

TRECHOS		1	2	3	4	20	21	30	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	
EXTENSÃO (m)		69,23	69,23	70,39	65,39	69,75	64,75	87,56	87,56	70,93	70,15	72,15	68,83	50,33	25,72	96,19	35,16	39,15	
TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ø (m)	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80	1,00	0,60	0,60	1,00	1,00	0,60	0,60	
	PS-1 / PA-1 / PA-2 / P	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PS-1	PA-1	PA-1	PS-1	PS-1	PA-1	PA-1	PS-1	PS-1	
ALTURA DO RECOBRIMENTO DO TUBO (m)		1,526	1,526	1,520	1,517	1,510	2,170	1,500	1,504	1,777	2,024	1,832	1,531	2,040	1,832	1,679	1,514	1,514	
NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: ALTO (1) ou BAIXO (2)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
TUBOS PS-1 (m) ALTA INTERFERÊNCIA	0,40 (bigode)	45,000	7,000	13,000	20,000	41,000	29,000	7,000	7,000	33,000	42,000	7,000	27,000	26,000	35,000		25,000		
	0,60 (bigode)	36,000						12,000											
	0,60	69,230	69,230	70,390	65,390	69,750	64,750	87,560	87,560	70,930			68,830	50,330			35,160	39,150	
TUBOS PA-1 (m) ALTA INTERFERÊNCIA	0,80										70,150								
	1,00											72,150				25,720	96,190		
	1,20																		
	1,50																		
POÇO DE VISITA (PV-TIPO) (un)	01	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	02																		
DIMENSÕES VERTICAIS DO PV / CC DE MONTANTE	COTA TERRENO (m)	387,893	385,115	383,171	380,845	373,138	373,169	377,526	374,106	371,778	371,488	371,023	373,874	371,840	370,742	369,985	371,803	370,762	
	COTA TAMPA (m)	387,893	385,310	383,311	380,946	373,138	373,348	377,526	374,106	371,778	371,488	371,023	373,874	371,840	370,742	369,985	371,803	370,762	
	FUNDO COTA (m)	385,793	382,989	381,051	378,728	371,338	371,059	375,426	372,011	369,678	369,111	368,199	371,774	369,209	367,910	367,524	369,703	368,648	
	PROFUNDIDADE (m)	2,100	2,321	2,260	2,218	1,800	2,289	2,100	2,095	2,100	2,377	2,824	2,100	2,631	2,832	2,461	2,100	2,114	
	CGES (BOLSA/LAJE) SAÍDA (m)	383,715	381,777	379,454	376,638	371,785	371,506	372,737	370,110	369,837	369,167	369,120	370,435	368,828	368,734	367,772	369,374	367,808	
	CGES (BOLSA/LAJE) ENTRADA "A" (m)	386,519	383,715	381,777	379,454	372,064	371,785	376,152	372,737	370,404	370,079	369,409	372,500	369,935	369,120	368,734	370,429	369,374	
	CGES (BOLSA/LAJE) ENTRADA "B" (m)		383,715	381,777	379,454		371,785		372,737		370,110	369,167		370,435	369,120	368,734		369,374	
	CGES (BOLSA/LAJE) ENTRADA "C" (m)										369,837				368,828				
PÉ DIREITO DO PV (m)	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	
ACÉSCIMO DE POÇO DE VISITA (APV-TIPO) (m)	01																		
PESCOÇO / CHAMINÉ (m)		0,280	0,500	0,440	0,400		0,470	0,280	0,270	0,280	0,560	1,000	0,280	0,810	1,010	0,640	0,280	0,290	
TAMPÃO DE F"Ø 60cm		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
CAIXA (un)	PASSAGEM CP-01																		
BOCA DE LOBO (un)	CONCRETO SIMPLES - BLSC	3	2	2	4	4	4		2	2	2	2	1	2	1		1		
	CONCRETO TRIPLA - BLTC	2					1	2		2	2		1		2		1		
DISSIPADOR DE ENERGIA (un)	4																		
	CONCRETO MAGRO (m³)																		
	CONCRETO 25 MPa (m³)																		
	FÓRMA (m²) (CÓD. SINAPI 92415)																		
	AÇO CA-50 Ø 6.3mm (kg)																		
CIMBRAMENTO (m²)																			
TRANSPORTE PARA DRENAGEM	CIMENTO (T)	15,870	7,563	7,560	8,018	7,969	8,625	8,295	7,562	8,721	9,023	8,476	7,889	7,597	8,810	8,254	7,805	6,971	
	AREIA (m³)	36,054	17,146	17,139	18,211	18,104	19,630	18,854	17,144	19,858	20,527	19,175	17,911	17,222	20,029	18,626	17,725	15,774	
