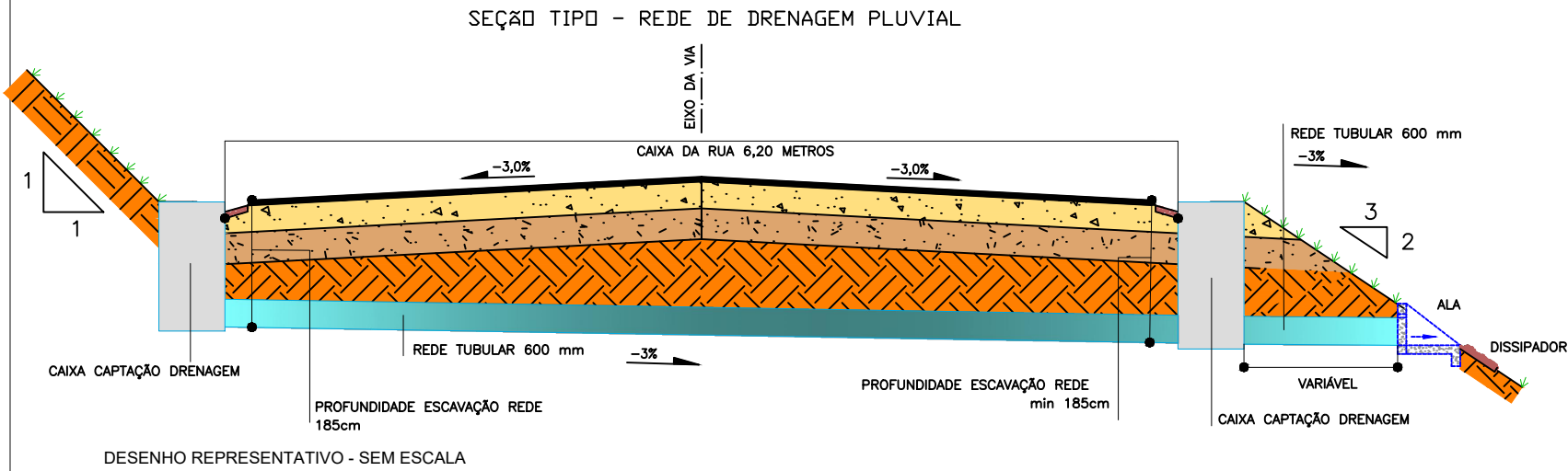
