

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Frias
 Município: Águas Frias
 Local: Linha Josefina e Lageado

1 - Instalação prévia da Obra

Ítems	Código SINAP 05/2015	Quantidade	Unidade	Discriminação	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
1.1	73948/016	50,0	m ²	Limpeza do terreno		Contrapartida do Município
1.2	73803/001	4,0	m ²	Construção do barracão aberto para oficina e depósito de materias		Contrapartida do Município
1.3	74209/001	2,0	m ²	Placa da obra		Contrapartida do Município
1.4	73686	50,0	m ²	Locação de obra com auxilio de equipamento topográfico		Contrapartida do Município
					Subtotal R\$	0,00

2 – Conjunto Moto Bomba Submersa e proteção

Ítem	Código SINAP 05/2015	Quantidade	Unidade	Discriminação	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
2.1	ñ	1,0	un	Cjto moto bomba modelo: VBUP.61 – 20 Estágio 10 HP 440 Volts		Contrapartida do Município
2.2	ñ	1,0	un	Quadro de comonado 10HP - 440 Volts		Contrapartida do Município
2.3	72935	10,0	m	Mangueira corrugada PVC anti-chama 1"	7,21	72,10
2.4	404	10,0	m	Fita isolante de auto-fusão 19mm x 10m	1,30	13,00
2.5	11892	1200,0	m	Fio para bóia 2 x 4mm	4,11	4.932,00
2.6	12332	1,0	un	Chave Bóia automática	42,79	42,79
2.7	20111	1,0	un	Fita isolante 19mm x 20m	9,60	9,60
2.8	3148	1,0	un	Fita veda rosca 18mm x 50m	9,11	9,11
2.9	11801	190,0	m	Cabo submersível 3 x 16 mm	31,11	5.910,90
2.10	7696	180,0	m	Tubo galvanizado de 2 "	44,15	7.947,00
2.11	3912	30,0	un	Luva galvanizada de 2 "	19,82	594,60
2.12	6028	2,0	un	Registro fecho rápido de 2 "		Contrapartida do Município
2.13	10232	1,0	un	Válvula de retenção de 2 "		Contrapartida do Município
2.14	1798	1,0	un	Curva galvanizada 90° de M/M 2 "		Contrapartida do Município
2.15	1790	2,0	un	Curva galvanizada 90° de F/F 2 "		Contrapartida do Município
2.16	12428	1,0	un	União galvanizada de 2 "		Contrapartida do Município
2.17	4181	4,0	un	Niple galvanizado de 2 "		Contrapartida do Município
2.18	6298	1,0	un	Tee galvanizado de 2 "		Contrapartida do Município
2.19	12777	1,0	un	Macro medidor (hidrômetro) de 2.1/2" para 30m ³ /h		Contrapartida do Município
2.20	7696	1,0	m	Tubo galvanizado de 2 "	44,15	44,15
2.21	ñ	1,0	un	Flange boca de poço 6" x 2.1/2" com abertura para tubo de inspeção e cabo submersível		Contrapartida do Município
2.22	9869	252,0	m	Tubo PVC Cl15 JS 32mm para inspeção do poço e desinfecção		Contrapartida do Município
2.23	72927	5,0	m	Cordoalha de cobre NU, com isoladores 16mm	31,75	158,75
2.24	68069	1,0	un	Haste para aterramento de 2,40 m	48,48	48,48
2.25	4108	6,0	un	Mourão de cerca 0,09 x 0,09 x 1,80m		Contrapartida do Município
2.26	4108	8,0	un	Escora de mourão 0,09 x 0,09 x 1,50m		Contrapartida do Município
2.27	85189	1,0	un	Portão em tubo de aço galvanizado com tela 4,00 x1,00m		Contrapartida do Município
2.28	85188	1,0	un	Portão em tubo de aço galvanizado com tela 1,00 x1,00m		Contrapartida do Município
2.29	342	2,0	kg	Arame Galvanizado liso Nº 12		Contrapartida do Município
2.30	10933	24,0	m ²	Tela fio 12 Malha 4		Contrapartida do Município
2.31	ñ	0,6	m ²	Mureta de proteção em alvenaria com telhado em fibra cimento		Contrapartida do Município
					Subtotal R\$	19.782,48

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Frias
 Município: Águas Frias
 Local: Linha Josefina e Lageado

3 – Rede Adutora

Ítem	Código SINAP 05/2015	Quantidade	Unidade	Discriminação	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
3.1	ñ	390,0	m	Tubo PEAD - DE 63mm - PN12,5 PE100 ou PE80	29,90	11.661,00
3.2	ñ	635,0	m	Tubo PEAD - DE 63mm - PN8 PE100 ou PE80	19,93	12.655,55
3.3	9875	60,0	m	Tubo PVC soldável JS CL15 DE 50mm	8,91	534,60
3.4	73888/002	1.085,0	m	Assentamento de Tubos até DN75	2,01	2.180,85
3.5	10232	3,0	un	Válvula de retenção horizontal de 2"	86,54	259,62
3.6	ñ	3,0	un	Ancoragem da válvula de retenção e rede adutora		Contrapartida do Município
3.7	74162/001	3,0	un	Caixa de concreto para proteção de registros		Contrapartida do Município
3.8	73962/004	328,0	m³	Escavação de valas não escoradas com retroescavadeira hidráulica		Contrapartida do Município
3.9	73904/001	82,0	m³	Reaterro das valas com terra pura para assentamento da tubulação		Contrapartida do Município
3.10	73964/005	246,0	m³	Reaterro das valas material da escavação e compactação mecânica		Contrapartida do Município
Subtotal R\$						27.291,62

