

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - LIGAÇÕES DE ESGOTO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - TRECHO INICIAL  
MUNICÍPIO: IBERTIOGA-MG  
REFERÊNCIA: out/22

Nº OPERAÇÃO: 1078074-46  
Nº SICONV: 921.798/2021

ITEM	REFERÊNCIAS	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	INDICE	MEMÓRIA DE CÁLCULO	C. UNIT. TOTAL
<b>1</b>	<b>composição</b>	<b>010</b>	<b>LIGAÇÃO DE ESGOTO, DA TESTADA TERRENO/EDIFICAÇÃO ATÉ A REDE 150MM (DISTÂNCIA MÉDIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,40 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E COMPATAÇÃO, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES.</b>	<b>UND.</b>			<b>496,73</b>
1.1	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,024	=1,2*0,4*0,05	234,96
1.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,024	=1,2*0,4*0,05	779,70
1.3	SINAPI-I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	=1	59,13
1.4	SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,188	=0,188	22,86
1.5	SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	6	=6	42,21
1.6	COTAÇÃO	007	SELIM PVC DN 150 X DI 104 X 45°	UNID.	1	=1	10,90
1.7	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,88	=0,4*((0,9+0,6/2))*6	8,81
1.8	SINAPI	93378	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,879529	=ITEM 1.7 - (6*3,14*0,005*2)	24,94
1.9	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,4	=0,4*6	5,53
1.10	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	=0,78	18,02
1.11	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	=0,78	26,05

ITEM	REFERÊNCIAS	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	INDICE	MEMÓRIA DE CÁLCULO	C. UNIT. TOTAL
<b>2</b>	<b>composição</b>	<b>011</b>	<b>LIGAÇÃO DE ESGOTO, DA TESTADA TERRENO/EDIFICAÇÃO ATÉ A REDE 200MM (DISTÂNCIA MÉDIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,40 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E COMPATAÇÃO, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES.</b>	<b>UND.</b>			<b>496,13</b>
2.1	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,024	=1,2*0,4*0,05	234,96
2.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,024	=1,2*0,4*0,05	779,70
2.3	SINAPI-I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	=1	59,13
2.4	SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,188	=0,188	22,86
2.5	SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	6	=6	42,21
2.6	COTAÇÃO	008	SELIM PVC DN 200 X DI 104 X 45°	UNID.	1	=1	10,30
2.7	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,88	=0,4*((0,9+0,6/2))*6	8,81
2.8	SINAPI	93378	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,879529	=ITEM 2.7 - (6*3,14*0,005*2)	24,94
2.9	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,4	=0,4*6	5,53
2.10	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	=0,78	18,02
2.11	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	=0,78	26,05

ITEM	REFERÊNCIAS	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	INDICE	MEMÓRIA DE CÁLCULO	C. UNIT. TOTAL
<b>3</b>	<b>composição</b>	<b>014</b>	<b>LIGAÇÃO DE ESGOTO, DA TESTADA TERRENO/EDIFICAÇÃO ATÉ A REDE 300MM (DISTÂNCIA MÉDIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,40 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E COMPATAÇÃO, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES.</b>	<b>UND.</b>			<b>511,83</b>
3.1	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,024	=1,2*0,4*0,05	234,96
3.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,024	=1,2*0,4*0,05	779,70
3.3	SINAPI-I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	=1	59,13
3.4	SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,188	=0,188	22,86
3.5	SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	6	=6	42,21
3.6	COTAÇÃO	009	SELIM PVC DN 300 X DI 104 X 45°	UNID.	1	=1	26,00
3.7	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,88	=0,4*((0,9+0,6/2))*6	8,81
3.8	SINAPI	93378	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,879529	=ITEM 2.7 - (6*3,14*0,005*2)	24,94
3.9	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,4	=0,4*6	5,53
3.10	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	=0,78	18,02
3.11	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	=0,78	26,05

10/02/2023

Clifford Peterle Rezende  
Engenheiro Civil - CREAMG nº56.477/D