

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
		Comp	Larg	Alt	TOTAL	UNIDADE
1.1	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1	Entrada de energia elétrica monofásica				1,00	und
1.1.2	Poste de concreto para ligação de energia				1,00	und
1.2	INFRAESTRUTURA					
1.2.1	Escavação manual de vala para viga baldrame	49,40	0,30	0,30	4,45	m3
1.2.2	Concreto ciclópico	49,40	0,30	0,10	1,48	m3
1.2.3	Tijolo maciço para nivelamento e degrau	50,90		0,20	10,18	m2
1.2.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada	49,40		0,30	14,82	m2
1.2.5	Concreto fck 25Mpa, preparado em betoneira 400L	49,40	0,20	0,30	2,96	m3
1.2.6	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	49,40	0,20	0,30	2,96	m3
1.2.7	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 10mm	5,12			37,88	kg
1.2.8	Armação utilizando aço CA-50 8mm - esperar para fixação da estrutura de madeira	82,33		0,30	9,76	kg
1.2.9	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 5mm	5,62			10,39	kg
1.2.10	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos. Duas faces da viga e topo	98,80		0,30	39,52	m2
		49,40		0,20		
1.3	SUPRA ESTRUTURA					
1.3.1	Concreto fck 25Mpa, preparado em betoneira 400L + pilar	49,40	0,12	0,25	1,49	m3
1.3.2	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	49,40	0,12	0,25	1,49	m3
1.3.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada	49,40		0,25	12,95	m2
1.3.4	Armação de viga de amarração utilizando aço CA-50 8mm - viga de amarração	5,12			24,25	kg
1.3.5	Armação de viga de amarração utilizando aço CA-50 10mm - pilar	0,67			4,94	kg
1.3.6	Armação de viga de amarração utilizando aço CA-50 5mm - estribos	5,12			9,47	kg
1.3.7	Verga moldada in loco em concreto para portas de até 1,5m de vão.	2,00			2,00	m
1.3.8	Verga moldada in loco em concreto para janelas de até 1,5m de vão.	2,50			2,50	m
1.3.9	Contraverga moldada in loco em concreto para janelas de até 1,5m de vão.	2,50			2,50	m
1.3.10	Execução de peças de madeira 5cm x 7cm em pinho brasileiro - m - caibros a cada 60cm	48,17		2,70	130,05	m
	Execução de peças de madeira 5cm x 7cm em pinho brasileiro - m - linhas baixo e cima	56,00			56,00	m
1.4	PAREDES					
1.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal	12,37		2,60	32,16	m ²
1.4.2	Parede externa em eucalipto esp=2,0cm, larg = 10,0cm	15,53		2,60	40,38	m ²
1.4.3	Parede interna em pinus esp=1,0cm, larg = 10,0cm	24,44		2,60	63,54	m ²
1.4.4	Kit porta de madeira semi-oca, interna 80x210				3,00	unid
1.4.5	Kit porta de madeira semi-oca, externa 80x210				1,00	unid
1.4.6	Kit porta de madeira semi-oca, externa 90x210				1,00	unid
1.4.7	Janela basculante 50x50 em madeira	0,50	0,50		0,25	m2
1.4.8	Vidro liso incolor 4mm				0,21	m2
1.4.9	Janela em madeira, duas folhas de abrir de madeira, 1,20x1,10	1,20	1,10		6,60	m2
1.4.10	Vidro liso incolor 4mm				5,61	m2
1.5	Revestimento					
1.5.1	chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto				43,91	m ²
1.5.2	Massa única em argamassa				43,91	m ²
1.5.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes				43,91	m ²
1.5.4	Aplicação de tinta acrílica em paredes				43,91	m ²
1.5.5	Emboço para recebimento de cerâmica no banheiro e lavanderia	7,85		2,60	20,41	m ²
1.5.6	Revestimento cerâmico para paredes internas				20,41	m ²