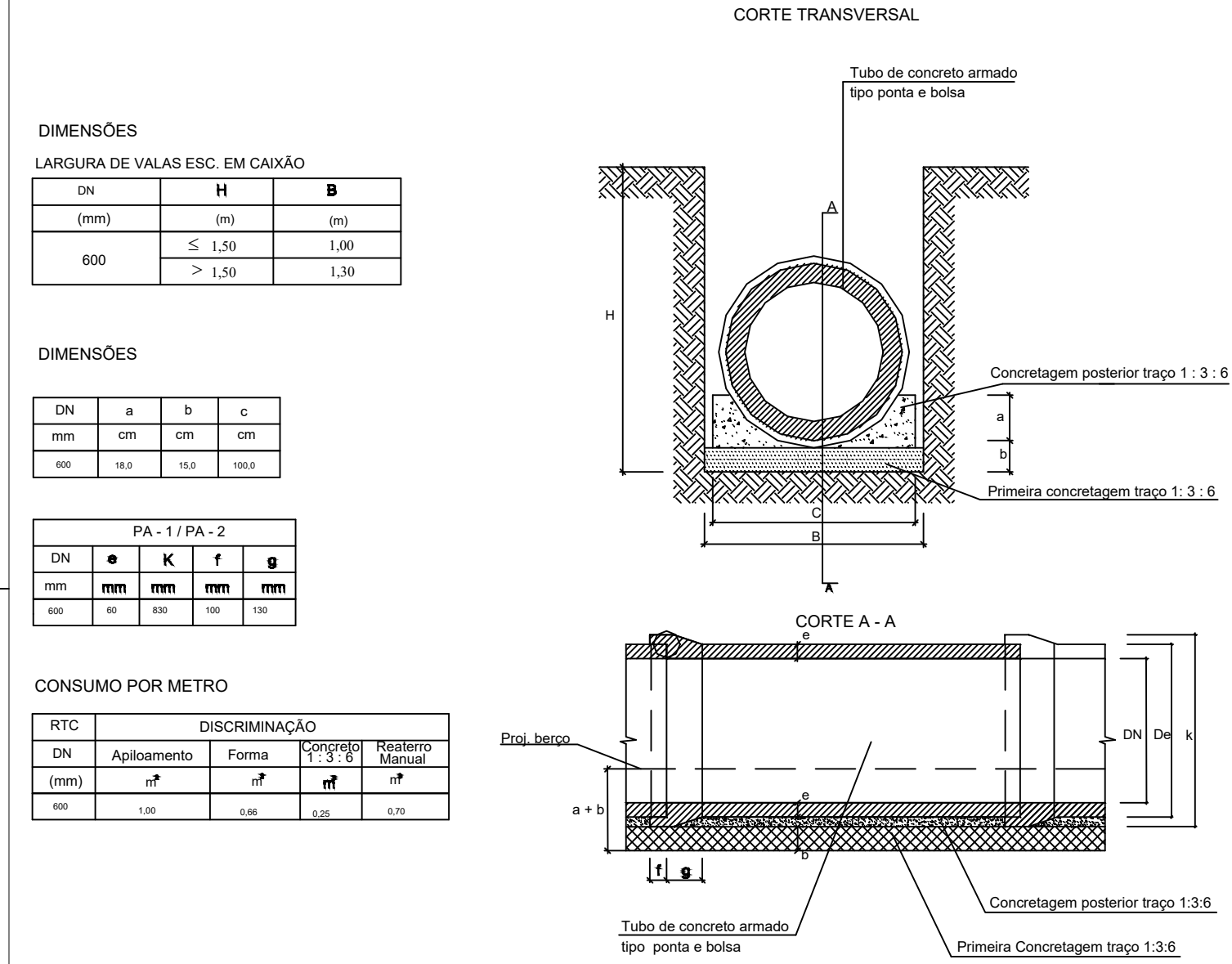
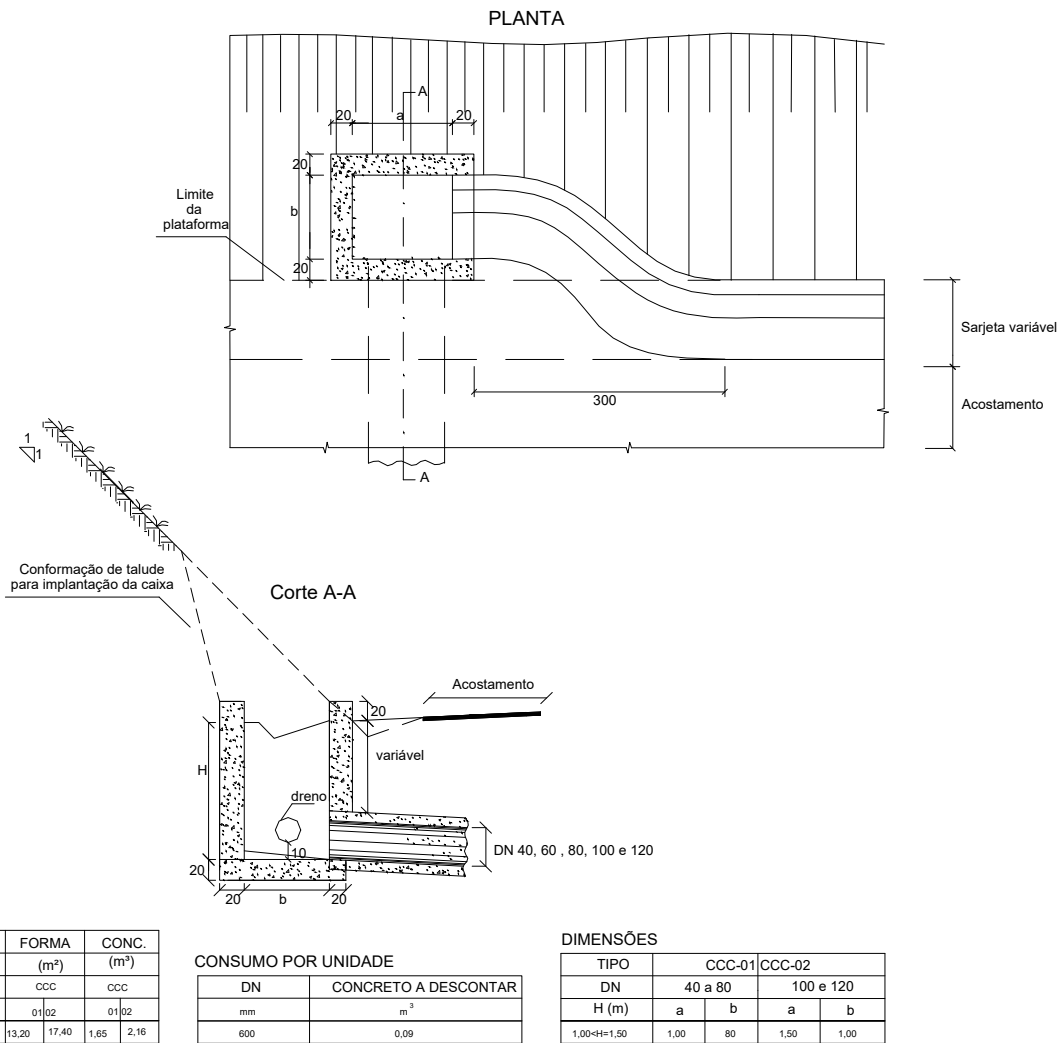


