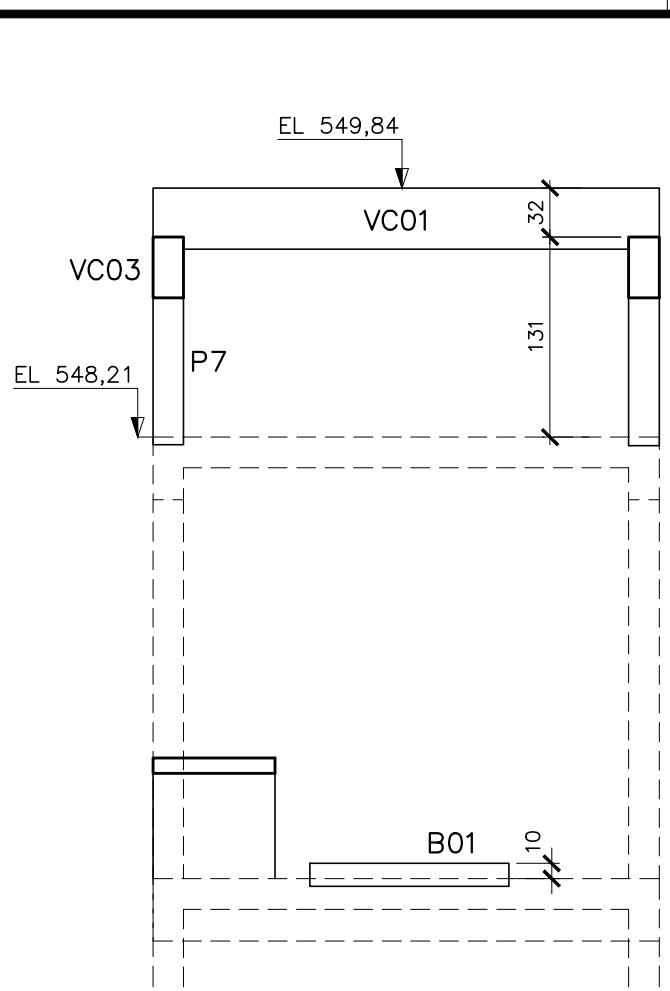
PLANTA BAIXA EL 542,81 - FORMAS
ESC.: 1:50



PLANTA BAIXA EL 545,27 - FORMAS
ESC.: 1:50



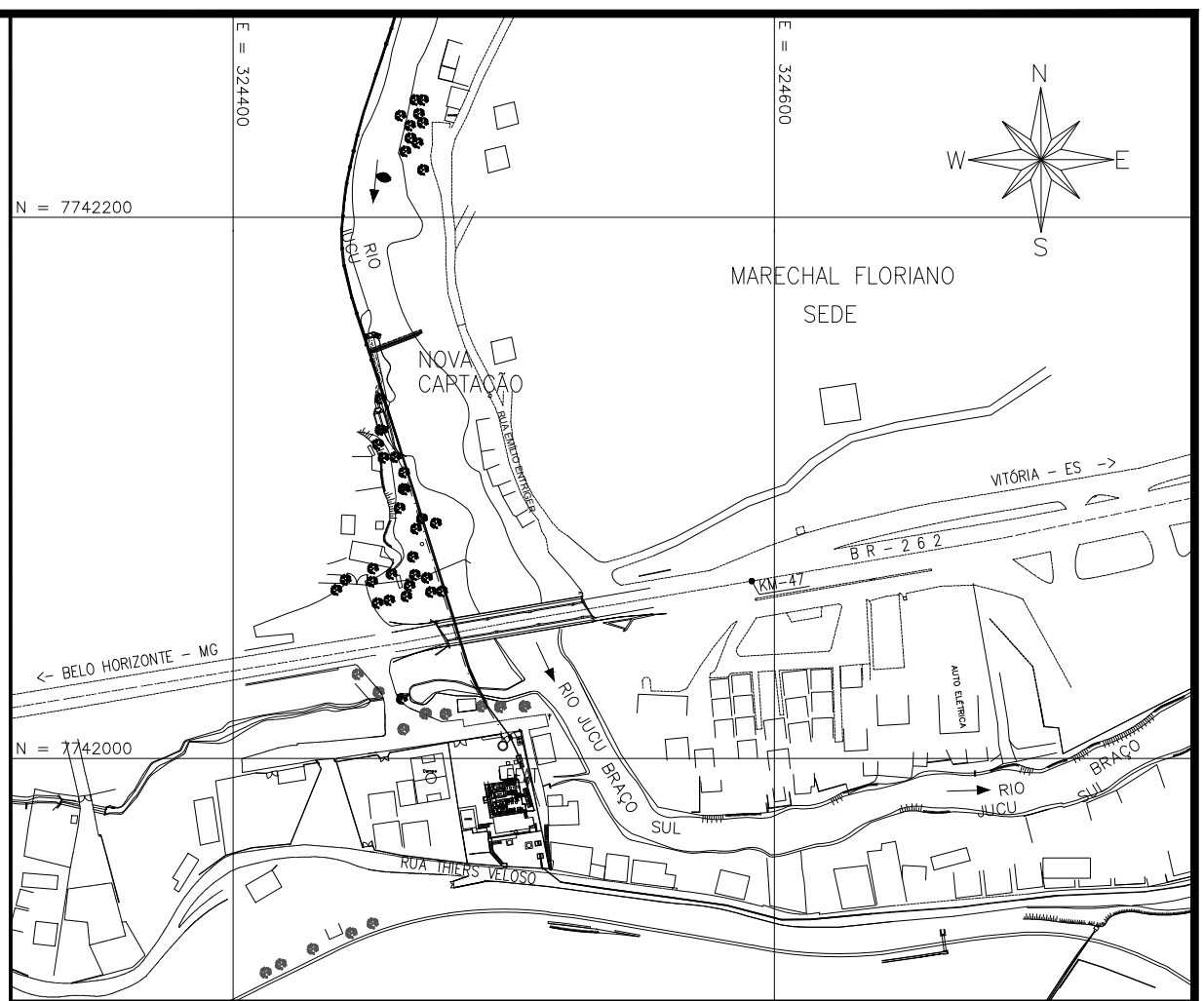
PLANTA BAIXA EL 546,90 - FORMAS
ESC.: 1:50



