

OBRA: Construção de casas											
LOCAL: São Joaquim											
OBJETO: MV ENGENHARIA											
RAZÃO SOCIAL											
Descrição dos serviços		Unidade	Quantidade	Unt. Mão de Obra	Total Mão de Obra	Unt. Materiais	Total Materiais	Valor unitário	Valor total		
1	INFRAESTRUTURA	UND	1,00	R\$ 2.925,53	R\$ 2.925,53	R\$ 6.826,23	R\$ 6.826,23	R\$ 9.751,76	R\$ 9.751,76		
Deverá ser feita a escavação manual para a colocação de cepos (tubos de concreto DN 20cm, cheio de concreto com armação em aço 5/16" para amarração do barroteamento). Após assentados os tubos será fixado o barroteamento em madeira de lei de boa qualidade, nas dimensões de 7,5 x 12,5cm cou 3"x5". Na parte dos banheiros será feito uma viga em concreto armado (baldrame) para a sustentação do alferes do contrapiso de área do banheiro.											
2	PAREDES	UND	1,00	R\$ 2.925,53	R\$ 2.925,53	R\$ 6.826,23	R\$ 6.826,23	R\$ 9.751,76	R\$ 9.751,76		
Todas as paredes internas e externas serão de madeira de lei de boa qualidade, aplatinadas, encantilhadas. Na alvenaria do banheiro será de tijolo cerâmico de 9 furos, assentados em argamassa de cimento, areia e cal.											
2.1	REVESTIMENTOS	UND	1,00	R\$ 1.462,76	R\$ 1.462,76	R\$ 3.413,12	R\$ 3.413,12	R\$ 4.875,88	R\$ 4.875,88		
Nas paredes de alvenaria será executado chapisco, reboco interno e externo.											
3.1	ABERTURAS	UND	1,00	R\$ 731,38	R\$ 731,38	R\$ 1.706,56	R\$ 1.706,56	R\$ 2.437,94	R\$ 2.437,94		
Na parte interna do banheiro deverá conter azulejo cerâmico com altura até o tecto.											
4.1	COBERTURA E PROTEÇÕES	UND	1,00	R\$ 1.462,76	R\$ 1.462,76	R\$ 3.413,12	R\$ 3.413,12	R\$ 4.875,88	R\$ 4.875,88		
Todas as janelas serão de madeira de lei de boa qualidade nas dimensões do projeto. As portas internas serão do tipo semi oca e as externas serão em madeira de lei maciça, ambas completas com todas as ferragens e materiais necessários. Nas janelas serão colocados vidros liso de 4mm assentados com argamassa de vidraceiro.											
5.1	PAVIMENTAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.462,76	R\$ 1.462,76	R\$ 3.413,12	R\$ 3.413,12	R\$ 4.875,88	R\$ 4.875,88		
A estrutura será de madeira de lei serrada, do tipo duas águas sob telhas de fibrocimento de 6mm, bem como as cumeeiras. As telhas serão de madeira beneficiada de 15cm. As telhas serão fixadas com parafusos especial para telhas.											
6.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UND	1,00	R\$ 731,38	R\$ 731,38	R\$ 1.706,56	R\$ 1.706,56	R\$ 2.437,94	R\$ 2.437,94		
Todo o pavimento da casa será em madeira de lei de boa qualidade encantilhadas, lixada e envernizada. No banheiro será do tipo piso cerâmico padrão médio PEI-4, com rejunte.											
7.1	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	UND	1,00	R\$ 731,38	R\$ 731,38	R\$ 1.706,56	R\$ 1.706,56	R\$ 2.437,94	R\$ 2.437,94		
Na parte de alvenaria os eletrodutos serão embutidos, e na parte das madeiras será posto sobre a madeira com canaladas. Nos quartos terão ao menos duas tomadas, e um interruptor por peça. As luminárias serão do tipo LED. Deverá ser instalado o poste padrão de entrada, completo.											



OBRA:	Construção de casas
LOCAL:	São Joaquim
OBJETO:	
RAZÃO SOCIAL:	MV ENGENHARIA

9	FORRO	Toda a rede hidráulica será em tubos de PVC rígido nas dimensões necessárias. Toda a rede de esgoto deve ser ligada a fossa, filtro e sumidouro, ou na rede coletora de esgoto CASAN. Na pia da cozinha deverá ser instalada uma caixa de gordura.	UND	1,00	R\$	731,38	R\$	731,38	R\$	1.706,56	R\$	1.706,56	R\$	2.437,94	R\$	2.437,94
8.1																
9.1		Toda a estrutura para colocação do forro será em madeira de boa qualidade. O forro será do tipo PVC ou pinus, isento de nós. O acabamento será feito por roda pé e meia cana. Os Beirais serão de PVC ou forro de madeira. As testeiças serão em madeira apiladas.	UND	1,00	R\$	731,38	R\$	731,38	R\$	1.706,56	R\$	1.706,56	R\$	2.437,94	R\$	2.437,94
10	PINTURA	Todas as paredes de madeira internas e externas serão pintadas com tinta esmalte sobre fundo para madeira, bem como o forro, se for de madeira. Todas as aberturas serão pintadas também em tinta esmalte. Na parte de alvenaria será pintado com tinta acrílica sobre fundo selador.	UND	1,00	R\$	1.462,76	R\$	1.462,76	R\$	3.413,12	R\$	3.413,12	R\$	4.875,88	R\$	4.875,88
10.1																
TOTAL GERAL DAS 6 UNIDADES																
														TOTAL GERAL UNITARIO		R\$ 48.758,80
																291.552,79

MARLON CARVALHO
ENG CIVIL