1.5.7	Verniz sintético para paredes de madeira			103,92 m ²
1.5.8	Esmalte brilhante para madeira - janelas e portas	1,20	1,10	6,60 m ²
1.6	Pavimentações internas			
1.6.1	Lastro de brita com material granular	46,36	0,05	2,318 m ³
1.6.2	Lastro de concreto magro	46,36		46,36 m ²
1.6.3	Revestimento cerâmico para piso	48,68		48,678 m ²
1.6.4	Rodapé em madeira altura 7cm	35,211		35,21 m
1.6.5	Rodapé cerâmico (lavanderia)	4,35		4,35 m
1.7	Forro e cobertura			
1.7.1	Forro em PVC frisado e beiral	62,36		62,36 m ²
1.7.2	Roda forro em PVC + acabamentos	73,15		73,15 m
1.7.3	Tesoura	9		9 unid
1.7.4	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento esp=6,0mm	73,742		73,74 m ²
1.7.5	Cumeeira para telha ondulada de fibrocimento, esp=6,0mm	9,5		9,5 m
1.8	Instalações elétricas			
1.8.1	Caixa retangular 4x2, PVC, instalada em paredes	18		18 unid
1.8.2	Caixa retangular 4x4, PVC, instalada em paredes	1		1 unid
1.8.3	Caixa octogonal instalada em forro/laje, PVC	9		9 unid
1.8.4	Cabo de cobre flexível isolado 1,5mm ²	85,3		85,3 m
1.8.5	Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm ²	182		182 m
1.8.6	Cabo de cobre flexível isolado 4,0mm ²	14		14 m
1.8.7	Cabo de cobre flexível isolado 6,0mm ²	10		10 m
1.8.8	Cabo de cobre flexível isolado 10,0mm ²	22		22 m
1.8.9	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T, 10A	3		3 unid
1.8.10	Interruptor duplo (2 módulos)	3		3 unid
1.8.11	Tomada média de embutir (1 módulo)	12		12 unid
1.8.12	Tomada média de embutir (2 módulos)	1		1 unid
1.8.13	Espelho/placa cega	1		1 unid
1.8.14	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente 20A	3		3 unid
1.8.15	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente 30A	1		1 unid
1.8.16	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade 30MA, corrente de 25A, TIPO AC	1		1 unid
1.8.17	Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar 63A	1		1 unid
1.8.18	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4")	76		76 m
1.8.19	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1")	10,2		10,2 m
1.8.20	Lâmpada compacta de led 15W, base E27	9		9 unid
1.8.21	Espelhos/placa de 2 postos 4x2, para instalação de tomadas e interruptores	7		7 unid
1.8.22	Espelhos/placa de 1 postos 4x2, para instalação de tomadas e interruptores	12		12 unid
1.8.23	Quadro de distribuição de energia p/	1		1 unid
1.9	Instalações hidráulicas e aparelhos hidráulicos			
1.9.1	Tê soldável com bucha latão, 25mmx3/4", PVC, agua fria	3		3 unid
1.9.2	Tê soldável 32mm, PVC, agua fria	1		1 unid
1.9.3	Tê soldável 25mm, PCV, agua fria	2		2 unid
1.9.4	Luva soldável com bucha latão, 25mmx1/2", PVC, agua fria	1		1 unid
1.9.5	Joelho 90° soldável com bucha latão 25mmx1/2", PCV, agua fria	2		2 unid
1.9.6	Joelho 90° soldável 32mm, PCV, agua fria	9		9 unid
1.9.7	Joelho 90° soldável 25mm, PCV, agua fria	6		6 unid
1.9.8	Bucha redução soldável curta 32x25, PVC, agua fria	4		4 unid
1.9.9	Tubo PVC rígido 25mm, agua fria, soldável	18		18 unid
1.9.10	Tubo PVC rígido 32mm, agua fria, soldável	18		18 unid
1.9.11	Registro de chuveiro metalico 25mm	1		1 unid
1.9.12	Registro de gaveta metálico 25mm	2		2 unid
1.9.13	Registro esfera soldável 32mm	2		2 unid
1.9.14	Registro esfera soldável 25mm	1		1 unid
1.9.15	Chuveiro elétrico	1		1 unid
1.9.16	Torneira boia p/ caixa d'agua 1/2"	1		1 unid
1.9.17	Torneira de metal cromada para lavatório	1		1 unid
1.9.18	Caixa d'água 310L	1		1 unid
1.9.20	Adaptador com flanges para caixa d'água, PVC, soldável 32mmx1"	3		3 unid

1.9.21	Adaptador curto com bolsa e rosca para registros, PVC, soldávem 32mmx1"	4	4 unid
1.9.22	Adaptador curto com bolsa e rosca para registros, PVC, soldávem 25mm	6	6 unid
1.10	Instalações sanitárias e aparelhos sanitários		
1.10.1	Tê 100x100mm, esgoto série normal	1	1 unid
1.10.2	Tê 100x50mm, esgoto série normal	1	1 unid
1.10.3	Tê 75x75mm, esgoto série normal	1	1 unid
1.10.4	Luva simples 100mm, esgoto série normal	16	16 unid
1.10.5	Luva simples 75mm, esgoto série normal	5	5 unid
1.10.6	Luva simples 50mm, esgoto série normal	5	10 unid
1.10.7	Junção simples, 50x50mm, esgoto série normal	1	1 unid
1.10.8	Joelho 90° 100mm, esgoto série normal	1	1 unid
1.10.9	Joelho 90° 50mm, esgoto série normal	13	13 unid
1.10.10	Joelho 90° 40mm, esgoto série normal	6	6 unid
1.10.11	Joelho 45° 100mm, esgoto série normal	8	8 unid
1.10.12	Joelho 45° 75mm, esgoto série normal	3	3 unid
1.10.13	Joelho 45° 50mm, esgoto série normal	2	2 unid
1.10.14	Joelho 45° 40mm, esgoto série normal	1	1 unid
1.10.15	Tubo PVC rígido, 40mm esgoto série normal	6	6 m
1.10.16	Tubo PVC rígido, 50mm esgoto série normal	6	6 m
1.10.17	Tubo PVC rígido, 75mm esgoto série normal	6	6 m
1.10.18	Tubo PVC rígido, 100mm esgoto série normal	15	15 m
1.10.19	Bacia sanitária com caixa acoplada	1	1 unid
1.10.20	Assento para bacia sanitária	1	1 unid
1.10.21	Lavatório com coluna louça branca	1	1 unid
1.10.22	Caixa de gordura 18L	1	1 unid
1.10.23	Caixa sifonada com grelha 100x100x50	1	1 unid
1.10.24	Tanque séptico 650L	1	1 unid

São João da Urtiga, 06 de junho de 2023

Adriana Schenatto
Eng^a Civil CREA/RS 91580