

MEMORIAL DE CÁLCULOS - CASA DE 1 QUARTO

Quantidade de casas = 1 unidade

SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

1.1.1	Limpeza Mecanizada de Camada Vegetal	8,40	X	20,00	=		168,00 m ²
1.1.2	Locação de construção	6,35	X	6,74	=		42,80 m ²

MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1	Escavação Manual de Vala	39,36	X	0,30	X	0,40	=	4,72 m ³
-------	--------------------------	-------	---	------	---	------	---	---------------------

FUNDAÇÃO

1.3.1	Alvenaria pedra granítica argamassada	39,36	X	0,3	X	0,4	=	4,72 m ³
1.3.2	Concreto simples fabricado na obra	39,36	X	0,3	X	0,05	=	0,59 m ³
1.3.3	Fixação (Encunhamento) de alvenaria de vedação					40,43 m		
1.3.4	Corte e dobra de aço CA-50, Diâmetro de 6,3 mm	39,36	X	0,249	X	4	=	39,20 kg

ESTRUTURA

1.4.1	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura	1,22	X	1,44	=		1,76 m ²
1.4.2	Verga pré-moldada para janelas					8,30 m	
1.4.3	Verga pré-moldada para portas					6,60 m	
1.4.4	Contraverga pré-moldada para vãos					5,70 m	
1.4.5	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco					20,68 m	

PAINÉIS E PAREDES

1.5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos					92,14 m ²	
-------	--	--	--	--	--	----------------------	--

COBERTURA

1.6.1	Trama de madeira para telhados de até 2 águas	3,8	X	7,74	=	29,41	+	48,79 m ²
		3,8	X	5,1	=	19,38		
1.6.2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe	3,8	X	7,74	=	29,41	+	48,79 m ²
		3,8	X	5,1	=	19,38		

1.6.3	Cumeeira e espigão para telha cerâmica	7,74 m
1.6.4	Emboçamento com argamassa	34,36 m

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.7.1	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir	1 un.
1.7.2	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1")	50 m
1.7.3	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4")	20 m
1.7.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ²	199 m
1.7.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ²	119 m
1.7.6	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm ²	45 m
1.7.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, 16A	1 un.
1.7.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, 20A	1 un.
1.7.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, 40A	2 un.
1.7.10	Interruptor simples com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A	6 un.
1.7.11	Tomada baixa de embutir 2P+T 10 A incluindo suporte e placa	8 un.
1.7.12	Bocal para lâmpada	7 un.
1.7.13	Lâmpada Led 20W	3 un.
1.7.14	Lâmpada Led 30W	4 un.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

1.8.1	Ponto de água fria	5 un.
1.8.2	Caixa d' água em polietileno, 500 litros	1 un.
1.8.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável 3/4"	1 un.
1.8.4	Kit de registro de gaveta bruto, latão 3/4"	1 un.
1.8.5	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4"	1 un.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1.9.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido	1 un.
1.9.2	Caixa de gordura em pvc	1 un.
1.9.3	Caixa sifonada quadrada	1 un.
1.9.4	Caixa de inspeção 0.60 X 0.60 X 0.60 m	3 un.

SUMIDORO

Jeová Mota Vieira
 Engenheiro Projetista
 CREA nº 0514093501-BA
 Port. nº 019/2021

1.10.1	Sumidouro retangular em alvenaria com blocos de concreto						1 un.	
--------	--	--	--	--	--	--	-------	--

TANQUE SÉPTICO

1.11.1	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado						1 un.	
1.11.2	Concreto FCK = 25MPa	2,5	X	1,4	X	0,08	=	0,28 m³

INSTALAÇÕES: METAIS E ACESSÓRIOS

1.12.1	Vaso Sanitário com caixa acoplada Louça branca						1 un.	
1.12.2	Assento sanitário convencional						1 un.	
1.12.3	Chuveiro elétrico comum corpo plástico						1 un.	
1.12.4	Lavatório louça branca suspenso						1 un.	
1.12.5	Pia de cozinha com bancada em mármore sintético						1 un.	
1.12.6	Tanque simples em mármore sintético						1 un.	

REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO W.C)

1.13.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto	92,14	X	2	=			184,28 m²
1.13.2	Massa única para recebimento de pintura	92,14	X	2	=			184,28 m²
1.13.3	Revestimento cerâmico para paredes	5,61	X	1,8	=			10,1 m²
1.13.4	Revestimento cerâmico para piso	2	X	1,2	=			2,40 m²
1.13.5	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto	27,23	X	0,8	-	1,28	=	20,50 m²
1.13.6	Revestimento cerâmico para paredes	0,72	+	0,72	=			1,44 m²
1.13.7	Forro em placas de gesso	2,00	X	1,20	=			2,40 m²
1.13.8	Acabamento para forro							6,40 m

PISOS: INTERNOS E EXTERNOS

1.14.1	Revestimento cerâmico com dimensões de 35 x 35 cm							27,41 m²
1.14.2	Lastro com material granular aplicado em pisos ou lajes sobre solo	29,85	X	0,03	=			1,15 m³
1.14.3	Concreto FCK = 15 Mpa	29,85	X	0,05	=			1,49 m³
1.14.4	Passieo (Calçada) ou piso de concreto	12,67	X	0,07	=			0,89 m³

ESQUADRIAS

1.15.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana	5,04	+	1,26	=			6,30 m ²
1.15.2	Fechadura de embutir					4 un.		
1.15.3	Dobradiça em aço/ferro, 3" X 21/2", E=1,9 a 2mm,					12 un.		
1.15.4	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros	3,3	+	1,2	=			4,5 m ²
1.15.5	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros	0,6	X	0,6	=			0,36 m ²

PINTURAS(PAREDES: EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETO)

1.16.1	Pintura com tinta látex acrílica em paredes	92,14	X	2	-	20,5	=	163,78 m ²
1.16.2	Pintura com tinta alquídica aplicada sobre superfícies metálicas	0,486	X	2	=	0,97		
		6,3	X	2	=	12,6	+	13,57 m ²
1.16.3	Aplicação de fundo selador no teto	2,00	X	1,20	=			2,40 m ²
1.16.4	Pintura com tinta látex acrílica no teto	2,00	X	1,20	=			2,40 m ²

LIMPEZA

1.17.1	Limpeza geral							42,80 m ²
--------	---------------	--	--	--	--	--	--	----------------------

Jeová Mora Vieira
 Engenheiro Projetista
 CREA nº 0514093501-BA
 Port. nº 019/2021