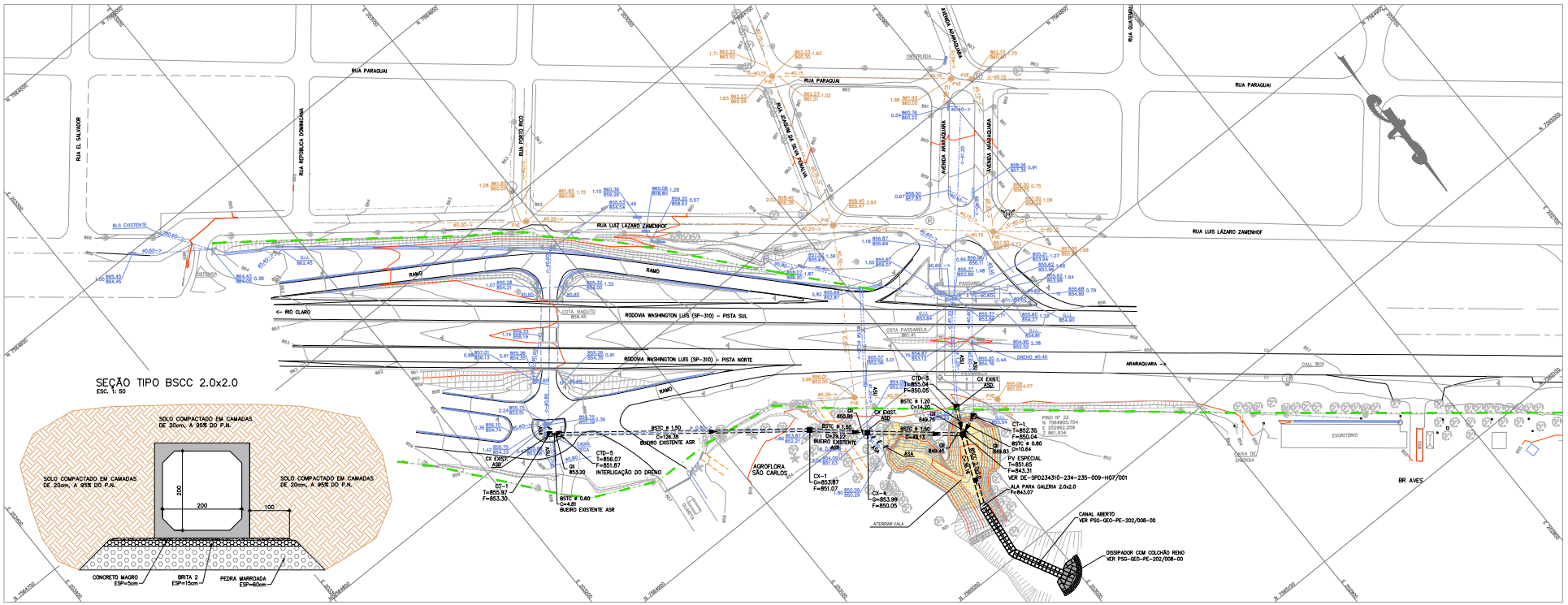
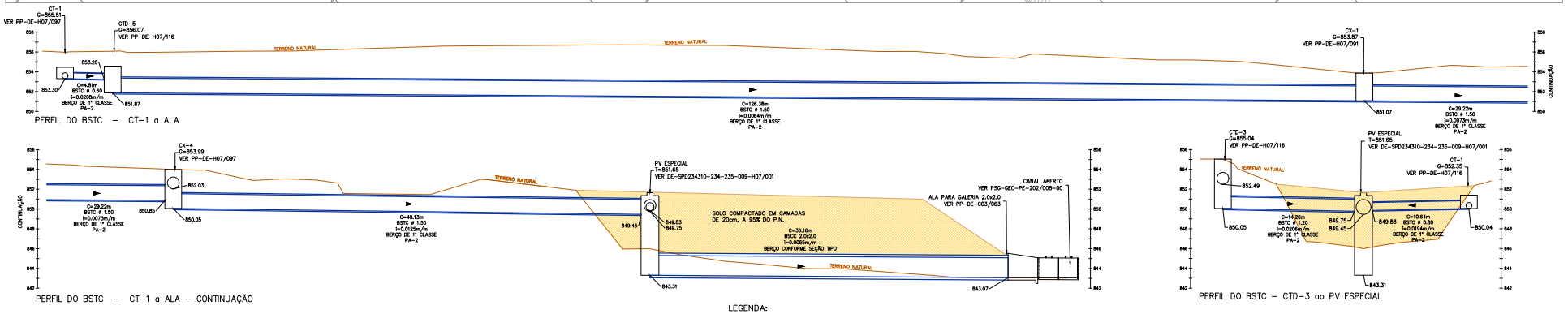


SEÇÃO TIPO BSCC 2.0x2.0

ESC. 1: 50



PERFIL DO BSTC - CT-1 a ALA

PERFIL DO BSTC - CT-1 a ALA - CONTINUAÇÃO

PERFIL DO BSTC - CTD-3 ao PV ESPECIAL

LISTA DE PROJETOS-PADRÃO UTILIZADOS
(PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO CONFORME NORMAS DE PROJETO PADRÃO DO DER/SP)

SARJETAS (DR-1 / DR-6)	PP-DE-H07/003
VALETAS (DR-2 / DR-3)	PP-DE-H07/004
DISSIPADORES DE ENERGIA (DR-10)	PP-DE-H07/011
CAIXAS COLETORAS (CX-1)	PP-DE-H07/091
CAIXAS COLETORAS (CX-3)	PP-DE-H07/095
CAIXAS COLETORAS (CX-4)	PP-DE-H07/097
CAIXAS DE TRANSIÇÃO (CT)	PP-DE-H07/106
CAIXAS DE TRANSIÇÃO C/ DEGRAU (CTD)	PP-DE-H07/116
GÁRGULA DUPLA	PP-DE-H07/082

ABREVIAÇÕES:

C	COMPRIMENTO (m)	CTD	CAIXA DE TRANSIÇÃO COM DEGRAU
i	DECLIVIDADE (m/m)	CX	CAIXA COLETORA
ø	DIÂMETRO (m)	BSTC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
T	COTA DO TAMPÃO DO PV OU BOCA DE LOBO (m)	BSCC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
G	COTA DO PONTO MAIS BAIXO DA GRELHA (m)	BSTM	BUEIRO SIMPLES TUBULAR METÁLICO
F	COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO	ASD	A SER DEMOLIDO
PV	POÇO DE VISITA	ASU	A SER UTILIZADO
DLR	DRENO LONGITUDINAL RASO	ASR	A SER REMOVIDO
DTR	DRENO TRANSVERSAL RASO	ASA	A SER ABANDONADO

LEGENDA:

- CAIXA COLETORA
- CAIXA DE TRANSIÇÃO
- BOCA DE BUEIRO
- DISPOSITIVO DE AMORTECIMENTO PARA BUEIROS
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- FECHAMENTO COM ALAMBRADO
- BUEIRO PROJETADO
- VALETA EM CONCRETO
- DRENAGEM EXISTENTE
- GÁRGULA DUPLA

NOTAS:

1 - MEDIDAS EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

2 - AS LEGENDAS E ABREVIATURAS ESTÃO DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO DER, CÓDIGO PP-DE-H07/002;

3 - OS TUBOS DE CONCRETO DEVERÃO SER ASSENTADOS SOBRE BERÇO DE 1a. CLASSE, CONFORME PP-DE-H07/072; EXCETO ONDE INDICADO.

4 - OS TUBOS DE CONCRETO DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 8890/03.

5 - TODOS OS TUBOS DE CONCRETO SERÃO DE CLASSE PA2, EXCETO ONDE INDICADO.

6 - VIDE PLANTA DE BACIAS NA FOLHA DE-SPD234310-234.235-009-H01-001.

7 - VIDE PERFIS DOS BUEIROS NA FOLHA DE-SPD234310-234.235-009-H06-001.

ARTESP
AGÊNCIA DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

VERIFICADO RESPONSÁVEL PELA ÁREA DE PROJETO

APROVADO RESPONSÁVEL TÉCNICO

abtriângulo do sol

Nº DESENHO ARTESP:	DE-SPD234310-234.235-009-H04/301
EMISSÃO	FEV/21
TÍTULO:	PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL - FASE 3
RODOVIA:	WASHINGTON LUÍS (SP-310)
TRECHO:	ARARAQUARA - RIO CLARO
ESTACA	km 234+200
ESCALA:	1:1000
FASE DO PROJETO:	EXECUTIVO
FOLHA	301

DER SP

FIRMA PROJETISTA

REV.	DATA	RESP. TÉC./PROJETISTA	RESP. TÉC./CONCES.	ASSUNTO	DOC. REFERÊNCIA
0	03/02/21	ENG. PEDRO D. ZACARIN			

AUTENTICAÇÃO

ESTE DESENHO É ORIGINAL DE CÓPIA DE FLS. _____
AUTOS Nº _____, APROVADO PELO SR. DIRETOR DE ENGENHARIA AS FLS. _____ DOS AUTOS Nº _____

