Obra
REFORMA DE ATERRO SANITÁRIO - ANISIO DE ABREU

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,5	= > PLACA DE OBRA. ÁREA= 1,50m x 3,00m= 4,50m²
2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ABERTURA DE TRINCHEIRAS**			
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	2.189,95	= > ESCAVAÇÃO PARA TRINCHEIRAS: DADOS PARA ESCAVAÇÃO DE TRINCHEIRAS: ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL DAS TRINCHEIRAS: [(12,00m + 2,00m) / 2] X 2,50m = 17.50 m² COMPRIMENTO DAS TRINCHEIRAS: L = V01 / AST = 2.190,00m³ / 17,5m² = 125,14m VOLUME TOTAL DE 01 TRINCHEIRA: 17.50 m² x 125,14m = 2.189,95m³ > ÁREA TOTAL DO TERRENO A SER LIMPA: 50,00m x 50,00m = 2.500,00m² x 0,40m = 1.000,00m³ > QUANTIDADE DE TRINCHEIRAS NECESSÁRIAS: 1.000,00m³ / 2.189,95m³ (VOL. DE 01 TRINCHEIRA) = 0,45. LOGO SE FAZ NECESSÁRIA A ABERTURA DE 01 ÚNICA TRINCHEIRA = 2.189,95m³
2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1.000,0	= DADOS PARA RECOLHIMENTO DO MATERIAL: > VOLUME ATUAL DE LIXO A SER RECOLHIDO E ENTERRADO: ÁREA TOTAL DO TERRENO A SER LIMPA: 50,00m x 50,00m = 2.500,00m² x 0,40m = 1.000,00m³ > QUANTIDADE DE TRINCHEIRAS UTILIZADAS: 1.000,00m³ / 2.189,95m³ (VOL. DE 01 TRINCHEIRA) = 0,45 = 01 TRINCHEIRA
3	**EXECUÇÃO DE VIA DE INSPEÇÃO**			
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2.249,1	= EXECUÇÃO DE VIA DE INSPEÇÃO: (191,97m + 182,88m) x 02 lados = 749,70m x 3,00m = 2.249,10m²
4	**CERCA PARA TERRENO**			
4.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	919,0	= CERCA EM TODO O PERÍMETRO DO ATERRO, PERÍMETRO - COMPRIMENTO DO PORTÃO: (232,00m + 229,00m) x 02 lados = 922,00m - 3,00m (portão) = 919,00m
4.2	PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	6,0	= PORTÃO DE ABRIR EM GRADE: = 3,00m x 2,00m = 6,00m²
4.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	12,0	= PINTURA PARA PORTÃO DE ABRIR EM GRADE: = 3,00m x 2,00m = 6,00m² x 02 faces = 12,00m²
4.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,4	= ESTRUTURA PARA PILARES DO PORTÃO: PILARES: 0,20m x 0,20m x 2,20m x 02 und = 0,18m³ BALDRAME DE LIGAÇÃO ENTRE PILARES: 0,150 x 0,20m x 3,00m = 0,09m³ FUNDAÇÃO PARA PILARES: 0,40m x 0,40m x 0,40m x 02 und = 0,13m³ TOTAL: 0,40m³
4.5	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,0	= FERROLHO PARA PORTÃO: = 1,00 und

Total sem BDI	**89.653,28**
Total do BDI	**19.796,99**
Total Geral	**109.450,27**

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP 1906991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL