



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE GIRUÁ
"CAPITAL DA PRODUTIVIDADE"
SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Projeto n° 25/2020

ORÇAMENTO

OBRA: REDE DE ÁGUA ESQUINA UNIÃO

Extensão : 10.134,00 metros

LOCAL: ESQUINA UNIÃO

Item	SINAPI	Serviço	unid.	Quant.	Custos em R\$				TOTAL R\$
					PREÇO MAT	PREÇO MÃO-DE	PREÇO TOTAL	REÇO T. MÃO DI	
					R\$	OBRA R\$	MAT. R\$	OBRAS R\$	
1		EXTENSÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA							
1.1		Extensão de rede de energia elétrica	unid.	1,00	4100,00	1751,97	4100,00	1751,97	R\$ 5.851,97
		Sub total					4100,00	1751,97	R\$ 5.851,97
2		ENTRADA ENERGIA ELETRICA							
2.1		Entrada de energia elétrica completa, incl. Poste concreto 7,0m, caixa externa 50x50, cabos, aterramento, acessórios e conexões, instalada no local	unid.	1,00	1559,84	350,00	1559,84	350,00	R\$ 1.909,84
		Sub total					1559,84	350,00	R\$ 1.909,84
3		POÇOS ARTESIANOS							
3.1		Bomba Submersa 10 HP 380 V	unid.	1,00	7454,00	0,00	7454,00	0,00	R\$ 7.454,00
3.2		Quadro de Comando 380 V 10 HP	unid.	1,00	1600,00	0,00	1600,00	0,00	R\$ 1.600,00
3.3		Cabo PP 3x6 mm	m	200,00	13,25	0,00	2650,00	0,00	R\$ 2.650,00
3.4		Tubo roscável PVC 1 1/2 40 mm	br	22,00	94,80	0,00	2085,60	0,00	R\$ 2.085,60
3.5		Luva galvanizada 1 1/4	unid.	22,00	17,00	0,00	374,00	0,00	R\$ 374,00
3.6		bucha redução galvanizada de 2"x1"1/4	unid.	1,00	19,80	0,00	19,80	0,00	R\$ 19,80
3.7		Curva galvanizada de 1 1/4	unid.	1,00	29,00	0,00	29,00	0,00	R\$ 29,00
3.8		válvula de retenção horizontal de 1" 1/4	unid.	1,00	60,00	0,00	60,00	0,00	R\$ 60,00
3.9		corda cristal seda 16mm	m	110,00	3,30	0,00	363,00	0,00	R\$ 363,00
3.10		nípel galvanizado de 1"1/4	unid.	1,00	4,90	0,00	4,90	0,00	R\$ 4,90
3.11		curva pvc soldavel 40 mm	unid.	10,00	14,00	0,00	140,00	0,00	R\$ 140,00
3.12		união pvc sold 40mm	unid.	2,00	19,40	0,00	38,80	0,00	R\$ 38,80
3.13		adaptador de 40X1/4"	unid.	4,00	2,83	0,00	11,32	0,00	R\$ 11,32