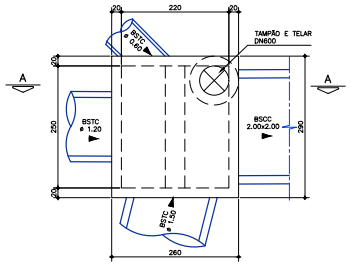
CHEFE DA OBRA

ARQUIVO

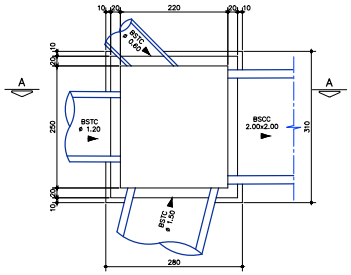
Data	Prefixo	Número
Móvel	Gaveta	Divisão
Arquitetura		Mapa

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por CRISTIANO AUGUSTO MACCAGNAN ROSSI e Tribunal de Justica do Estado de Sao Paulo, protocolado em 17/02/2021 às 16:53 , sob o número WSCL21700180894
Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigitalpgp/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1006972-30.2020.8.26.0566 e código 3AS5A440.

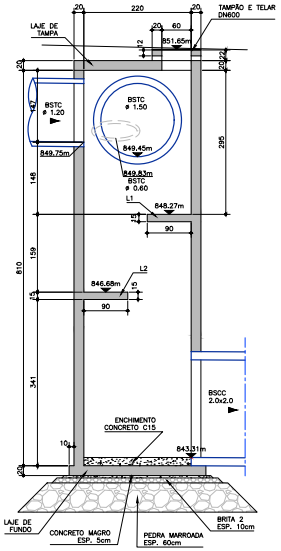
PV ESPECIAL
PLANTA DE TOPO
ESC. 1:50



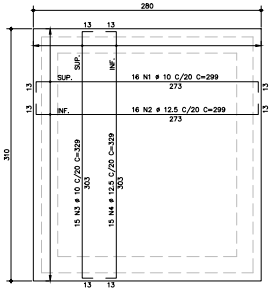
PLANTA DE FUNDO
ESC. 1:50



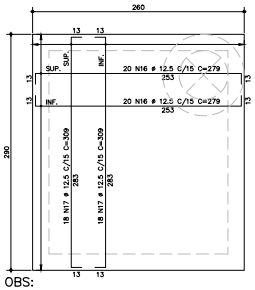
CORTE A-A
ESC. 1:50



ARMADURAS DA LAJE DE FUNDO
ESC. 1:30

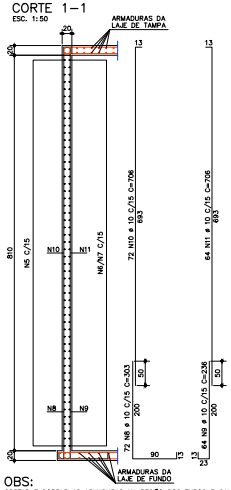


ARMADURAS DA LAJE DE TAMPA
ESC. 1:30



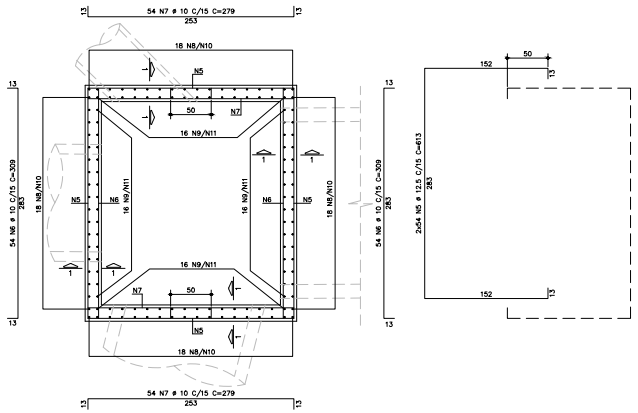
OBS:
CORTAR E DOBRAR AS ARMADURAS NA REGIÃO DO FURO.

CORTE 1-1
ESC. 1:50



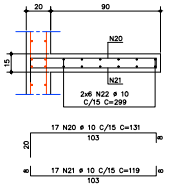
OBS:
CORTAR E DOBRAR AS ARMADURAS NA REGIÃO DOS TUBOS E GALERIA.

