

RESUMO		
CIDADE: GENERAL CARNEIRO		
OBRA: MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA		
ITEM	Descrição	Valor item
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.407,33
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.452,80
3	PLACAS DE OBRA	R\$ 4.093,23
4	RESERVATÓRIO	R\$ 3.883,91
5	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL	R\$ 44.044,15
6	HIDROMETROS	R\$ 57.021,44
7	LABORATORIO	R\$ 20.159,41
TOTAL		R\$ 155.062,27

Marco Antônio Stangherlin
Eng. Civil/Sanitarista
CREA/MT - 8863/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CIDADE: GENERAL CARNEIRO
 OBRA: MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
 DATA: 10/05/2017
 SINAPI DESONERADO

BDI	
Equipamento	16,80%
serviço	26,44%
PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO SEM BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO SEM BDI	P.TOTAL	SINAPI mar/17
1	SERVICOS PRELIMINARES						
01.01	CUSTOS COM INFRAESTRUTURA						
01.01.01	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (3,0m largura X 4,0m comprimento)	M2	12,00	451,79	571,24	6.854,88	93584
01.01.02	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UD	1,00	1.227,82	1.552,45	1.552,45	41598
	TOTAL DO ITEM COM BDI					8.407,33	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
02.01	MÃO DE OBRA						
02.01.01	ENCARREGADO GERAL (8 h dia x 20 dias mês x 3 meses)	H	480,00	16,43	20,77	9.969,60	4083
02.01.02	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) (8 h dia x 20 dias mês x 3 meses)	H	480,00	12,33	15,59	7.483,20	41776
	TOTAL DO ITEM COM BDI					17.452,80	
3	PLACAS DE OBRA						
03.01	CUSTOS PRELIMINARES						
03.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,2m x 4,0m)	M2	8,80	367,88	465,14	4.093,23	74209/001
	TOTAL DO ITEM COM BDI					4.093,23	
4	RESERVATORIO						
04.01	RESERVATÓRIO						
04.01.01	MACROMEDIDOR						
04.01.01.01	MACROMEDIDOR HIDROMETRO DE VAZÃO 150mm (Saida do Reservatorio)	UD	1,00	3.325,27	3.883,91	3.883,91	COTAÇÃO
	TOTAL DO ITEM COM BDI					3.883,91	
5	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL						
05.01	CAMARA FLUTUANTE						
05.01.01	BOMBAS CAPT. DE AGUA BRUTA (1 INSTALADA E 1 RESERVA)						
05.01.01.01	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 40 CV, HM/Q: 40 M / 104 M3/H A 90 M / 46 M3/H	M3	2,00	16.253,12	18.983,64	37.967,28	737
05.01.01.02	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV	M3	2,00	867,20	1.096,48	2.192,96	73836/003
05.01.01.03	MACROMEDIDOR HIDROMETRO DE VAZÃO 150mm (chegada na ETA)	UN	1,00	3.325,27	3.883,91	3.883,91	COTAÇÃO
	TOTAL DO ITEM COM BDI					44.044,15	
6	HIDROMETROS						
06.01	PARTE HIDRAULICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
06.01.01	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UD	448,00	100,67	127,28	57.021,44	95673
	TOTAL DO ITEM COM BDI					57.021,44	
7	LABORATORIO						
07.01	PARTE HIDRAULICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
07.01.01	TURBIDIMETRO PORTATIL (CAMPO E LABORATORIO)	UD	1,00	6.824,55	7.971,07	7.971,07	COTAÇÃO
07.01.02	PHMETRO PORTATIL (CAMPO E LABORATORIO)	UD	1,00	3.672,17	4.289,09	4.289,09	COTAÇÃO
07.01.03	COLORIMETRO PORTATIL (CAMPO E LABORATORIO)	UD	1,00	3.856,07	4.503,88	4.503,88	COTAÇÃO
07.01.04	ESTUFA DE CULTURA	UD	1,00	2.907,00	3.395,37	3.395,37	COTAÇÃO
	TOTAL DO ITEM COM BDI					20.159,41	
8	TOTAL GLOBAL DA OBRA						
	TOTAL DA SERVIÇOS COM BDI DE 26,44%					109.327,17	
	TOTAL DE EQUIPAMENTOS COM BDI 16,80%					45.735,10	
	TOTAL DA PLANILHA GERAL					155.062,27	

Marco Antônio Stangherlin
 Eng. Civil/Sanitarista
 CREA/MT - 8863/D

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Obra: **CIDADE: GENERAL CARNEIRO**