CORTE AA - FORMAS
ESC.: 1:50

QUANTITATIVOS

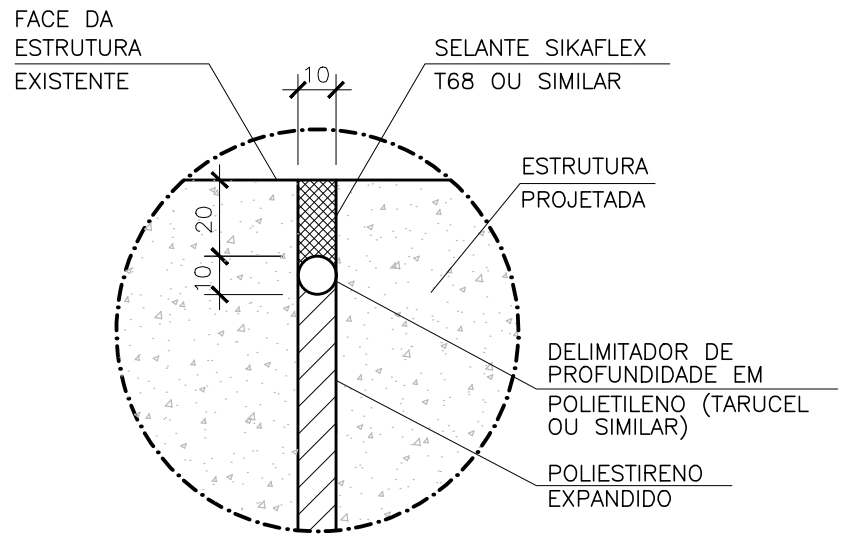
VOLUME DE CONCRETO fck 30MPa = 7,2 m³
VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 0,4 m³
ÁREA DE FORMAS = 41,0 m²
VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 3,5 m³
VOLUME DE REATERRO = 1,4 m³
VOLUME DE BOTA-FORA = 2,1 m³
APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 6,8 m²



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

DETALHE - JD - JUNTA DE DILATAÇÃO

SEM ESCALA



NOTAS:

- 1) INSTALAR A JUNTA DE DILATAÇÃO EM TODAS AS FACES QUE FAZEM LIMITE COM A ESTRUTURA EXISTENTE
- 2) COTAS EM (mm)

LEGENDA

- PILAR NASCE
- PILAR PROSSEGUE
- PILAR MORRE
- ESTRUTURA EXISTENTE

NOTAS:

