

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
ESGOTO SANITÁRIO - PLANILHA DE CÁLCULO DE SERVIÇOS

OBRA: RUA PIO ÂNGELO - EXT ESGOTO CLOACAL

TRECHO		TUBULAÇÃO						EMBASAMENTO		PROF.	ESCORAMENTO		ESCAVAÇÃO			PAVIMENTAÇÃO				EMB	REM. MAT ESCAV	REATERRO		
A	B	DE (mm)	TIPO	EXT. (m)	PROFUND. NO TRECHO			TIPO	ESP. (m)	MÉDIA DA VALA (m)	ÁREA (m²)	TIPO	LARG (m)	VOL (m³)	TIPO DE ESCAV	LARG (m)	ÁREA (m²)	VOL (m³)	TIPO	C	REMAT ESCAV	escav	areia	saibro
				INIC (m)	FINAL (m)	MÉDIA (m)	escav															areia	saibro	
PV1	PV2	150	D	17,00	0,74	0,94	0,84	C	0,10	0,94	0,00	SE	0,65	10,41	DMM	0,95	16,15	3,23	B	1,11	6,31	4,10	1,36	0,32
PV2	PV3	150	D	2,50	0,94	0,91	0,92	C	0,10	1,02	0,00	SE	0,65	1,66	DM	0,95	2,38	0,48	BI	0,16	0,99	0,67	0,20	0,11
		150	D	14,50	0,94	0,91	0,92	C	0,10	1,02	0,00	SE	0,65	9,66	DM	0,85	12,33	2,47	PC	0,94	5,77	3,89	1,16	0,95
		150	D	12,00	0,94	0,91	0,92	C	0,10	1,02	0,00	SE	0,65	7,99	DM	0,95	11,40	2,28	GR	0,78	4,77	3,22	0,96	0,54
PV3	PV4	150	D	13,00	0,91	0,87	0,89	C	0,10	0,99	0,00	SE	0,65	8,36	DMM	0,95	12,35	2,47	B	0,85	5,03	3,33	1,04	0,45
PV4	PV5	150	D	30,00	0,87	1,47	1,17	C	0,10	1,27	76,18	ED	1,00	38,09	DMM	1,30	39,00	7,80	B	3,00	22,05	16,04	3,97	6,75
PV5	PV6	150	D	35,00	1,47	3,00	2,23	C	0,10	2,33	163,32	EC	1,00	81,66	DMM	1,30	45,50	9,10	B	3,50	44,33	37,33	4,63	26,48
PV6	PV7	150	D	6,50	3,00	3,30	3,15	C	0,10	3,25	42,26	EM	1,45	30,64	DMM	1,75	11,38	2,28	B	0,94	16,26	14,38	1,30	11,63
PV7	PV8	150	D	5,00	3,30	3,14	3,22	C	0,10	3,32	33,19	EM	1,45	24,06	DM	1,75	8,75	1,75	LG	0,73	12,75	11,31	1,00	9,19
PV8	PV9	150	D	90,00	3,14	3,26	3,20	C	0,10	3,30	594,01	EM	1,45	430,66	DMM	1,75	157,50	31,50	B	13,05	228,38	202,28	17,98	164,25
PV9	PV10	150	D	68,00	3,26	2,43	2,84	C	0,10	2,94	400,49	EC	1,00	200,24	DMM	1,30	88,40	17,68	B	6,80	106,92	93,32	9,00	72,24
PV10	PV11	150	D	77,00	2,43	1,34	1,88	C	0,10	1,98	305,31	ED	1,00	152,65	DMM	1,30	100,10	20,02	B	7,70	84,02	68,63	10,19	44,75
PV11	PV3065	150	D	9,00	1,34	1,15	1,24	C	0,10	1,34	24,20	ED	1,00	12,10	DMM	1,30	11,70	2,34	LG	0,90	6,95	5,15	1,19	2,36
TOTAIS				379,50																544,53	463,65	53,97	340,01	

TUBULAÇÕES	
PEAD	0
D	379,5
	379,5
Ø	
225	0,00
315	0,00
150	379,50
200	0,00
300	0,00
	379,50

ESCORAMENTO	
ED	405,69
EC	563,81
EM	669,46
	1638,96

ESCAVAÇÃO		
DMM	<=2	221,61
DMM	>2	743,19
DM		43,38
MOLE		0,00
		1008,18

PAVIMENTAÇÃO		
Tipo	Larg+vala	Total m²
PC	0,20	12,33
BR	0,30	0,00
BI	0,30	2,38
B	0,30	470,38
PI	0,30	0,00
D	0,30	0,00
GR	0,30	11,40
PA	0,40	0,00
LG	0,30	20,45
H	0,00	0,00
		516,93

POÇOS DE VISITA				
PV	ALTURA	TIPO	ADD	TAMPA
PV1	0,74	1	0	FF
PV2	0,94	1	1	CA
PV3	0,91	1	1	CA
PV4	0,87	1	0	FF
PV5	1,47	1	2	FF
PV6	3,00	3	2	FF
PV7	3,30	3	3	CA
PV8	3,14	3	3	FF
PV9	3,26	3	3	FF
PV10	2,43	3	1	FF
PV11	1,34	1	1	FF

EMBASAMENTO	
C	- lastro de areia
D	- lastro de pedra de mão

TUBULAÇÕES	
D	- PVC

ESCORAMENTO	
ED	- escoramento descontínuo
EC	- escoramento contínuo
EM	- escoramento metálico

ESCAVAÇÃO	
DM	- escavação manual
DMM	- escavação mecânica
MOLE	- escavação em solos moles

PAVIMENTAÇÃO	
PC	- piso cimentado
BR	- basalto regular
BI	- basalto irregular
B	- asfalto simples
PI	- pedra irregular
D	- piso intertravado
GR	- grama
PA	- paralelepípedo
LG	- laje de grês

TIPO		ADD
1	6	5
2	0	0
3	5	12
	11	17

TAMPA	
CA	3
FF	8
	11