4 – Conexões da Rede Adutora

Ítem	Código SINAP 05/2015	Quantidade	Unidade	Discriminação	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
4.1	ñ	4,0	un	Adaptador PEAD 63mm x 2" Macho	68,99	275,96
4.2	113	1,0	un	Adaptador PVC 60mm x 2"	5,58	5,58
4.3	112	5,0	un	Adaptador PVC 50mm x 1.1/2"	2,19	10,95
4.4	ñ	2,0	un	Chave boia vazão total de 1.1/2"	394,67	789,34
4.5	20080	1,0	un	Adesivo plástico frasco 175g	12,93	12,93
4.6	ñ	6,0	un	Curva PEAD 63mm	98,56	591,36
4.7	1925	12,0	un	Curva PVC 60mm	11,20	134,40
4.8	1959	24,0	un	Curva PVC 50mm	4,85	116,40
4.9	3148	1,0	un	Fita veda rosca 18mm x 50m	9,11	9,11
4.10	72793	2,0	un	Flange PVC Caixa d'água 60mm x 2"	27,51	55,02
4.11	72792	4,0	un	Flange PVC Caixa d'água 50mm x 1.1/2"	19,84	79,36
4.12	3768	1,0	un	Lixa pano ferro G-80	3,55	3,55
4.13	ñ	1,0	un	Serra Manual	3,00	3,00
4.14	ñ	1,0	un	Silicone 50g	4,50	4,50
4.15	ñ	8,0	un	União PEAD 63mm	130,10	1.040,80
Subtotal R\$						3.132,26

5 – Reservatório e Proteções

Ítem	Código SINAP 05/2015	Quantidade	Unidade	Discriminação	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
5.1	ñ	1,0	un	Reservatório em fibra de vidro 20.000L	6.459,78	6.459,78
5.2	ñ	2,0	un	Reservatório em fibra de vidro 10.000L	3.589,67	7.179,34
5.3	ñ	60,0	m	Cabo de aço 1/8	5,12	307,20
5.4	ñ	24,0	un	Clips 1/8	3,24	77,76
5.5	ñ	12,0	un	Esticador de 1/4	6,49	77,88
5.6	73346	2,7	m3	Base de concreto para três reservatório individual 3,00 x 3,00 x 0,10m		Contrapartida do Município
5.7	4108	39,0	un	Mourão de cerca 0,09 x 0,09 x 1,80m		Contrapartida do Município
5.8	4108	24,0	un	Escora de mourão 0,09 x 0,09 x 1,50m		Contrapartida do Município
5.9	342	12,0	kg	Arame Galvanizado liso Nº 12		Contrapartida do Município
5.10	10933	117,0	m²	Tela fio 12 Malha 4		Contrapartida do Município
5.11	85188	3,0	un	Portão em tubo de aço galvanizado com tela 1,00 x1,00m		Contrapartida do Município
Subtotal R\$						14.101,96

CRONOGRAMA – BDI

Cliente:	Prefeitura Municipal de Águas Frias		
Local:	Linha Josefina e Lageado	Município:	Águas Frias
Ítem	DESCRIÇÃO	Valor	%
1	Materiais	R\$ 44.179,82	68,7%
2	Mão-de-obra	R\$ 20.128,50	31,3%
	Total	R\$ 64.308,32	100%

1	Sub Grupo Materiais	R\$ 82.543,23	100%
2	Custos Materiais	R\$ 48.254,77	58,46%
3	Custos Impostos	R\$ 19.430,68	23,54%
4	Custos Administrativos	R\$ 6.603,46	8%
5	Lucro	R\$ 8.254,32	10%

1	Sub Grupo Mão-de-obra	R\$ 37.607,03	100%
2	Custo Serviços	R\$ 25.373,46	67,47%
3	Custos Impostos	R\$ 5.464,30	14,53%
4	Custos Administrativos	R\$ 3.008,56	8%
5	Lucro	R\$ 3.760,70	10%

CRONOGRAMA – PERCENTUAL DE BDI E ENCARGOS SOCIAIS APLICADOS

BDI	ENC. SOC. APLICADOS
21,95%	37,30%

$$BDI = \left\{ \frac{(1+DA) \times (1+DF) \times (1+LB)}{(1-T)} \right\} - 1, \text{ onde:}$$

A - Despesa Administrativa = 0,05
 DF - Despesa Financeira = 0,0079
 LB – Lucro Bruto= 0,1
 T – Tributos = 0,0565 ou 0,1125