3.14		Mão-de-obra instalação bomba e quadro de comando	unid.	1,00	0,00	2600,00	0,00	2600,00	R\$ 2.600,00
		Sub total					14830,42	2600,00	R\$ 17.430,42
4		RESERVATÓRIO							
4.1		Reservatório d'agua 10.000 litros fibra de vidro c/tampa	unid.	1,00	3684,00	0,00	3684,00	0,00	R\$ 3.684,00
4.2		Adaptador soldável com flange anel para caixa d'agua 50mm marrom	unid	1,00	26,36	0,00	26,36	0,00	R\$ 26,36
4.3		Adaptador soldável com flange anel para caixa d'agua 40mm marrom	unid	1,00	23,75	0,00	23,75	0,00	R\$ 23,75
4.4		Torneira de Bóia 1 1/2"	unid	1,00	185,00	0,00	185,00	0,00	R\$ 185,00
4.5		Registro esfera VS 50mm	unid	1,00	22,15	0,00	22,15	0,00	R\$ 22,15
4.6		Torre de 5,50m e base metálica para fixação da cx de 10.000 Lts, em cantoneira, dentro das normas da ABNT. Pintura externa, com primer antiferruginoso e acabamento com duas demãos de tinta esmalte sintético. Equipado com escada externa e guarda-corpo, conforme projeto basico em anexo. Inclui instalação da torre no local, bem como execução de fundação. Empresa deverá apresentar art de projeto.	unid.	1,00	6510,00	2790,00	6510,00	2790,00	R\$ 9.300,00
		Sub total					10451,26	2790,00	R\$ 13.241,26
5		TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS							
5.1		Tubo PVC soldável 50 mm	m	20,00	11,22	0,00	224,40	0,00	R\$ 224,40
5.2		Tubo PVC soldável 40 mm	m	5538,00	8,87	0,00	49122,06	0,00	R\$ 49.122,06
5.3		Tubo PVC soldável 32 mm	m	3808,00	5,78	0,00	22010,24	0,00	R\$ 22.010,24
5.4		Tubo PVC soldável 25 mm	m	788,00	2,85	0,00	2245,80	0,00	R\$ 2.245,80
5.5		Luva PVC soldável 40 mm	unid	27,00	3,85	0,00	103,95	0,00	R\$ 103,95
5.6		Registro VS 40 mm	unid	13,00	25,00	0,00	325,00	0,00	R\$ 325,00
5.7		Te PVC soldável 40 mm	unid	45,00	8,30	0,00	373,50	0,00	R\$ 373,50
5.8		Bucha red. 50x40	unid	2,00	2,30	0,00	4,60	0,00	R\$ 4,60
5.9		Bucha red. 40x32	unid	10,00	2,10	0,00	21,00	0,00	R\$ 21,00
5.10		Luva PVC soldável 32 mm	unid	27,00	1,55	0,00	41,85	0,00	R\$ 41,85
5.11		Te PVC soldável 32 mm	unid	18,00	2,90	0,00	52,20	0,00	R\$ 52,20
5.12		Registro VS 32 mm	unid	4,00	20,40	0,00	81,60	0,00	R\$ 81,60
5.13		Bucha red. 32x25	unid	14,00	0,75	0,00	10,50	0,00	R\$ 10,50
5.14		Luva PVC soldável 25 mm	unid	45,00	0,75	0,00	33,75	0,00	R\$ 33,75
5.15		Te PVC soldável 25 mm	unid	18,00	1,25	0,00	22,50	0,00	R\$ 22,50
5.16		Joelho PVC soldável 25mm	unid	36,00	0,75	0,00	27,00	0,00	R\$ 27,00
5.17		Joelho PVC soldável 25x3/4"	unid	12,00	2,65	0,00	31,80	0,00	R\$ 31,80
5.18		Adesivo 175 g com pincel	unid	18,00	17,55	0,00	315,90	0,00	R\$ 315,90
5.19		Lixa nº 80	unid	45,00	2,00	0,00	90,00	0,00	R\$ 90,00
5.20		Fita vedarosca 10 mt	unid	4,00	3,00	0,00	12,00	0,00	R\$ 12,00
5.21		Hidrometro com kit cavalete	unid	12,00	172,50	0,00	2070,00	0,00	R\$ 2.070,00

5.22		Mão-de-obra execução tubulação (contrapartida física prefeitura)	m	10134,00			0,00	0,00	R\$ 0,00
		Sub total					77219,65	0,00	77219,65
TOTAL GLOBAL DA OBRA							R\$ 108.161,17	R\$ 7.491,97	R\$ 115.653,14

BDI 24,03% EMBUTIDO

DATA BASE: 06/2019

Giruá, 10 de junho de 2020.

CLAUDIA E. M. DE ALMEIDA

Eng.^a Civil
CREA-RS 117078-D

RUBEN WEIMER

Prefeito Municipal