

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
				=	3,00	mês	
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA						
		Área de intervenção		=	36,04	m²	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.						
Perímetro total (m)		base (m)		h (altura) -m			
21,20	x	0,40	x	0,6	=	5,09	m³
2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE						
Perímetro total (m)		base (m)		h (altura) -m			
21,20	x	0,10	x	0,6	=	1,27	m³
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						
3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA						
Perímetro total (m)		base (m)		h (altura) -m			
21,20	x	0,30	x	0,60	=	3,82	m³
3.2	BLOCO DE CONCRETO ARMADO						
espessura (m)		base (m)		h (altura) -m			
0,50	x	0,50	x	0,50	=	0,13	m ³
	Volume (m ³)		quantidade (unid.)				
	0,13	x	4	=	0,52	m³	
	Volume total		=	0,52	m³		
3.3	CINTA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO						
Perímetro (m)		base (m)		Largura (m)			
21,20	x	0,15	x	0,15	=	0,48	m³
3.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO						
PILARES							
Altura(m)		Base (m)		Largura (m)			
3,00	x	0,15	x	0,15	=	0,07	m ³
	Volume (m ³)		quantidade (unid.)				
	0,07	x	4	=	0,28	m³	
	Volume total		=	0,28	m³		
4.0	ALVENARIA						
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA						
Perímetro (m)	=	21,20	m				
h (m)	=	3,5	m				
extensão (m)		h (m)					
21,20	x	3,50	=	74,2	m²		
	ΣA	=	74,20	m²			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.0 FORRO

5.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

Área de forro

SALA DE ARQUIVO
24,00

$$\Sigma A = 24,00 \text{ m}^2$$

6.0 ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO

6.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

$$\text{Quantidade} = 1,00 \text{ unidade(s)}$$

6.2 BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRONIZADA

h (altura) -m		base (m)		quantidade (unid.)			
1,60	x	0,40	x	1,00	=	0,64	m ²
Total					=	0,64	m²

7.0 COBERTURA

7.1 IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR

7.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

7.3 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

$$\text{Área de cobertura} = 37,95 \text{ m}^2$$

7.4 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)

$$\text{Perímetro da cobertura} = 19,30 \text{ m}$$

8.0 PISOS

Área de piso interno

SALA DE ARQUIVO
24,00

$$\Sigma A = 24,00 \text{ m}^2$$

Área de piso externo (calçada)

$$A = 8,95 \text{ m}^2$$

$$\text{Área de piso total} = 32,95 \text{ m}^2$$

8.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO

$$\text{Área de piso} = 32,95 \text{ m}^2$$

8.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2

$$\text{Área de piso} = 24,00 \text{ m}^2$$

8.3 PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO

$$\text{Área de piso} = 8,95 \text{ m}^2$$

