

PLANILHA DE QUANTIDADES

Obra: ESTRADA RETIRO DA PONTA GROSSA
 Trecho: Estaca 0 a Estaca 37+8,391
 Região: Porto Alegre

PI:
 Orc.Nº:
 Data: Julho 2007

PV	Nº	Tipo A;B;C	Cotas			Altura 1 (m)	Altura 2 (m)	Trecho (PV/ BL-PV)	Comprimento L (m)	Diâmetro (cm)	Envelope (0/1)	Compr. de Env.Parcial (m)	Altura Média (m)	Espessura de Tubo (m)	Altura de Escavação (m)
			Fundo 1 (m)	Fundo 2 (m)	Tampa (m)										
PV	1	A	7,900	7,900	8,920	1,020	1,020	PV1 - PV2	50,00	30	0	0,00	0,000	0,035	0,035
PV	2	A	7,600	7,600	8,610	1,010	1,010	PV2 - PV3	32,00	40	0	0,00	0,000	0,040	0,040
PV	3	A	7,400	7,400	8,400	1,000	1,000	PV3 - PV4	47,00	40	1	32,00	0,000	0,040	0,040
PV	4	A	6,900	6,900	8,080	1,180	1,180	PV4 - PV5	38,00	40	0	0,00	0,000	0,040	0,040
PV	5	B	6,100	6,100	7,420	1,320	1,320	PV5 - PV6	40,00	60	0	0,00	0,000	0,060	0,060
PV	6	B	5,960	5,960	7,000	1,040	1,040	PV6 -					0,000	0,000	0,000
PV	7	A	7,900	7,900	8,900	1,000	1,000	PV7 - PV8	38,00	30	0	0,00	0,000	0,035	0,035
PV	8	A	7,600	7,600	8,620	1,020	1,020	PV8 - PV9	40,00	30	0	0,00	0,000	0,035	0,035
PV	9	A	7,300	7,300	8,350	1,050	1,050	PV9 - PV10	36,00	30	1	34,00	0,000	0,035	0,035
PV	10	A	7,000	7,000	8,350	1,350	1,350	PV10 - PV11	18,00	30	0	0,00	0,000	0,035	0,035
PV	11	A	6,700	7,400	8,400	1,700	1,000	PV11 -							
PV	15	B	7,200	7,200	8,500	1,300	1,300	PV15 - PV11	9,00	50	0	0,00	0,000	0,050	0,050
PV	11	B	6,700	6,700	8,400	1,700	1,700	PV11 -							
PV	12	A	8,230	8,230	9,230	1,000	1,000	PV12 - PV13	40,00	30	0	0,00	0,000	0,035	0,035
PV	13	A	7,860	7,860	8,860	1,000	1,000	PV13 - PV14	40,00	30	0	0,00	0,000	0,035	0,035
PV	14	A	7,590	7,590	8,590	1,000	1,000	PV14 - PV11	28,00	30	0	0,00	0,000	0,035	0,035
PV	11	A	7,400	6,700	8,400	1,000	1,700	PV11 -							
PV	11	B	6,700	6,700	8,400	1,700	1,700	PV11 - PV30	5,00	50	0	0,00	0,000	0,050	0,050
PV	30	B	6,400	6,050	7,600	1,200	1,550	PV30 - PV31	10,00	50	0	0,00	0,000	0,050	0,050
PV	31	B	5,440	5,440	6,440	1,000	1,000	PV31 - PV32	40,00	50	0	0,00	0,000	0,050	0,050
PV	32	B	3,400	3,400	4,400	1,000	1,000	PV32 - PV33	25,00	50	0	0,00	0,000	0,050	0,050
PV	33	B	2,300	2,300	3,300	1,000	1,000	PV33 - PV34	20,00	50	0	0,00	0,000	0,050	0,050
PV	34	B	1,740	1,740	2,550	0,810	0,810	PV34 - ALA	27,00	60	0	0,00	0,000	0,060	0,060
ALA		B	1,500	1,500	2,210	0,710	0,710	ALA -							
PV	16	A	8,420	8,420	9,420	1,000	1,000	PV16 - PV17	32,00	30	0	0,00	0,000	0,035	0,035
PV	17	A	7,850	7,850	8,850	1,000	1,000	PV17 - PV18	28,00	30	0	0,00	0,000	0,035	0,035
PV	18	A	7,430	7,430	8,430	1,000	1,000	PV18 - PV19	25,00	30	0	0,00	0,000	0,035	0,035
PV	19	A	7,300	6,000	9,000	1,700	3,000	PV19 -							

PLANILHA DE QUANTIDADES

Obra: ESTRADA RETIRO DA PONTA GROSSA
 Trecho: Estaca 0 a Estaca 37+8,391
 Região: Porto Alegre

PI:
 Orc.Nº:
 Data: Julho 2007

h Enrocam. (m)	Largura Vala (m)	Enrocamento (m³)	Largura Radier (m)	Radier (m³)	Escavação Adicional (m³)	Escavação Total (m³)	Volume Envel. (m³/m)	Envelope Parcial (m)	Envelope (m³)	Remoção por DN (m³/m)	Volume Tubos (m³)	Remoção (m³)	Reaterro (m³)	Escoramento (m²)	PV Tipo A	Altura PV's A (m)
0,20	0,90	9,000	0,000	0,000	9,000	10,575	0,160	0,000	0,000	0,108	5,376	14,376	-3,801	0,000	1	1,020
0,20	1,00	6,400	0,000	0,000	6,400	7,680	0,213	0,000	0,000	0,181	5,791	12,191	-4,511	0,000	1	1,010
0,20	1,00	9,400	0,680	3,196	12,596	14,476	0,213	6,830	16,862	0,181	8,505	37,963	-23,487	0,000	1	1,000
0,20	1,00	7,600	0,000	0,000	7,600	9,120	0,213	0,000	0,000	0,181	6,876	14,476	-5,356	0,000	1	1,180
0,20	1,30	10,400	0,000	0,000	10,400	13,520	0,347	0,000	0,000	0,407	16,286	26,686	-13,166	0,000	0	0,000
0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0,000
0,20	0,90	6,840	0,000	0,000	6,840	8,037	0,160	0,000	0,000	0,108	4,086	10,926	-2,889	0,000	1	1,000
0,20	0,90	7,200	0,000	0,000	7,200	8,460	0,160	0,000	0,000	0,108	4,301	11,501	-3,041	0,000	1	1,020
0,20	0,90	6,480	0,570	2,052	8,532	9,666	0,160	5,453	11,227	0,108	3,871	23,629	-13,963	0,000	1	1,050
0,20	0,90	3,240	0,000	0,000	3,240	3,807	0,160	0,000	0,000	0,108	1,935	5,175	-1,368	0,000	1	1,350
0,20	1,20	2,160	0,000	0,000	2,160	2,700	0,277	0,000	0,000	0,283	2,545	4,705	-2,005	0,000	0	0,000
0,20	0,90	7,200	0,000	0,000	7,200	8,460	0,160	0,000	0,000	0,108	4,301	11,501	-3,041	0,000	1	1,000
0,20	0,90	7,200	0,000	0,000	7,200	8,460	0,160	0,000	0,000	0,108	4,301	11,501	-3,041	0,000	1	1,000
0,20	0,90	5,040	0,000	0,000	5,040	5,922	0,160	0,000	0,000	0,108	3,011	8,051	-2,129	0,000	1	1,000
0,20	1,20	1,200	0,000	0,000	3,750	4,050	0,277	0,000	0,000	0,283	1,414	2,614	1,436	8,500	0	0,000
0,20	1,20	2,400	0,000	0,000	3,054	3,654	0,277	0,000	0,000	0,283	2,827	5,227	-1,574	2,179	0	0,000
0,20	1,20	9,600	0,000	0,000	9,600	12,000	0,277	0,000	0,000	0,283	11,310	20,910	-8,910	0,000	0	0,000
0,20	1,20	6,000	0,000	0,000	6,000	7,500	0,277	0,000	0,000	0,283	7,069	13,069	-5,569	0,000	0	0,000
0,20	1,20	4,800	0,000	0,000	4,800	6,000	0,277	0,000	0,000	0,283	5,655	10,455	-4,455	0,000	0	0,000
0,20	1,30	7,020	0,000	0,000	7,020	9,126	0,347	0,000	0,000	0,407	10,993	18,013	-8,887	0,000	0	0,000
0,20	0,90	5,760	0,000	0,000	5,760	6,768	0,160	0,000	0,000	0,108	3,441	9,201	-2,433	0,000	1	1,000
0,20	0,90	5,040	0,000	0,000	5,040	5,922	0,160	0,000	0,000	0,108	3,011	8,051	-2,129	0,000	1	1,000
0,20	0,90	4,500	0,000	0,000	4,500	5,288	0,160	0,000	0,000	0,108	2,688	7,188	-1,901	0,000	1	1,000

PLANILHA DE QUANTIDADES

Obra: ESTRADA RETIRO DA PONTA GROSSA

Trecho: Estaca 0 a Estaca 37+8,391

Região: Porto Alegre

PI:

Orc.Nº:

Data: Julho 2007

Metro adic. A (m)	PV Tipo B	Altura PV's B (m)	Metro adic. B (m)	PV Tipo C	Altura PV's C (m)	Metro adic. C (m)	DN 30 (m)	DN 40 (m)	DN 50 (m)	DN 60 (m)	DN 80 (m)	DN 100 (m)	DN 120 (m)	DN 150 (m)
0,020	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,010	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,00	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,00	47,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,180	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,00	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	1	1,320	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	1	1,040	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,020	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,050	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,350	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	1	1,300	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	1	1,700	0,200	0	0,000	0,000	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	1	1,550	0,050	0	0,000	0,000	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	1	1,000	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	1	1,000	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	1	1,000	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	1	0,810	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	27,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Resumo	Quantidades
Escavação Parcial (m³)	171,85
Enrocamento (m³)	197,17
Radier (m³)	5,25
Escavação Adic. (m³)	255,61
Escavação Total (m³)	427,45
Envelope Total (m³)	28,09
Remoção (m³)	425,95
Reaterro (m³)	1,50
Escoramento (m²)	177,30
PV Tipo A	16
PV Tipo B	15
PV Tipo C	0
Metro Adic. PV Tipo A	0,740
Metro Adic. PV Tipo B	3,550
Metro Adic. PV Tipo C	0,000
DN 30 (m)	503,00
DN 40 (m)	117,00
DN 50 (m)	109,00
DN 60 (m)	219,50
DN 80 (m)	0,00
DN 100 (m)	0,00
DN 120 (m)	0,00
DN 150 (m)	0,00

PLANILHA DE QUANTIDADES

Obra: ESTRADA RETIRO DA PONTA GROSSA
 Trecho: Estaca 0 a Estaca 37+8,391
 Região: Porto Alegre

PI:
 Orc.Nº:
 Data: Julho 2007

h Enrocam. (m)	Largura Vala (m)	Enroca- mento (m³)	Largura Radier (m)	Radier (m³)	Escavação Adicional (m³)	Escavação Total (m³)	Volume Envel. (m³/m)	Envelope Parcial (m)	Envelope (m³)	Remoção por DN (m³/m)	Volume Tubos (m³)	Remoção (m³)	Reaterro (m³)	Escora- mento (m²)	PV Tipo A	Altura PV's A (m)
0,20	1,30	3,250	0,000	0,000	11,875	12,850	0,347	0,000	0,000	0,407	5,089	8,339	4,511	28,750	0	0,000
0,20	0,90	2,700	0,000	0,000	2,700	3,173	0,160	0,000	0,000	0,108	1,613	4,313	-1,140	0,000	1	1,110
0,20	0,90	6,300	0,000	0,000	6,300	7,403	0,160	0,000	0,000	0,108	3,763	10,063	-2,661	0,000	1	0,990
0,20	1,30	6,500	0,000	0,000	29,000	30,950	0,347	0,000	0,000	0,407	10,179	16,679	14,271	75,000	0	0,000
0,20	1,30	6,500	0,000	0,000	11,996	13,946	0,347	0,000	0,000	0,407	10,179	16,679	-2,733	18,320	0	0,000
0,20	1,30	6,500	0,000	0,000	16,960	18,910	0,347	0,000	0,000	0,407	10,179	16,679	2,231	34,866	0	0,000
0,20	1,30	6,500	0,000	0,000	9,406	11,356	0,347	0,000	0,000	0,407	10,179	16,679	-5,323	9,688	0	0,000
0,20	1,30	3,120	0,000	0,000	3,120	4,056	0,347	0,000	0,000	0,407	4,886	8,006	-3,950	0,000	0	0,000
0,20	0,90	14,040	0,000	0,000	14,040	107,757	0,160	0,000	0,000	0,108	8,387	22,427	85,330	0,000	0	0,000
0,20	1,30	7,280	0,000	0,000	7,280	45,864	0,347	0,000	0,000	0,407	11,400	18,680	27,184	0,000	0	0,000
		197,170		5,248	255,609	427,454	7,674		28,089		195,443	425,950	1,504	177,302	16	

PLANILHA DE QUANTIDADES

Obra: ESTRADA RETIRO DA PONTA GROSSA

PI:

Trecho: Estaca 0 a Estaca 37+8,391

Orc.Nº:

Região: Porto Alegre

Data: Julho 2007

Metro adic. A (m)	PV Tipo B	Altura PV's B (m)	Metro adic. B (m)	PV Tipo C	Altura PV's C (m)	Metro adic. C (m)	DN 30 (m)	DN 40 (m)	DN 50 (m)	DN 60 (m)	DN 80 (m)	DN 100 (m)	DN 120 (m)	DN 150 (m)
0,000	1	2,300	0,800	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0,110	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	1	3,000	1,500	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	1	1,850	0,350	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	1	2,050	0,550	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	1	1,600	0,100	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	1	0,800	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,000	0	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,740	15		3,550	0		0,000	503,00	117,00	109,00	219,50	0,00	0,00	0,00	0,00

Resumo	Quantidades
--------	-------------