



MEMORIAL DE CALCULO

Serviço preliminares

Locação

Larg.	Comp.	Área	und
9,10	8,95	81,45	m2

Barracão

Larg.	Comp.	Área	und
3,00	4,00	12,00	m2

Demolição

Alvenaria

Ambiente	Larg.	Altura	Rept.	Esp.	Volume	und
Corredor	1,50	3,00	1,00	0,15	0,68	m3
Copa	3,35	3,00	1,00	0,15	1,51	m3
S. Multiuso	2,80	3,00	1,00	0,15	1,26	m3
Casa Comp.	4,00	0,50	1,00	0,15	0,30	m3
Muro (Pilar)	0,30	3,00	3,00	0,15	0,41	m3
					4,15	m3

Transporte

Origem	Destino	DMT	Volume	Transporte
Divina Pastora	N. Sra Socorro	26,9	4,15	111,57 m3xKm

Descarte

densidade	Volume	Peso
1,5	4,15	6,22 t

Escavação

Infraestrutura

Larg.	Profund	Comp.	Volume	Und
0,60	0,80	46,63	22,38	m3

Concreto

Elemento	Larg.	Profund	Comp.	Rept.	Volume	Und
Sapata	0,60	0,30	0,80	13	1,87	m3

Alvenaria de Pedra

Escavação - Sapara	20,51 m3
--------------------	-----------------

Cintamento inferior

46,63 m



MEMORIAL DE CALCULO

Estrutura

Elemento	Larg.	Altura	Comp.	Rept.	Volume	Und
Pilar	0,30	3,00	0,15	13	1,76	m3
Pilar peitoril	0,3	1	0,15	4	0,18	m3
					1,94	m3

Cintamento Superior

46,63 m

Laje casa do compresso

Comp	Altura	Rept	Total
1,30	1,36	1,00	1,77 m2
			1,77 m2

Verca / Contra-verga

Elemento	Comp	Folga	Rept	Total
Janela	2,00	0,30	8,00	18,40 m
Janela	0,40	-	2,00	0,80 m
Janela	0,50	0,30	2,00	1,60 m
Janela	1,00	0,30	2,00	2,60 m
Porta	0,90	0,30	4,00	4,80 m
Porta	0,80	0,30	2,00	2,20 m
Porta	0,70	0,30	1,00	1,00 m
				31,40 m

Janela

Elemento	Comp	Altura	Rept	Total
Janela	2,00	0,80	4,00	6,40 m2
Janela	0,40	0,60	1,00	0,24 m2
Janela	0,50	0,60	1,00	0,30 m2
Janela	1,00	0,60	1,00	0,60 m2
				7,54 m2

Portão

Elemento	Comp	Altura	Rept	Total
Janela	0,70	0,60	1,00	0,42 m2
				0,42 m2

Grade

Elemento	Comp	Altura	Rept	Total
Janela	2,10	0,90	4,00	7,56 m2
Janela	0,50	0,70	1,00	0,35 m2
Janela	0,60	0,70	1,00	0,42 m2
Janela	1,10	0,70	1,00	0,77 m2
Porta	0,90	2,20	1,00	1,98 m2



MEMORIAL DE CALCULO

Porta	1,00	2,20	1,00	2,20	m2
				13,28	m2

Alvenaria de Bloco

Elemento	Comp	Altura	Rept	Total	
Janela	2,00	0,80	- 4,00	-	6,40 m2
Janela	0,40	0,60	- 1,00	-	0,24 m2
Janela	0,50	0,60	- 2,00	-	0,60 m2
Janela	1,00	0,60	- 1,00	-	0,60 m2
Porta	0,90	2,10	- 4,00	-	7,56 m2
Porta	0,70	2,10	- 2,00	-	2,94 m2
Porta	0,80	2,10	- 2,00	-	3,36 m2
Porta	0,70	0,60	- 1,00	-	0,42 m2
Parede	46,63	3,00	1,00		139,89 m2
Casa de comp	2,46	0,70	1,00		1,72 m2
Platibanca	28,96	1,10	1,00		31,86 m2
				151,35	m2

Chapisco/Reboco

Alvenaria x2 **302,70 m2**

Revestimento Cerâmico

Elemento	Comp	Altura	Rept	Total	
Porta	0,90	1,60	- 8,00	-	11,52 m2
Porta	0,70	1,60	- 4,00	-	4,48 m2
Porta	0,80	1,60	- 4,00	-	5,12 m2
Porta	0,70	0,60	- 2,00	-	0,84 m2
Parede	46,63	1,60	2,00		149,22 m2
Casa de comp	2,46	0,70	2,00		3,44 m2
				130,70	m2

Pintura Parede

Reboco - Revestimento Cerâmico
172,00 m2

Pintura Porta

Elemento	Comp	Altura	Rept	Total	
Porta	0,90	2,10	8,00		15,12 m2
Porta	0,70	2,10	4,00		5,88 m2
Porta	0,80	2,10	4,00		6,72 m2
Batentes	5,1	0,15	4,00		3,06 m2
Batentes	4,9	0,15	2,00		1,47 m2
Batentes	5	0,15	2,00		1,50 m2
				33,75	m2



MEMORIAL DE CALCULO

Pintura Portão

Elemento	Comp	Altura	Rept	Total
Porta	0,70	0,60	2,00	0,84 m2
				0,84 m2

Pavimentação

Contrapiso

Comp	Lrgura	Rept	Total
8,93	9,10	0,10	8,13 M3
			8,13 M3

Base de Regularização/Piso Alta resistência

Ambiente	Área
S. Multuso	9,00 m2
Arquivo	9,40 m2
w.c	2,60 m2
Circulação	9,45 m2
S. Reuniões	18,16 m2
Consultorio	12,00 m2
w.c	4,86 m2
Vent.	1,45 m2
Copa	9,00 m2
	75,92 m2

Cobertura

Ambiente	Comp	Lrgura	Rept	Total
Cobertura	8,78	8,95	1,00	78,58 m2
Vent	1,70	0,85	-	1,45 m2
				77,14 m2

Cumeira

Comp.	8,78
-------	------

Rufo

Comp.	34,26 m
-------	----------------

Calha

Comp.	16,56 m
-------	----------------



MEMORIAL DE CALCULO

Transporte

Areia Gros: Ribeirópolis

Quantidad Distância Densidade DMT

11,77 40,2 1,5 709,73 tkm

Areia Médi Ribeirópolis

Quantidad Distância Densidade DMT

12,81 40,2 1,5 772,44 tkm

Brita: Motia Bonita

Quantidad Distância Densidade DMT

2,52 28,5 1,5 107,73 tkm

Pedra de N Motia Bonita

Quantidad Distância Densidade DMT

27,92 28,5 1,5 1.193,58 tkm