




PEÇAS	DN (mm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	ÁREA DA FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	
Curva 22º 30'	50	35	35	25	20	0,0897	0,0342	
	75	50	50	30	25	0,1538	0,0770	
	100	50	50	45	35	0,2304	0,1368	
	150	70	70	55	45	0,3943	0,3078	
	200	85	85	65	55	0,5658	0,5472	
Curva 45º	250	100	100	70	70	0,7167	0,8550	
	50	45	45	30	25	0,1383	0,0671	
	75	55	55	40	40	0,2252	0,1509	
	100	75	70	45	45	0,3454	0,2683	
	150	105	100	55	50	0,5916	0,6038	
Curva 90º	200	115	115	75	65	0,8837	1,0734	
	250	120	120	95	90	1,1669	1,6772	
	50	55	55	35	35	0,1972	0,1240	
	75	70	65	50	50	0,3579	0,2789	
	100	85	85	60	55	0,5223	0,4958	
TÊ	150	100	100	85	85	0,8696	1,1156	
	200	130	130	95	95	1,2643	1,9834	
	250	150	150	115	105	1,7661	3,0990	
	CAP	50	40	-	-	-	0,4800	0,0877
		75	52	-	-	-	0,8112	0,1972
100		63	-	-	-	1,1907	0,3506	
150		83	-	-	-	2,0667	0,7889	
200		100	-	-	-	3,0000	1,4025	
TÊ	250	116	-	-	-	4,0368	2,1913	
	50	0,44	0,61	0,44	0,21	0,83	0,0677	
	75	0,58	0,8	0,58	0,26	1,43	0,1972	
	80	0,61	0,95	0,61	0,17	1,63	0,2244	
	100	0,71	1,11	0,71	0,19	2,2	0,3506	
	150	0,92	1,45	0,92	0,26	3,76	0,7889	

1	12/12	REVISÃO				
0	06/09	EMISSÃO				
No.	Data	Discriminação	Verificação	Aprovação	No. Documento	Títulos
Revisões			Documentos de Referência			

																														 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNÁIBA 4ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL																																			
DATA: 12/12		PROJ. D.E.S.		Alex Sandro													RUBRICA													DES/COPA:		DATA: 12/12		LOCAL/CIDADE		NOSSA SENHORA DE LOURDES															ORIGEM:		Senho												
CONTEÚDO PROJEITO: 1207-001		LOCAL: ENG:		Tânia Franco – CREA n° 5235/D–GO Karla Isabella – CREA n° 12.600/D–DF Carlos Joadir Mendes CREA n° 2127/D–DF																										PROJ/CONFERE:				CONTEÚDO:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO BÁSICO															NÚMERO DE ORIGEM:		RF/TA/T/H00/D17 H01R023(almopap): 801												
		LOCAL: ENG:		Francisco Humberto R. da Cunha – CREA n° 3.706/D–GO Párrifo José Borges Alves Neto – CREA n° 7.792/D–GO																										LEVANTAMENTO:						HIDRÁULICO		ESCALA:																											
		LOCAL: ENG:		IDENTIFICAÇÃO: P F A T H O O D 1 7 B O 1																										GERENCIAL:						DETALHE TÍPICO		FOLHA:		17/17																									
				11ª Avenida, N 817, Setor Universitário, Goiânia, Goiás – Fone: (62)3202-4777 – E-mail: senha@cultura.com.br																										COORDENADOR:		Eng° MSC LUCIANA DE F 11/63/2008		M.M.C. BARRETO		NÚMERO DO CONTRATO:		0.06.08.01.49-4																											