201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300

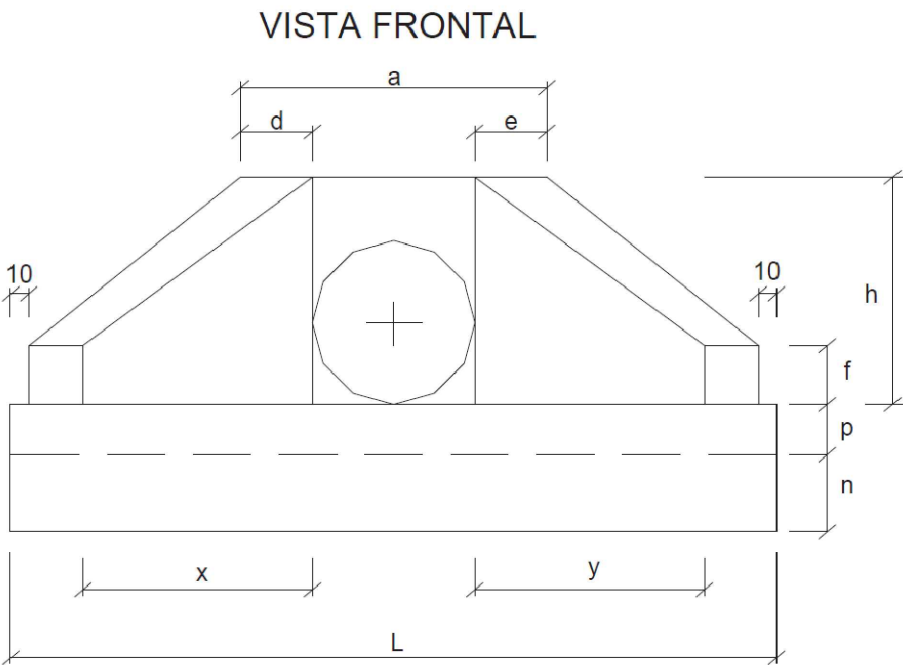
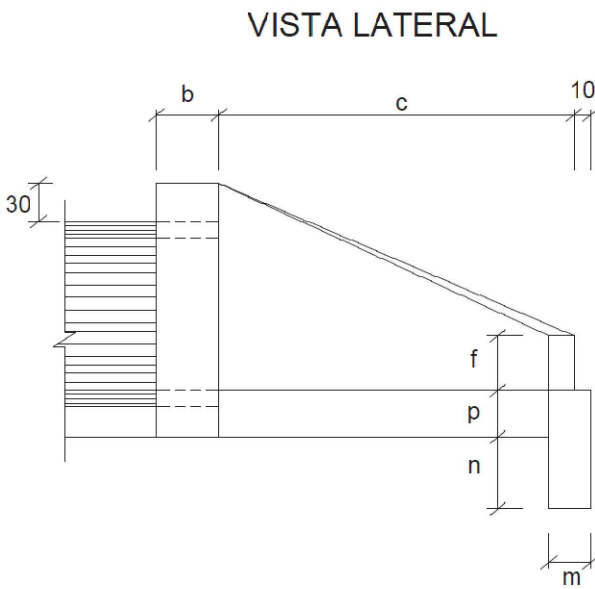
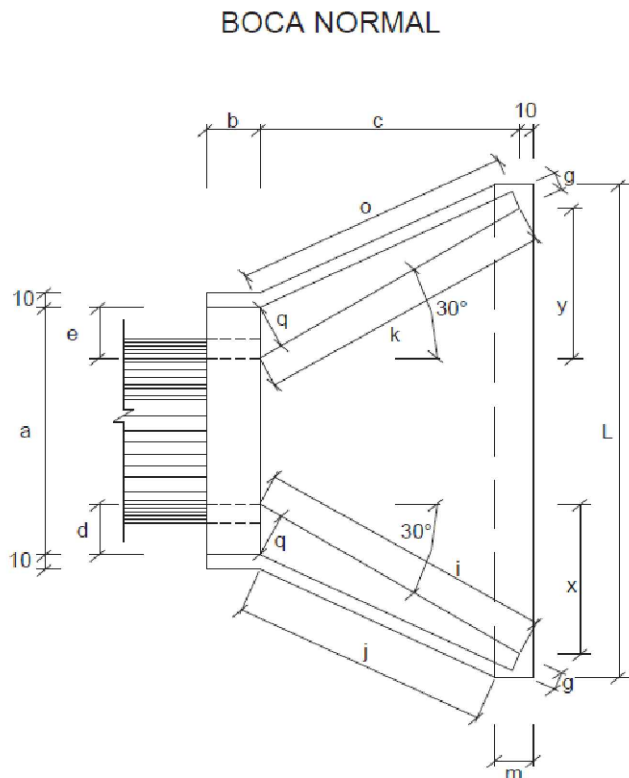
RTC - REDE TUBULAR DE CONCRETO