	BRITA/PEDRA DE MÃO/RACHÃO (m³)	8,669	3,483	3,483	4,339	4,339	5,404	4,758	3,483	5,614	5,614	3,483	4,121	3,483	5,186	2,627	4,121	2,627	
	AÇO (T)	0,316	0,146	0,146	0,157	0,156	0,171	0,165	0,146	0,175	0,175	0,147	0,155	0,147	0,171	0,136	0,155	0,136	
	FORMA (T)	0,180	0,070	0,070	0,080	0,078	0,105	0,107	0,069	0,117	0,119	0,072	0,088	0,072	0,115	0,060	0,088	0,059	
	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL (T)	4,337	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (T)	0,249	0,445	0,392	0,356		0,419	0,249	0,240	0,249	0,499	0,891	0,249	0,721	0,900	0,570	0,249	0,258	
	TAMPÃO E GRELHA (T)	0,140	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	
TUBOS (T)	44,615	25,283	26,765	26,290	31,583	27,688	35,807	31,643	30,553	44,950	58,980	28,744	22,145	26,876	76,952	16,701	13,585		
OBSERVAÇÃO																			

TRECHOS		42	43	44	46	47	48	49	50	55	56	57	58	59	60	61	70	71
EXTENSÃO (m)		43,65	35,88	40,58	70,87	76,83	54,10	60,05	49,78	72,65	62,79	60,90	60,90	83,00	83,00	18,00	48,00	10,00
TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ø (m)	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	0,60	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80	1,50	0,60	0,60
	PS-1 / PA-1 / PA-2 / P	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PS-1	PS-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PA-1	PS-1	PS-1
ALTURA DO RECOBRIMENTO DO TUBO (m)		1,733	1,979	2,299	2,299	1,636	1,406	1,406	1,564	1,517	1,720	1,520	1,655	1,706	1,747	1,264	1,810	1,957
NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: ALTO (1) ou BAIXO (2)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TUBOS PS-1 (m) ALTA INTERFERÊNCIA	0,40 (bigode)				9,000	19,000		8,000	20,000	15,000	7,000	79,000	7,000	28,000	8,000		6,000	
	0,60 (bigode)				68,000					46,000						4,000		
	0,60									72,650	62,790						48,000	10,000
TUBOS PA-1 (m) ALTA INTERFERÊNCIA	0,80	43,650											60,900	60,900	83,000	83,000		
	1,00		35,880	40,580	70,870	76,830												
	1,20						54,100	60,050	49,780									
	1,50															18,000		
POÇO DE VISITA (PV-TIPO) (un)	01	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
	02															1		
DIMENSÕES VERTICAIS DO PV / CC DE MONTANTE	COTA TERRENO (m)	369,173	369,241	367,456	367,414	365,298	363,543	363,051	362,447	367,212	364,614	363,655	363,334	363,181	362,734	362,111	362,789	363,431
	COTA TAMPA (m)	369,173	369,241	367,456	367,414	365,298	363,543	363,051	362,447	367,212	364,614	363,655	363,334	363,181	362,734	362,111	362,789	363,431
	FUNDO COTA (m)	366,882	366,262	364,825	364,115	362,662	360,986	360,445	359,845	365,112	362,497	361,335	361,030	360,726	360,228	359,347	361,189	361,021
	PROFUNDIDADE (m)	2,291	2,979	2,631	3,299	2,636	2,557	2,606	2,603	2,100	2,117	2,320	2,304	2,455	2,506	2,764	1,600	2,410
	CGES (BOLSA/LAJE) SAÍDA (m)	367,676	366,414	365,325	363,872	362,258	361,897	361,297	360,799	363,223	362,061	361,998	361,694	361,196	360,532	361,072	361,747	361,712
	CGES (BOLSA/LAJE) ENTRADA "A" (m)	367,850	367,472	366,035	365,325	363,872	362,438	361,897	361,297	365,838	363,223	362,303	361,998	361,694	361,196	361,162	361,915	361,747
	CGES (BOLSA/LAJE) ENTRADA "B" (m)	367,808	367,772	366,414	365,325	363,872	362,258	361,897	361,297		363,223	362,061	361,998	361,694	361,196	360,799		361,747
	CGES (BOLSA/LAJE) ENTRADA "C" (m)		367,676					361,712								360,532		
PÉ DIREITO DO PV (m)	1,500	1,700	1,780	1,500	1,500	1,640	1,640	1,640	1,640	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	2,010	1,500	1,500
ACÉSCIMO DE POÇO DE VISITA (APV-TIPO) (m)	01		0,200	0,280			0,140	0,140	0,140									
