



# Sistema de Coleta e Tratamento de Esgotos Sanitários

PLANILHA DE MEMORIAL DE QUANTITATIVO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO - SC

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 02 TIPO AB

## PLANILHA MEMORIAL DE QUANTITATIVO

ITEM	SERVIÇOS	QUANTIDADES						
		QUANTI-DADE (un)	DIÂME-TRO (m)	LAR-GURA (m)	COMPRI-MENTO (m)	ALTURA (m)	SUBTOTALS	UN
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>								
<b>1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0 ATÉ 1,50 METROS							M3 21,56
1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 1,50 ATÉ 3,00 METROS							M3 16,82
1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 3,00 ATÉ 4,50 METROS							M3 2,96
	Poço de sucção	1,00		3,14	3,14	3,30	32,54	
	Poço das válvulas	1,00		2,64	1,71	1,95	8,80	
<b>NOTAS</b>	Poço de sucção: Para a escavação utilizou-se o comprimento interno + espessura da parede(2x) + 0,45m de espaço de serviço(2x), com forma geométrica quadrangular. Poço das válvulas: Para a escavação utilizou-se a largura + de espessura da parede(2x) + 0,45m de espaço de serviço(2x), para o comprimento - espaço de serviço do poço de sucção (0,45m)+ 0,45m de espaço de serviço do poço de válvulas.							
1.4	ATERRO/ REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.							M3 23,09
	Poço de sucção	1,00					17,89	
	Poço das válvulas	1,00					5,21	
<b>NOTAS</b>	O volume calculado do reaterro corresponde ao volume total de escavação subtraído pelo volume ocupado pela estação elevatória ( volume total escavado (Área escavação poço sucção X profundidade do poço de sucção+ Área poço de válvulas X profundidade do poço de válvulas)- volume da laje superior).							
1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO - DMT							M3xKm
	DMT = m³xKm (Solo escavado - solo aterrado)	3,00					18,25	54,74
<b>2</b>	<b>ESCORAMENTO</b>							
2.1	ESCORAMENTO METALICO							M2 53,27
	Poço de sucção	1,00			12,56	3,30	41,45	
	Poço das válvulas	1,00			6,06	1,95	11,82	
<b>3</b>	<b>ESGOTAMENTO E DRENAGEM</b>							
3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA							H 100,00
	Conjunto moto-bomba	1,00					100,00	
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
4.1	LASTRO DE PEDRA BRITADA							M3 1,59
	Poço de sucção	1,00		2,64	2,44	0,15	0,97	
	Poço das válvulas	1,00		2,14	1,94	0,15	0,62	
<b>NOTAS</b>	Poço de sucção: Para o diâmetro utilizou-se diâmetro interno + de espessura da parede. Poço das válvulas: Para a área utilizou-se largura e comprimento e espessura da parede e espessura de lastro de 0,15m de ambos os poços.							
4.2	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL							M2 27,32
	Laje superior (laterais)	1,00			13,44	0,15	2,02	
	Laje superior (face inferior)	1,00		2,44	4,28		10,44	
	Laje inferior Poço de sucção (laterais)	1,00			10,56	0,20	2,11	
	Laje inferior Poço de sucção (face inferior)	1,00		2,64	2,64		6,97	
	Laje inferior Poço de válvulas (laterais)	1,00			8,16	0,20	1,63	
	Laje inferior Poço de válvulas (face inferior)	1,00		1,94	2,14		4,15	
<b>NOTAS</b>	Utilizou-se 2 (dois) de quantidade de forma nos poços, referente ao lado interno e externo							
4.3	AÇO							KG 352,00
4.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3							M3 3,57
	Poço de sucção	1,00	2,00	0,10	5,65	2,80	1,58	
	Poço das válvulas	1,00	1,50	0,10	4,08	1,45	0,59	
	Laje superior (face superior)	1,00		3,00	3,00	0,10	0,90	
	Laje inferior - Poço de sucção	1,00	2,00	0,10			0,31	
	Laje inferior - Poço das válvulas	1,00	1,50	0,10			0,18	
<b>NOTAS</b>	Utilizou-se 10cm de espessura de regularização/acabamento. Os diâmetros correspondem aos diâmetros internos da estação elevatória							
4.5	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 30,0 MPA							M3 3,54
	Laje superior (inclui o desconto das tampas no subtotal)	1,00		2,44	4,28	0,15	1,32	
	Laje inferior (Poço de sucção)	1,00		2,64	2,64	0,20	1,39	
	Laje inferior (Poço das válvulas)	1,00		1,94	2,14	0,20	0,83	
<b>NOTAS</b>	Na laje superior teve um desconto do volume referente as duas tampas (0,25m³)							
4.6	TUBO CONCRETO ARMADO TRAÇO CA-2							M 2,75
	Tubo concreto armado Ø2,00m (Poço de Sucção)	1,00				2,75	2,75	
4.7	TUBO CONCRETO ARMADO TRAÇO CA-2							M 1,40
	Tubo concreto armado Ø1,50m (Poço das válvulas)	1,00				1,40	1,40	
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>							
5.1	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS E RESINA ACRÍLICA							M2 29,33
	Poço de sucção (parede interna)	1,00	2,00		6,28	2,80	17,59	
	Poço das válvulas (parede interna)	1,00	1,50		4,71	1,45	6,83	
	Poço de sucção (Laje inferior - interna)	1,00	2,00				3,14	
	Poço das válvulas (Laje inferior - interna)	1,00	1,50				1,77	
<b>NOTAS</b>	Poço de sucção: Para o diâmetro utilizou-se diâmetro interno (2,0m). Poço das válvulas: Para o diâmetro utilizou-se diâmetro interno (1,5m). Para as lajes utilizou-se a própria área da base.							