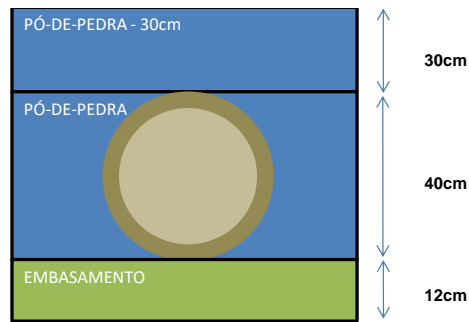


DRENAGEM - PORTO DAS CAIXAS					
ESCAVAÇÃO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.TOTAL/código	
3.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.527,74	
		Galerias	SUBTOTAL		
			995,41		
		Tubos de ligação			
		QUANT. CX RALO	COMP.(m)	LARGURA (m)	PROF.(m)
		72	4,00	1,00	1,20
		SUBTOTAL			
		345,60			
		Boca de Lobo			
		QUANT. CX RALO	COMP.(m)	LARGURA (m)	PROF.(m)
		72	1,90	1,30	1,05
		SUBTOTAL			
		186,73			
3.2	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	851,81	
		Escavação Galerias	851,81		
3.3	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	94,86	
		Escavação Galerias	0,00		
		Escavação para PV	94,86		
3.4	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	
		Escavação Galerias	0,00		
3.5	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	
		Escavação Galerias	0,00		
		Escavação para PV	0,00		
	102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	
		Escavação Galerias	0,00		
	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	
		Escavação Galerias	0,00		
		Escavação para PV	0,00		
3.6	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	149,45	
		Escavação para PV	149,46		
			TOTAL	2.623,86	
REATERRO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.TOTAL/código	
3.7	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.319,26	
		Galerias	SUBTOTAL		
			891,93		
		Reaterro de Vala			
		Tubos de ligação DN400mm			
		TOTAL ESCAVADO	QUANT. CX RALO	COMP.(m)	A. TUBO (m)
		345,60	72	4,00	0,13
		Ø DO TUBO (m)			
		0,40			
		TOTAL			
		309,40			
		Boca de Lobo			
		TOTAL ESCAVADO	QUANT. CX RALO	COMP.(m)	LARGURA (m)
		186,73	72	1,30	0,70
		PROF.(m)			
		1,05			
		TOTAL			
		117,93			
3.8	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	594,08	
		Reaterro de Vala	594,09		



Tubos de ligação					
SEÇÃO DO TUBO (m²)	QUANT. CX RALO	COMP.(m)	LARGURA (m)	ALTURA(m)	SUBTOTAL
0,13	72	4,00	1,30	0,82	270,82
TOTAL					270,82

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

9.9	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	195,65	
		Reparos			
		COMP.(m)	LARGURA (m)	PROF.(m)	SUBTOTAL
		Para tubo Água- 20mm	112,00	0,35	19,60
		Para tubo Água- 25mm	112,00	0,35	19,60
		Para tubo Água- 32mm	112,00	0,35	19,60
		Para tubo Água- 40mm	112,00	0,35	19,60
		Para tubo Água- 60mm	112,00	0,35	19,60
		Para tubo Água- 75mm	186,00	0,35	32,55
		Para tubo Água- 100mm	186,00	0,35	32,55
		Para tubo Água- 150mm	186,00	0,35	32,55
			TOTAL	195,65	

9.10	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016			M3	189,39
	Reparos					
	TOTAL ESCAVADO	TUBO	COMP.(m)	A. TUBO (m)	Ø DO TUBO (m)	SUBTOTAL
	19,60	Para tubo Água- 20mm	112,00	0,0003	0,02	19,56
	19,60	Para tubo Água- 25mm	112,00	0,0005	0,03	19,54
	19,60	Para tubo Água- 32mm	112,00	0,0008	0,03	19,50
	19,60	Para tubo Água- 40mm	112,00	0,0013	0,04	19,45
	19,60	Para tubo Água- 60mm	112,00	0,0028	0,06	19,28
	32,55	Para tubo Água- 75mm	186,00	0,0044	0,08	31,72
	32,55	Para tubo Água- 100mm	186,00	0,0079	0,10	31,08
	32,55	Para tubo Água- 150mm	186,00	0,0177	0,15	29,26
	TOTAL					189,39