ARMADURAS DA LAJE DE FUNDO
ESC. 1:30

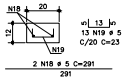


OBS:
CORTAR E DOBRAR AS ARMADURAS NA REGIÃO DOS TUBOS E GALERIA.

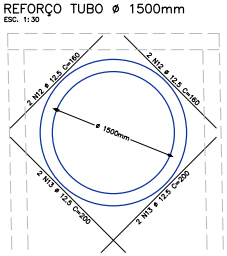
ARMADURAS DA L1 (2x)
ESC. 1:20



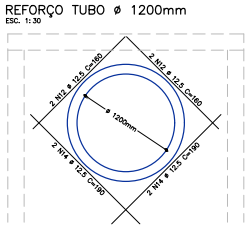
ARMADURA DA CINTA
ESC. 1:15



REFORÇO TUBO ø 1500mm
ESC. 1:30



REFORÇO TUBO ø 1200mm
ESC. 1:30



REFORÇO TUBO ø 600mm
ESC. 1:30

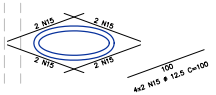


TABELA DE AÇO

ELEMENTO	N	ø	QUANT.	COMP. UNIT.	COMP. TOTAL
PV ESPECIAL	1	10	16	299	4784
	2	12.5	16	299	4784
	3	10	15	329	4935
	4	12.5	15	329	4935
	5	12.5	106	613	66204
	6	10	108	309	33372
	7	10	108	279	30132
	8	10	72	303	21816
	9	10	64	236	15104
	10	10	72	706	50832
	11	10	64	706	45184
	12	12.5	8	160	1280
	13	12.5	4	200	800
	14	12.5	4	190	760
	15	12.5	8	100	800
	16	12.5	40	279	11160
	17	12.5	18	309	5562
	18	5	2	291	582
	19	5	13	23	299
	20	10	34	131	4454
	21	10	34	119	4046
	22	10	26	299	7774

RESUMO DO AÇO CA50

ø	COMP. TOTAL	PESO kgf.
10	2224.33	1372
12.5	962.85	927
	TOTAL	2299 kg

RESUMO DO AÇO CA60

ø	COMP. TOTAL	PESO kgf.
5	8.81	1
	TOTAL	1 kg

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:
1- CONCRETO PARA LASTRO, C10 fck = 10MPa, FATOR A/C <= 0,60 CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 kgf/m3
2- CONCRETO ESTRUTURAL C15 fck = 15MPa, FATOR A/C <= 0,55 CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 330 kgf/m3
3- CONCRETO ESTRUTURAL C25 fck = 25MPa, FATOR A/C <= 0,55 CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 330 kgf/m3
4- AÇO CA-50 fyk>=500MPa
5- AÇO CA-60 fyk>=600MPa
6- COBRIMENTO DA ARMADURA: 3.5cm

ARTESP
AGÊNCIA DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

VERIFICADO
RESPONSÁVEL PELA ÁREA DE PROJETO

APROVADO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

abtriângulo do sol

FIRMA PROJETISTA					
	0	03/02/21	ENG. PEDRO D. ZACARIN		
	REV.	DATA	RESP. TÉC./PROJETISTA	RESP. TÉC./CONCES.	ASSUNTO

DOC. REFERÊNCIA

AUTENTICAÇÃO
ESTE DESENHO É ORIGINAL DE CÓPIA DE FLS _____
AUTOS Nº _____, APROVADO PELO
SR. DIRETOR DE ENGENHARIA AS FLS. _____ DOS AUTOS
Nº _____
CHEFE DA OBRA

ARQUIVO

Data	Prefixo	Número
Móvel	Gaveta	Divisão
Arquitetura		Mapa

Nº DESENHO ARTESP:	DE-SPD234310-234.235-009-H07/301	EMISSÃO	FEV/21
TÍTULO:	PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL - FASE 3	DER SP	
RODOVIA:	WASHINGTON LUÍS (SP-310)		
TRECHO:	ARARAQUARA - RIO CLARO	ESTACA	km 234+200
ESCALA:	INDICADAS	FASE DO PROJETO: EXECUTIVO	FOLHA 301

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por CRISTIANO AUGUSTO MACCAGNANI ROSSI e Tribunal de Justica do Estado de Sao Paulo, protocolado em 17/02/2021 às 16:53 , sob o número WSCL21700180894
Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigitalpastaInstConferenciaDocumento.do, informe o processo 1006972-30.2020.8.26.0566 e código 3AE8A442.