Local: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

Cód.	Descrição	Valor item	Peso (%)	01 MÊS		2 MÊS		3 MÊS	
				Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.407,33	5,42	8.407,33	100,00				
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.452,80	11,26	17.452,80	100,00				
3	PLACAS DE OBRA	4.093,23	2,64	4.093,23	100,00				
4	RESERVATÓRIO	3.883,91	2,50			3.883,91	100,00		
5	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL	44.044,15	28,40			11.011,04	25,00	33.033,11	75,00
6	HIDROMETROS	57.021,44	36,77	22.808,58	40,00	34.212,86	60,00	0,00	
7	LABORATORIO	20.159,41	13,00			0,00		20.159,41	100,00
TOTAL		155.062,27	100,00	52.761,94	34,03	49.107,81	31,67	53.192,52	34,30
TOTAL ACUMULADO				52.761,94	34,03	101.869,75	65,70	155.062,27	100,00

Marco Antônio Stangherlin
Eng. Civil/Sanitarista
CREA/MT - 8863/D

RESUMO DAS COTAÇÕES

MACROMEDIDORES DE VAZÃO 150 MM

Quant. Orçada	Valor Unitario	Empresa	Valor Total
1	3088,66	Aagua Saneamento e Irrigação	3088,66
1	3890,00	MINULIGHT ELETROTÉCNICA LTDA	3890,00
1	2997,16	Irmãos Salfatis	2997,16
Media das cotações R\$			3.325,27

TURBIDIMETRO PORTATIL (CAMPO E LABORATORIO)

Quant. Orçada	Valor Unitario	Empresa	Valor Total
1	7.900,00	Hexis	7900,00
1	5.749,10	Digimed	5749,10
1			
Media das cotações R\$			6.824,55

PHMETRO PORTATIL (CAMPO E LABORATORIO)

Quant. Orçada	Valor Unitario	Empresa	Valor Total
1	3.600,00	Hexis	3600,00
1	3.744,35	Digimed	3744,35
1			
Media das cotações R\$			3.672,17

COLORIMETRO PORTATIL (CAMPO E LABORATORIO)

Quant. Orçada	Valor Unitario	Empresa	Valor Total
1	1.963,05	Alfakit	1963,05
1	5.749,10	Digimed	5749,10
1			
Media das cotações R\$			3.856,07

ESTUFA DE CULTURA

Quant. Orçada	Valor Unitario	Empresa	Valor Total
1	2.907,00	Splabor	2907,00
1			
1			
Media das cotações R\$			2.907,00

BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 40 CV

Quant. Orçada	Valor Unitario	Empresa	Valor Total
1	14.238,36	Ibm	14238,36
1	13.500,00	N. Nascimento	13500,00
1	21.021,00	Casa das Bombas	21021,00
Media das cotações R\$			16.253,12

CIDADE: GENERAL CARNEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

CÁLCULO DE BDI DETALHADO DE SERVIÇOS

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	5,00%
Seguro (S)	0,55%
Riscos (R)	1,45%
Garantia (G)	0,00%
Despesas Financeiras (DF)	0,86%
Lucro (L)	7,61%
Impostos - Tributos (I)	8,15%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	2,50%
CPRB	2,00%
Total	26,44%

onde:

AC = taxa de Administração Central;

S= taxa de seguros

R = taxa de riscos;

G= taxa de garantias

DF = taxa das despesas financeiras;

L= taxa de lucro

I = taxa de tributos/ impostos (PIS, COFINS, ISSQN);

CRPB= contribuição previdenciária sobre a receita bruta (incluir 2% a partir de 01/11/2013, de acordo com o caso).

CIDADE: GENERAL CARNEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

CÁLCULO DE BDI DETALHADO DE EQUIPAMENTOS

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	2,51%
Seguro (S)	1,10%
Riscos (R)	1,20%
Garantia (G)	
Despesas Financeiras (DF)	1,20%
Lucro (L)	3,90%
Impostos - Tributos (I)	5,65%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	0,00%
CPRB	2,00%
Total	16,80%

onde:

AC = taxa de Administração Central;

S= taxa de seguros

R = taxa de riscos;

G= taxa de garantias

DF = taxa das despesas financeiras;

L= taxa de lucro

I = taxa de tributos/ impostos (PIS, COFINS, ISSQN);

CRPB= contribuição previdenciária sobre a receita bruta (incluir 2% a partir de 01/11/2013, de acordo com o caso).