CCC - CAIXA COLETORA DE SARJETA EM CONCRETO



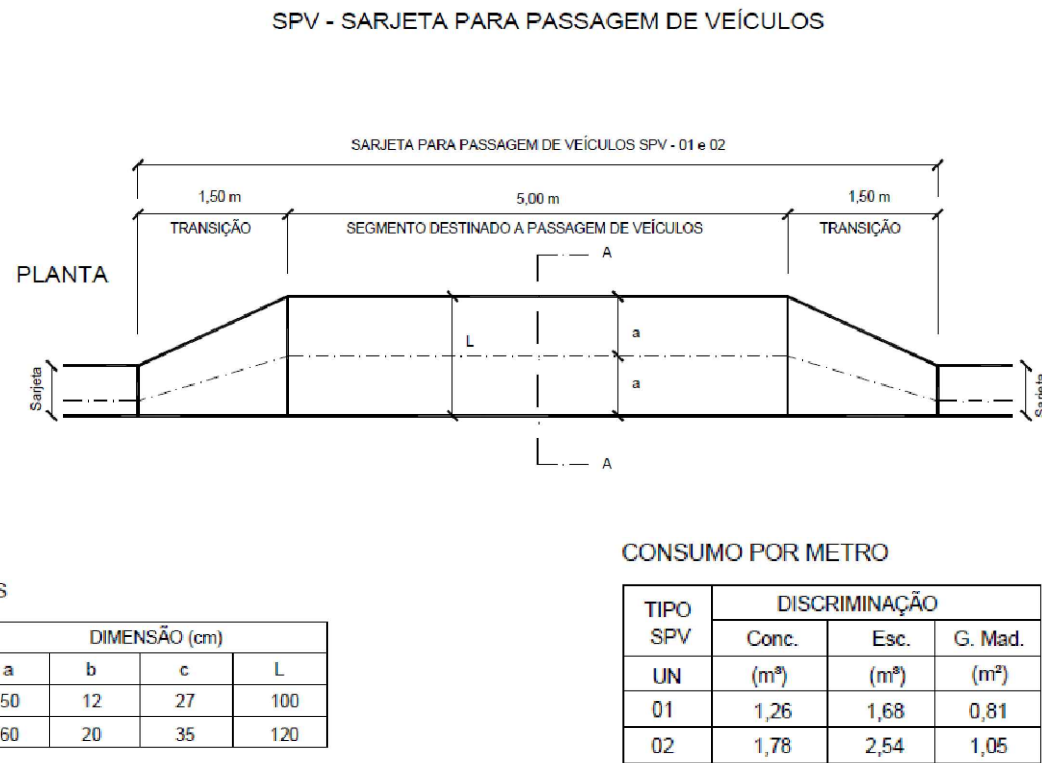
BST - BOCA SIMPLES PARA REDE TUBULAR DE CONCRETO



