

PLANILHA COM A MEMORIA DE CALCULO QTD

Item Planilha	Descrição/Memória	Unid	Quantidade	Preço Unit	Preço do Item
01	Serviços preliminares				
01.01	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal. utilizando trator de esteiras Esta opção permite o cadastro de textos e formulas com a Memória de Calculo da Quantidade do Item da Planilha, eliminando a necessidade de utilizar papel ou planilha eletrônica, com a vantagem de que a descrição da equação da formula já é calculada e totalizada para obter a quantidade do Item Exemplo; Area do terreno + (20 + 30) * (5 * 2)	M2	500,00 500,00	0,15	75,00
01.02	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6.0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp. capacidade da caçamba 1.7 a 2.8 m3. peso operacional 11632 kg + 10 * 30 + 5 * 40	M3	500,00 300,00 200,00	1,74	870,00
01.03	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) + 10 * (4 + 7) + 5 * (1 + 3 + 5) + 10 * (2 * 5 * 3) + 5 * 9	M2	500,00 110,00 45,00 300,00 45,00	4,80	2.400,00
01.04	Aluguel container/escrit incl inst elet larg=2.20 comp=6.20m alt=2.50m chapa aço c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc trans/carga/descarga	Mes	10,00	396,48	3.964,80
01.05	Total de serviços preliminares				7.309,80
02	Fundações				
02.01	Escavacao mecanica campo aberto em solo exceto rocha ate 2.00m profundidade	M3	50,00	2,20	110,00
02.02	Estaca a trado (broca) diametro = 20 cm. em concreto moldado in loco. 15 mpa. sem armacao.	M	30,00	54,01	1.620,30
02.03	Fabricação de fôrma para vigas. com madeira serrada. e = 25 mm. af_12/2015	M2	45,00	48,29	2.173,05
02.04	Armação de bloco. viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	Kg	930,00	8,91	8.286,30
02.05	Concreto fck = 15mpa traço 1;3;4 3;5 (cimento/ areia média brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600l af_07/2016 Vigas baldrame largura 15cm altura 30cm + ((9.00 * 3) + (3.00 * 3)) * (0.30 * 0.15) + ((9.00 * 3) + (2.60 * 3)) * (0.30 * 0.15)	M3	3,19 1,62 1,57	250,43	798,87
02.06	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	M3	15,00	46,08	691,20
02.07	Total de fundações				13.632,14

PLANILHA COM A MEMORIA DE CALCULO QTD

Item Planilha	Descrição/Memória	Unid	Quantidade	Preço Unit	Preço do Item
03	Alvenaria e estrutura				
03.01	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014 paredes e*ternas bloco principal +(6.60+4.15+6.60+4.60+2.70)*3.00 + 3.85*5*2.40 + 3.85*3.0*1.90 + 2.50*2*1.50 paredes internas bloco principal = +7.85+3.85+1.85+1.85+3.85+1.85+1.85+ 3.85*4*2 +3.85*5+5.85*3+1.20*2+1.60*2+1.75+4.15*2+2.52+2.25+1.60+1.20 * 3.00 Paredes Guarita = +(2.85*2+1.85*2 + 1.20 +0.75)* 2.80 - (25.16) Paredes platibanda = +19.85*2+4.60+1.80+1.85+1.80+6.60+6.80+6.90+2.65+6.45 * 1.05	M2	351,86 149,60 53,75 62,42 6,62 79,47	63,69	22.409,96
03.02	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares. em madeira serrada. e=25 mm. af_12/2015	M2	39,00	61,54	2.400,06
03.03	Armação utilizando aço ca-25 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	744,00	6,73	5.007,12
03.04	Concreto magro para lastro. traço 1:4,5:4,5 (cimento areia média brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07 2016	M3	9,00	240,41	2.163,69
03.05	Laje pre-mold beta 12 p/3.5kn/m2 vao 4.1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.	M2	207,00	82,33	17.042,31
03.06	Total de alvenaria e estrutura				48.904,68
04	Instalação hidráulica				
04.01	Tubo. pvc. soldável. dn 20mm. instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	80,00	16,65	1.332,00
04.02	Joelho 90 graus. pvc. soldável. dn 20mm. instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Un	120,00	6,67	800,40
04.03	Luva. pvc. soldável. dn 20mm. instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Un	25,00	4,78	119,50
04.04	Caixa d'água em polietileno. 1000 litros. com acessórios	Un	1,00	806,39	806,39
04.05	Total de instalação hidráulica				3.058,29
05	Instalação elétrica				
05.01	Eletroduto flexível corrugado. pvc. dn 32 mm (1"). para circuitos terminais. instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	150,00	9,32	1.398,00
05.02	Cabo de cobre flexível isolado. 2.5 mm². anti-chama 0.6/1.0 kv. para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	500,00	3,15	1.575,00

PLANILHA COM A MEMORIA DE CALCULO QTD

Item Planilha	Descrição/Memória	Unid	Quantidade	Preço Unit	Preço do Item
05.03	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0.30 m do piso). pvc. instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	Un	10,00	11,84	118,40
05.04	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0.30 m do piso). pvc. instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	Un	40,00	8,84	353,60
05.05	Quadro de distribuicao de energia de embutir. em chapa metalica. para 18 disjuntores termomagneticos monopolares. com barramento trifasico e neutro. fornecimento e instalacao	Un	1,00	435,72	435,72
05.06	Total de instalação elétrica				3.880,72
06	Cobertura				
06.01	Trama de madeira composta por ripas. caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal. incluso transporte vertical. af_12/2015	M2	290,00	46,92	13.606,80
06.02	Telhamento com telha cerâmica capa-canal. tipo plan. com até 2 águas. incluso transporte vertical. af_06/2016	M2	290,00	41,54	12.046,60
06.03	Calha em chapa de aço galvanizado número 24. desenvolvimento de 33 cm. incluso transporte vertical. af_06/2016	M	30,00	36,58	1.097,40
06.04	Total de cobertura				26.750,80
07	Revestimentos				
07.01	Emboço/massa única. aplicado manualmente. traço 1:2:8. em betoneira de 400l. paredes internas. com execução de taliscas. edificação habitacional unifamiliar (M2	345,00	27,21	9.387,45
07.02	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em molduras de eps. pré-fabricados. ou outros. af_06/2014	M2	250,00	14,29	3.572,50
07.03	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_06/2014	M2	95,00	137,37	13.050,15
07.04	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	M2	700,00	39,89	27.923,00
07.05	Total de revestimentos				53.933,10
	Total do orçamento				157.469,53