

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E AMPLIAÇÃO PONTUAL DE GALERIAS E REDES COLETORAS DE ESGOTO E ÁGUAS SERVIDAS

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	SUBTOTAL
1			REDE COLETORA DE ESGOTOS							
1.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²						6,48
			PLACA DE OBRA - 3,60 x 1,80h			3,60	1,80			6,48
1.2			MOVIMENTO EM TERRA							
1.2.1	90105		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 MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³						391,50
			TUBO PVC 100 MM			300,00	0,70	0,50		105,00
			TUBO PVC 150 MM			300,00	0,75	0,50		112,50
			TUBO PVC 200 MM			300,00	0,80	0,50		120,00
			TUBO DE CONCRETO 300 MM			100,00	0,90	0,60		54,00
1.2.2	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²						510,00
			TUBO PVC 100 MM			300,00		0,50		150,00
			TUBO PVC 150 MM			300,00		0,50		150,00
			TUBO PVC 200 MM			300,00		0,50		150,00
			TUBO DE CONCRETO 300 MM			100,00		0,60		60,00
1.2.3	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						294,90
			ESCAVAÇÃO		391,50					391,50
			DESCONTO TUBO PVC 100 MM		0,031	300,00			-1,00 -	9,42
			DESCONTO TUBO PVC 150 MM		0,071	300,00			-1,00 -	21,21
			DESCONTO TUBO PVC 200 MM		0,126	300,00			-1,00 -	37,70
			TUBO DE CONCRETO 300 MM		0,283	100,00			-1,00 -	28,27
1.3			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS							
1.3.1	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2014	m						300,00
			ESTIMADO		300,00					300,00
1.3.2	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m						300,00
			ESTIMADO		300,00					300,00
1.3.3	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m						300,00
			ESTIMADO		300,00					300,00
1.3.4	92833	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m						100,00
			ESTIMADO		100,00					100,00
1.4			EXECUÇÃO DE CAIXAS ENTERRADAS							
1.4.1	97905	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un						30,00
			ESTIMADO		30,00					30,00
1.4.2	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un						30,00

			ESTIMADO		30,00					30,00
1.4.3	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un						20,00
			ESTIMADO		20,00					20,00
1.4.4	97908	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un						15,00
			ESTIMADO		15,00					15,00
1.4.5	90724	SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	un						60,00
			ESTIMADO		60,00					60,00
1.4.6	90725	SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	un						60,00
			ESTIMADO		60,00					60,00
1.4.7	90726	SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	un						60,00
			ESTIMADO		60,00					60,00
1.4.8	90728	SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	un						20,00
			ESTIMADO		20,00					20,00
1.5			DESOBSTRUÇÃO DE REDES DE ESGOTOS							
1.5.1	CLC-006	PRÓPRIA	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA MANUAL DO COLETOR DE ESGOTOS E ÁGUAS SERVIDAS ATÉ 200MM	m						250,00
			ESTIMADO			250,00				250,00
1.6			LIGAÇÕES DOMICILIARES							
1.6.1	6461	ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO TIPO II EM PISO CIMENTADO	und						60,00
			ESTIMADO		60,00					60,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO HENRIQUE SOBRAL - ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 181790891-0/PE

SOBRAL ENGENHARIA ME - CREA nº 0000773271 - CNPJ: 55.740.558/0001-03