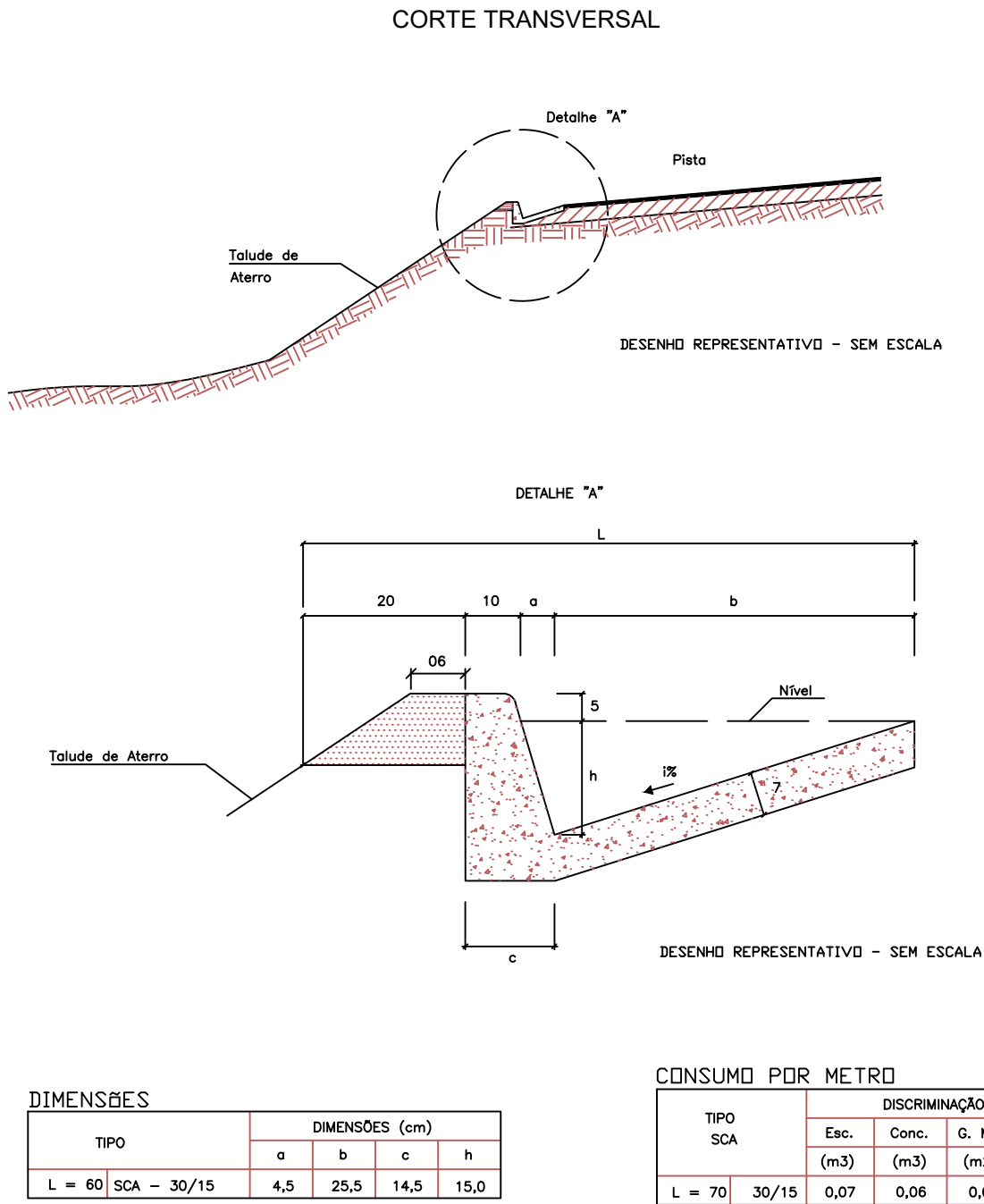
DIMENSÕES																
DIMENSÃO (cm)																
ESC. α°	β°	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	p
BUEIRO SIMPLES TUBULAR DN = 60																
0	30	106	20	125	23	23	15	10	98	144	133	144	20	30	133	23
15	30	111	20	125	28	21	15	10	98	177	157	129	20	30	124	23
30	25	130	20	125	35	26	15	10	98	218	190	125	20	30	125	23
45	20	168	20	125	47	36	15	10	98	296	253	129	20	30	135	23
															268	33
															353	

CONSUMO MÉDIO POR UNIDADE			
DISCRIMINAÇÃO			
ESCONS.	FORMAS	CONCRETO	
α°	β°	m²	m³
0	30	7,45	1,153
15	30	7,82	1,218
30	25	8,71	1,370
45	20	10,68	1,722

TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS



SCA - SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO



DESENHO REPRESENTATIVO - SEM ESCALA



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil: Marcos Vinícius de Oliveira Santos - CREA MG 217.693 / D
Diretor de Desenvolvimento Urbano e Fiscalização

Município de Pará de Minas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARÁ DE MINAS
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

PROJETO: Drenagem Pluvial - DISPOSITIVOS

PROPRIEDADE / IMÓVEL: Rua Harmonia - Povoado de Aparição

PROPRIETÁRIO: Município de Pará de Minas

ARQUIVO: TOP23-64

MUNICÍPIO: Pará de Minas - MG

MATRICULA:

FOLHA:

02 / 02

ÁREA:

indicada

ESCALA:

1 / 1.000

DATA:

MAR / 2024

DESENHO:

Marcos V. O. Santos