- 01- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 02- CONCRETO ESTRUTURAL fck= 30 MPa, CONCRETO MAGRO fck= 10 MPa.
 - 03- PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LAMINA D'ÁGUA OU LONA (MANTA BIDIM) ENCHARCADA, ADOPTAR A CURA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERÍODO DE PEGA.
 - 04- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR7190/97, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12mm.
 - 05- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER À SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NBR 5735, NBR 11578, NBR 7211, NBR 7480, NBR 6118:2014, ETC.
 - 06- O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO DAS ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO É DE 5mm, SENDO QUE OS COBRIMENTOS NOMINAIS ESTÃO, SEMPRE, REFERIDOS À SUPERFÍCIE DA ARMADURA EXTERNA, EM GERAL, À FACE EXTERNA DOS ESTRIBOS.
 - 07- ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVERÁ SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL, A FIM DE ASSEGURAR-SE A GEOMETRIA DA ESTRUTURA.
 - 08- NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2,00 METROS.
 - 09- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA.
 - 10- TODAS AS COLOCAÇÕES CONSTANTES NESTE QUADRO SÃO DE OBRIGAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA, QUE DEVE TER "ART-CREA" RECOLHIDA ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
 - 11- DIÂMETRO DE DOBRAMENTO: BARRAS = 5,0 Ø - ESTRIBOS = 6,0 Ø
 - 12- EMENDAS POR TRANSPASSE = 70 Ø (8,0=56cm, 10,0=70cm, 12,5=87,5cm, 16,0=112cm)
 - 13- TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FUROS OU ABERTURAS DEVERÁ SER, CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO MÍNIMO ADOTADO.
 - 14- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 0,60 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDADEIRO FURADO SP-09.
 - 15- IMPERMEABILIZAÇÃO:
 - PINTURA IGOLZ - FUNDAÇÕES, BALDRAMES E PARTE EXTERNA DE EEBB.
 - PINTURA IGLOFLEX PRETO - LAJES DE COBERTURA DE RESERVATÓRIOS, RUFOS, ETC. LOCAIS NÃO APARENTES.
 - PINTURA IGLOFLEX BRANCO - RUFOS E PLATIBANDAS APARENTES ETC.
 - SIKATOP FLEX (GRANDES ÁREAS, SUJEITAS À MOVIMENTAÇÕES) - EM PAREDES DE RESERVATÓRIOS, ETA E ETE.
 - SIKATOP 107 (PEQUENAS ÁREAS OU ESTRUTURAS MENORES) - EM PAREDES DE LEITOS DE SECAGEM, CAIXAS DE ÁREA, CAIXA EM GERAL, BIOFILTRO, EEBB (PARDE INTERNA).
- SIKAGARD63 N - EM TETOS DE RESERVATÓRIOS E EEBB (LOCAIS SUJEITO A GASES).
PARA PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO VER ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE:	ENGESOLO ENGENHARIA LTDA. Rua Alameda, 1210 - Bairro São Francisco Tel: (31) 2103-4300 - Fax: (31) 2103-4399 Belo Horizonte - MG - CEP: 31.285-210
PROJETADO:	LAERTE JUNIOR BAPTISTA
COORDENADOR:	JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
CREA: 7816/D REGIÃO: ES	CREA: 11804/D REGIÃO: MG
DESENHO: ANTONIO MARIANI	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 06 / 10 / 2020	SA-PRO64-15-DE-11-101-082-A
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	WALACE HERON MARTINS
CREA: 78123/D REGIÃO: MG ART Nº 41010000000000000000	DATA: 07/05/2018

EMISSION CESAN
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO:
E-DPE ENGº CHRYSTIAN SANTIAGO DE ARAÚJO
DIVISÃO:
E-DPE ENGº VIVIANE MICHELE BERNARDONE
GERÊNCIA:
E-GPJ ENGº AMANDA CAMPAGNARO P. BRAGATTO

DATAS			
	MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: —
	NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARECHAL FLORIANO		
	TÍTULO: S.A.A. DE MARECHAL FLORIANO — ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA — ETA		
	PROJETO ESTRUTURAL — CASA DE QUÍMICA		
	PLANTAS E CORTES — FORMA		
	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 32 / 50	Nº CESAN B-063-000-40-4-XX-0080
			REV: 00