

ORÇAMENTO FÍSICO-FINANCEIRO							
LOCALIDADE ALTO CORDEIRO DE FARIAS - Tenente Portela- RS					BDI=		
OBRA: REDE DUAGUA , ABASTECIDA POR POÇO ARTESIANO					24,16% BDI Forneç. Mat = 16,60%		
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO OBRA E SERVIÇOS	QUANT	UNID	Vlr. UNIT-R\$	Vlr. TOTAL-Item-R\$	Vlr. TOTAL do GRUPO- R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						652,13
1.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	2,5	m2	260,85	652,13	
2.0	POCO ARTESIANO LOCAÇÃO E EQUIPAMENTOS						18.323,23
2.1	83646	Forn. e instalação-motobomba submersa 2HP, monofasica	1	Unid	1.770,43	1.770,43	
2.2		Quadro de comando instalado	1	Unid	1.881,79	1.881,79	
2.3	9540	Entrada energia elétrica monof, c/poste met 76x76x4,5mm h= 5m/cx medição + aterramento	1	Unid	934,14	934,14	
2.4	73976/005	Tubos de aço galvanizado c/costura 1 1/4" (saída do poço tubular) m	68	m	78,44	5.333,92	
2.5	74217/002	Hidrômetro 5 m3- instalação junto ao poço tubular (fornecimento e instalação)	1	Unid	145,50	145,50	
2.6	85172	Alambrado em mourões concreto , h=2m, espaçamento 2 m, com tela arame galvanizado fio 14 BWG e malha quadrada 5cm	76	m2	87,74	6.668,24	
2.8	74238/002	Portão em tela arame galvaniz., moldura em tubos 2,00x1,80m-completo	4	m2	95,00	380,00	
2.9	74164/004	Lastro em brita (e=5cm)	4,66	m3	83,35	388,41	
2.10		Limpeza e desinfecção da adutora	684	m	1,20	820,80	
3.0	ADUTORA						9.849,55
3.1	3061	Escavação mecânica em vala até 1,5 m	410,4	m3	5,65	2.318,76	
3.2	73964/005	Reaterro e compactação mecânico de vala c/ compactação manual tipo soquete	276,16	m3	10,03	2.769,88	
3.3		Fornecimento tubo PEAD água fria Ø 50mm, PN8 (int 44 mm, c/ conexões)	684	m	5,10	3.488,40	
3.4		Assentamento tubo PEAD água fria Ø 50mm, PN8 (int 44 mm, c/ conexões)	684	m	0,97	663,48	
	116768/insumo	Registro PEAD esfera DN 50mm,	3	Unid	61,12	183,36	
	74104/001	Caixa alv. Tij macicos 60x60x60 revst internamente barra lisa, com piso e tampa concreto p/ proteção valv e regis.	3	Unid	141,89	425,67	
4.0	ABRIGO P/ QUADRO DE COMANDO						4.721,68
4.1	73822/001	Limpeza do terreno - capina , limp. Manual c/peq arbustos	100	m2	4,00	400,00	
4.2	73992/001	Locação convencional de obra	5,29	m2	9,26	48,99	
4.3	73965/010	Escavação manual de vala de 2ª até 1,50m	0,9	m3	46,65	41,99	
4.4	55835	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	1,2	m3	39,38	47,26	
4.5	73361	Prep. Mecanico e lanç, manual de concreto ciclópico-1:3:5+30% pedra-de-mão	0,9	m3	372,50	335,25	
4.6	73406	Viga baldrame - concreto armado fck 15 MPa - completa	0,258	m3	480,00	123,84	

