MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fernandes Engenharia

ITEM	Descrição	Memória de Cálculo	total
6	**CANALIZAÇÃO EM ADUELAS**		
6.1	ADUELA/GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA **APENAS O FORNECIMENTO** **REFERÊNCIA: COTAÇÃO DE MERCADO**	12 metros de rede sem os embocamentos	12,0
6.2	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA **APENAS ASSENTAMENTO**. AF_01/2023 **OBS: EXTRAÍDO O INSUMO DE CÓDIGO 37477 DA COMPOSIÇÃO DO ITEM**	12 metros de rede sem os embocamentos	12,0
6.6	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/ 2014 **(DESCARGA E IÇAMENTO PARA MONTAGEM)**	1 diária p/ descarga e emparelhamento no local da rede 1 diária p/ instalação/montagem	2,0
6.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDI A MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Alt (6,7mts) x (larg. (5mts) x comp. (16mts) + 25% de empolamento	670,0
6.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Volume total escavado (700m3) x 100mts	67,0
6.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Comp. total (16mts) x larg. total (5mts) x esp. (0,7mt)	56,0
6.10	**BERÇO -** CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Comp. total (16mts) x largura total (5mts) x espessura (0,1mt)	8,0
6.11	**REATERRO COMPACTADO** - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	Laterais da s aduelas - Alt. (2,9mt) x Larg (1,05mt)x comprimento (16mts) x 2 lados + Reaterro superior - Alt (3mt) x larg media (9mts) x comp (5mts)	232,4
6.12	**REATERRO COMPACTADO -** TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM	Volume do reaterro (141,1m3) + 25% empolamento x DMT (2km)	581,1
6.13	**ALA RECEBEDORA -** FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Comprimento da ala (2mt) x altura da ala (2mts) x (desenvolvimento total (6,9mt) x mumero de alas (2un) + 30% recortes	71,8
6.14	**ALA RECEBEDORA** - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 - **FORNECIMENTO)**	Área total das alas (71,8m2) x Média aço/ m2 (9kg)	646,2
6.15	**ALA RECEBEDORA -** ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - **MONTAGEM**. AF_07/2021	Área total das alas (71,8m2) x Média aço/ m2 (9kg)	646,2
6.16	**ALA RECEBEDORA -** CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Área total das alas 71,8 x espessura das paredes (0,2mts)	10,8
TOTAL GERAL			

Documento assinado digitalmente
gov.br
ALLISSON FERNANDES DE OLIVEIRA
Data: 09/10/2026 13:42:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br