

QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM

MEIO FIO/SARJETA				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.1	EXECUÇÃO DE GUIA (MFC-01) E SARJETA EM CONCRETO 20 MPA, INCLUIDOS: ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, FÔRMA E ASSENTAMENTO	M	56,00	Conforme projeto
1.2	EXECUÇÃO DE GUIA (MFC-05) E SARJETA EM CONCRETO 20 MPA, INCLUIDOS: ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, FÔRMA E ASSENTAMENTO	M	50,00	Conforme projeto
CANALETAS DE CONCRETO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. - SZC 90/30	M	45,00	Conforme projeto
2.2	Canaleta circular de concreto "meio-cana"	M	65,00	Conforme projeto
REDES DE DRENAGEM				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.1	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. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	63,09	Ver Quadro Memoria - Implantação da redes
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M³	82,02	Volume de escavação (63,09) x fator de empolamento de 1,3 = 82,02 m3
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M³xKm	82,02	Volume de carga, manobra e descarga x Dmt 1 km
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 30 KM.	M³xKm	0,00	Volume de carga, manobra e descarga x Dmt 0 km
3.5	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	M³	82,02	Volume de escavação (63,09) x fator de empolamento de 1,3 = 82,02 m3
3.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	M³	15,00	Ver Quadro Memoria Drenagem - Implantação das Redes
3.7	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	16,58	Ver Quadro Memoria - Implantação da redes
3.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	23,66	Ver Quadro Memoria - Implantação da redes Reaterro mecanizado
3.9	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	44,26	VER QUADRO MEMÓRIA DAS REDES (Volume de reaterro manual apiloado com soquete + reaterro manual com compactação) x Fator de contração de 1,10
3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M³xKm	1.956,29	Volume de argila x Fator de empolamento de 1,30 x Dmt de 34 Km
3.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	10	Conforme projeto
CAIXA COLETORA DE SARJETA (03 CCS)				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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	22,14	(1,65 m + 2 x 0,20m) x (1,40 m + 2 x 0,20m) x Profundidade média de 2,00m
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EM MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	28,78	Volume de escavação, acrescdo do fator de expansão de 30%
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKm	28,78	Volume de carga, manobra e descarga x Dmt 1,00km
4.4	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	M³	28,78	Volume de escavação acrescdo do fator de 30%
4.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,28	Volume de Escavação - Volume da caixa coletora
4.6	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	9,11	Volume de reaterro x fator de contração de 1,10
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	402,57	Volume de Argila x Fator de empolamento de 1,30 x Dmt = 34,00Km
4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	60,90	Externo (1,65m x profundidade média de 2,00m x 2vezes) + (1,40m x profundidade média de 2,00m x 2vezes) + Interno ((1,25m x profundidade média de 1,80m x 2vezes) + (1,00m x profundidade média de 1,80m x 2vezes)
4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	284,40	Taxa de aço de 40 Kg/m³
4.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,11	(1,65 x profundidade média de 2,00 x 0,20 x 2vezes) + (1,00 x profundidade média de 2,00 x 0,20 x 2vezes) + fundo (1,25 x 1,00 x 0,20)
4.11	Cantoneira em ferro de abas iguais de 2 1/2" x 3/8"	KG	124,50	41,50 KG / CCS, conforme álbum de projetos tipo de dispositivo de drenagem 5ª edição de 2018 x 03 CCS