PESCOÇO / CHAMINÉ (m)		0,470	0,960	0,530	1,480	0,820	0,600	0,640	0,640	0,280	0,300	0,500	0,480	0,640	0,690	0,440		0,590
TAMPÃO DE F"Ø 60cm		1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CAIXA (un)	PASSAGEM CP-01					1												
BOCA DE LOBO (un)	CONCRETO SIMPLES - BLSC					4		2			2	6	2		2			
	CONCRETO TRIPLA - BLTC				4				2	6				2		2	2	
DISSIPADOR DE ENERGIA (un)	4																1	
	CONCRETO MAGRO (m³)																2,400	
	CONCRETO 25 MPa (m³)																23,720	
	FÓRMA (m²) (CÓD. SINAPI 92415)																92,700	
	AÇO CA-50 Ø 6.3mm (kg)																74,980	
CIMBRAMENTO (m²)																16,110		
TRANSPORTE PARA DRENAGEM	CIMENTO (T)	7,166	8,206	8,468	24,231	16,044	8,346	8,933	9,473	10,694	7,508	8,762	7,746	8,629	7,918	20,945	8,113	6,960
	AREIA (m³)	16,208	18,521	19,104	54,974	36,921	18,831	20,191	21,474	24,462	17,023	19,921	17,553	19,597	17,934	45,935	18,450	15,749
	BRITA/PEDRA DE MÃO/RACHÃO (m³)	2,627	2,643	2,649	12,143	8,092	2,638	3,494	4,769	9,020	3,483	5,195	3,483	4,758	3,483	20,665	4,758	2,627
	AÇO (T)	0,136	0,139	0,139	0,466	0,275	0,138	0,148	0,167	0,223	0,146	0,167	0,146	0,165	0,147	0,276	0,164	0,136
	FORMA (T)	0,060	0,062	0,060	0,275	0,371	0,060	0,071	0,109	0,203	0,069	0,091	0,070	0,109	0,071	2,728	0,106	0,060
	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL (T)	2,169	2,424	2,526	6,506	2,782	2,347	2,347	2,347	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	3,266	2,169	2,169
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (T)	0,419	0,855	0,472	1,318	0,730	0,534	0,570	0,570	0,249	0,267	0,445	0,428	0,570	0,615	0,392		0,525
	TAMPÃO E GRELHA (T)	0,070	0,070	0,070	0,210	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
	TUBOS (T)	23,265	28,704	32,464	81,912	64,884	61,295	69,477	60,001	43,872	23,048	46,680	33,720	49,279	45,679	36,182	17,736	3,470
OBSERVAÇÃO																		

TRECHOS		RAMAL CONCRETO Ø 0,40 (m) SOLO alta inter.	RAMAL CONCRETO Ø 0,60 (m) SOLO alta inter.	TOTAL
EXTENSÃO (m)		570,00	166,00	2.779,45
TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	1	1	
	Ø (m)	0,40	0,60	
	PS-1 / PA-1 / PA-2 / P	PS-1	PS-1	
ALTURA DO RECOBRIMENTO DO TUBO (m)		0,850	0,800	
NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: ALTO (1) ou BAIXO (2)		1	1	
TUBOS PS-1 (m) ALTA INTERFERÊNCIA	0,40 (bigode)			570,000
	0,60 (bigode)			166,000
	0,60			1.041,700
TUBOS PA-1 (m) ALTA INTERFERÊNCIA	0,80			401,600
	1,00			418,220
	1,20			163,930
	1,50			18,000
POÇO DE VISITA (PV-TIPO) (un)	01			36
	02			1
DIMENSÕES VERTICAIS DO PV / CC DE MONTANTE	COTA TERRENO (m)			
	COTA TAMPA (m)			
	FUNDO COTA (m)			
	PROFUNDIDADE (m)			
	CGES (BOLSA/LAJE) SAÍDA (m)			
	CGES (BOLSA/LAJE) ENTRADA "A" (m)			
	CGES (BOLSA/LAJE) ENTRADA "B" (m)			
	CGES (BOLSA/LAJE) ENTRADA "C" (m)			
PÉ DIREITO DO PV (m)			52,410	
ACÉSCIMO DE POÇO DE VISITA (APV-TIPO) (m)	01			0,900
PESCOÇO / CHAMINÉ (m)				17,850
TAMPÃO DE F"Ø 60cm				37
CAIXA (un)	PASSAGEM CP-01			1
BOCA DE LOBO (un)	CONCRETO SIMPLES - BLSC			50
	CONCRETO TRIPLA - BLTC			31
DISSIPADOR DE ENERGIA (un)	4			1
	CONCRETO MAGRO (m³)			2,400
	CONCRETO 25 MPa (m³)			23,720
	FÓRMA (m²) (CÓD. SINAPI 92415)			92,700
	AÇO CA-50 Ø 6.3mm (kg)			74,980
	CIMBRAMENTO (m²)			16,110
TRANSPORTE PARA DRENAGEM	CIMENTO (T)			323,150
	AREIA (m³)			731,980
	BRITA/PEDRA DE MÃO/RACHÃO (m³)			171,360
	AÇO (T)			5,980
	FORMA (T)			6,120
	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL (T)			83,100
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (T)			15,900
	TAMPÃO E GRELHA (T)			2,590
	TUBOS (T)			1290,830
OBSERVAÇÃO				