4.7	89298	Alvenaria estrutural blocos cerâmicos (14x9x29) e=14 cm p/parede área maior que 6 m2, sem vãos, assen	15,8	m2	59,50	940,10	
4.8		tados c/ colher de pedreiro e arg. De assent prep. em betoneira				0,00	
4.9	74088/001	Cobertura com telha fibrocimento 6mm (incluindo acessórios) m ²	9,61	m2	31,99	307,42	
4.10	72081	Estrutura madeira de lei p/ telhas fibroc. Ondulada 6 mm	9,61	m2	71,72	689,23	
4.11	73933/003	Porta de abrir - ferro com chapa veneziana- 80x210cm m ² , com fechadura e ferragem	1	Unid	0,00	0,00	
4.12	6103	janela basculante ferro cantoneira 5/8"x1/8" padrão popular 0,60x0,40 m	0,24	m2	197,10	47,30	
4.13	72116	vidro liso 3 mm colocado com massa de vidraceiro	0,24	m2	76,70	18,41	
4.14	83466	interruptor simplesc/1 tomada univ fornec e inst	1	pt	23,66	23,66	
4.15	74041/001	luminária globo vidro leitoso/plafon/bocal e lamp 60 w	1	pt	54,61	54,61	
4.16	87879	Chapisco aplic alvenaria, vigas e pilares, com colher arg: preparo em betoneiratraço 1:3	35,03	m2	2,87	100,54	
4.17	87530	Emboço /massa unic, p/rec. Pint arg 1:2:8 prep c/betoneira 400l, aplic manual, e=25mm c/ mestras	35,03	m2	28,14	985,74	
4.18	73907/003	contrapiso concreto /lastr e= 5cm, desempenado 1:3-2cm e lastro concreto 1:4-5cm	4	m2	28,32	113,28	
4.19	6067	Pintura esmalte brilhante 2 demãos, para ferro + zarcão	3,84	m2	30,44	116,89	
4.20	88489	Pintura de superfície c/ latex acrílico 2 demãos	35,03	m2	9,34	327,18	
6.0	RESERVAÇÃO						27.174,77
6.1	73822/001	Limpeza do terreno - roçada densa m ²	100	m2	4,00	400,00	
6.2	73992/001	Locação convencional da obra (reservatório) m ²	100	m2	9,26	926,00	
6.3	3061	Escavação mecânica de vala até 1,50m	6	m3	5,65	33,90	
6.4	73361	Concreto armado 10 MPa com formas - sapatas	6	m3	576,00	3.456,00	
6.5		Fornecimento e instalação de reservatório fibra 20 m ³ -	1	Unid	8.000,00	8.000,00	
6.6.1	10953/insumo	cantoneira 4"x5/16	392,03	kg	3,24	1.270,18	
6.6.2	10953/insumo	cantoneira 2"x3/16	252,65	kg	3,24	818,59	
6.6.3	10953/insumo	cantoneira 1 1/2"x3/16	675,00	kg	3,24	2.187,00	
6.6.4	4912/insumo	cantoneira 3"x1/4	75,82	kg	3,77	285,84	
6.6.5	10953/insumo	chumbadores pino cantoneira 4"x5/16	73,14	kg	3,24	236,97	
6.6.6	6067	Pintura esmalte brilhante 2 demãos, para ferro + zarcão	62,17	m2	30,44	1.892,45	
6.6.7		Automático de bóia superior	1	Unid	230,25	230,25	
6.7	85172	Alambrado em mourões concreto , h=2m, espaçamento 2 m, com tela arame galvanizado fio 14 BWG, # 5 cm	76	m2	87,74	6.668,24	
6.8	74238/002	Portão em tela arame galvaniz., moldura em tubos 2,00x2,00m-completo	4	m2	95,00	380,00	
6.9	74164/004	Lastro em brita (e=5cm)	4,66	m3	83,55	389,34	
7.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						113.021,53
7.1	3061	Escavação mecânica em vala até 1,5 m	4.606,20	m3	5,65	26.025,03	

7.2	73964/005	Reaterro e compactação mecânico de vala c/ compactação manual tipo soquete	3861,5	m3	10,03	38.730,34	
7.3		Fornecimento Tubo PEAD ϕ 40 mmPN8 (int 35,2) BDI 13,80	2.823	m	3,66	10.332,18	
7.4		Assentamento Tubo PEAD ϕ 40 mm PN8 (int 35,2)	2.823	m	0,97	2.738,31	
7.5		Fornecimento Tubo PEAD ϕ 32 mmPN8 (int 28)	4.854	m	3,00	14.562,00	
7.6		Assentamento Tubo PEAD ϕ 32 mmPN8 (int 28)	4.854	m	0,97	4.708,38	
7.7	1194/insumo	Tê PEAD p/rede água 90° Φ 50; 40, e 32 mm	8	Unid	5,42	43,36	
7.8	11678/insumo	CAP PVC PBA p/rede água ϕ 50 ; 40, e 32 mm	9	Unid	61,12	550,08	
7.9	11678/insumo	Registro PEAD esfera dn 40 mm e DN 32mm	9	Unid	61,12	550,08	
7.10	73884/011	Válvula redutora de pressão - 50mca - e -30 m.c.a	4	Unid	931,20	3.724,80	
7.11	74104/001	Caixa alv. Tij macicos 60x60x60 revst internamente barra lisa, com piso e tampa concreto p/ protecao valv e regis.	13	Unid	141,89	1.844,57	
7.12		Limpeza e desinfecção da rede	7.677	m	1,20	9.212,40	
8.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES						34.491,79
8.1	3061	Escavação mecânica em vala até 1,5 m	1.116	m3	5,65	6.305,40	
8.2	73964/005	Reaterro mecânico de vala	963,9	m3	10,03	9.667,92	
8.3	74218/001	Kit cavalete PVC c/ registro 3/4" - fornecimento e instalação (ligação domiciliar)	31	Unid	64,37	1.995,47	
8.4	74217/001	Hidrômetro (fornecimento e instalação)	31	Unid	112,00	3.472,00	
8.5		Fornecimento Tubo PEAD agua fria Φ 25mm (int 21 mm), inclusive conexões, fornec. e inst	3100	m	2,04	6.324,00	
8.6		Assentamento tubo PEAD agua fria Φ 25mm (int 21 mm), inclusive conexões, fornec. e inst	3100	m	0,97	3.007,00	
8.7		Limpeza e desinfecção das ligações domiciliares	3100	m	1,20	3.720,00	
TOTAL ORÇAMENTO R\$						207.582,55	

Tenente Portela- RS, 26 de maio de 2015.

OBS; itens calculados com BDI de 16,60%

Elido João Balestrin
Prefeito Municipal

Eliandro Tiecker
Engº Civil CREA 180.283