PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBJETO DA PROPOSTA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO / REDE ADUÇÃO E REDE DE ESPERA PARA DISTRIBUIÇÃO — BDI: 20,85%

OBRA: LINHA FERNANDES - FONTOURA XAVIER/RS

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	CÓDIGO SINAPI	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÃO OBRA	UNITÁRIO MATER.	CUSTO MÃO OBRA	TOTAL MATER.	CUSTO TOTAL C/BDI MÃO OBRA	CUSTO TOTAL C/BDI MATER.	TOTAL C/ BDI
1	**PERFURAÇÃO**											
1.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS	Cotação 01	un	1,00	1.772,50	177,25	1.595,25	177,25	1.595,25	214,21	1.927,86	2.142,07
1.2	PERFURAÇÃO EM 10"	Cotação 02	m	12,00	127,29	12,73	114,56	152,76	1.374,72	184,61	1.661,35	1.845,96
1.3	PERFURAÇÃO EM 6" (12-100M)	Cotação 03	m	88,00	112,69	11,27	101,42	991,76	8.924,96	1.198,54	10.785,81	11.984,36
1.4	PERFURAÇÃO EM 6" (100-150M)	Cotação 04	m	50,00	120,61	12,06	108,55	603,00	5.427,50	728,73	6.559,13	7.287,86
1.5	REVESTIMENTO 6"	Cotação 05	m	12,00	232,60	23,26	209,34	279,12	2.512,08	337,32	3.035,85	3.373,17
1.6	CONCRETAGEM E VEDAÇÃO SANITÁRIA	Cotação 06	un	1,00	818,25	81,83	736,43	81,83	736,43	98,89	889,98	988,87
1.7	TAMPÃO PARA POÇO	Cotação 07	un	1,00	157,25	15,73	141,53	15,73	141,53	19,01	171,04	190,05
	SUB TOTAL							**2.301,45**	**20.712,47**	**2.781,30**	**25.031,02**	**27.812,32**
2	**TESTE DE VAZÃO / ANÁLISE**											
2.1	ANUÊNCIA PRÉVIA DE PERFURAÇÃO	Cotação 08	un	1,00	1.338,50	133,85	1.204,65	133,85	1.204,65	161,76	1.455,82	1.617,58
2.2	TESTE DE VAZÃO CONFORME NORMAS	Cotação 09	un	1,00	2.325,00	232,50	2.092,50	232,50	2.092,50	280,98	2.528,79	2.809,76
2.3	ANÁLISE ÁGUA FISICO QUIMICA E BACTERIOLOGICA CONFORME DRH	Cotação 10	un	1,00	951,41	95,14	856,27	95,14	856,27	114,98	1.034,80	1.149,78
2.4	PROCESSO DE OUTORGA DE USO	Cotação 11	un	1,00	1.747,57	174,76	1.572,81	174,76	1.572,81	211,20	1.900,74	2.111,94
	SUB TOTAL							**636,25**	**5.726,23**	**768,91**	**6.920,15**	**7.689,06**
3	**INSTALAÇÃO DE POÇO**											
3.1	MOTOBOMBA SUBMERSA 3,0CV 220V monof. AMT: 150M Vazão: 3.000L	Cotação 12	pç	1,00	4.947,50	494,75	4.452,75	494,75	4.452,75	597,91	5.381,15	5.979,05
3.2	PAINEL COMANDO COMPLETO 3,0CV 220V	Cotação 13	pç	1,00	1.682,50	168,25	1.514,25	168,25	1.514,25	203,33	1.829,97	2.033,30
3.3	TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO 1 1/2"	Cotação 24	m	130,00	43,74	4,37	39,37	568,10	5.118,10	686,55	6.185,22	6.871,77
3.4	LUVA ROSCÁVEL PARA EDUTOR GEOMECÂNICA DE 1 1/2"	Cotação 25	pç	30,00	18,29	1,83	16,46	54,90	493,80	66,35	596,76	663,10
3.5	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	34622	m	140,00	23,03	2,30	20,73	322,00	2.902,20	389,14	3.507,31	3.896,45
3.6	TUBO SAÍDA COMPLETO PARA POÇO	Cotação 14	un	1,00	704,60	70,46	634,14	70,46	634,14	85,15	766,36	851,51
3.7	TUBO SAÍDA COMPLETO PARA CABO	Cotação 15	un	1,00	222,00	22,20	199,80	22,20	199,80	26,83	241,46	268,29
3.8	CONJUNTO HIDRÔMETRO MJ 1 1/2" COM TUBO DE NIVEL	Cotação 16	un	1,00	1.174,00	117,40	1.056,60	117,40	1.056,60	141,88	1.276,90	1.418,78
3.9	ESTRUTURA DE SUPORTE E COBERTURA PARA QUADRO GERAL E DE COMANDO	comp. 1	un	1,00	1.146,31	114,63	1.031,68	114,63	1.031,68	138,53	1.246,79	1.385,32
3.10	SERVIÇO INSTALAÇÃO	Cotação 17	un	1,00	1.637,50	163,75	1.473,75	163,75	1.473,75	197,89	1.781,03	1.978,92
	SUB TOTAL							**2.096,44**	**18.877,07**	**2.533,55**	**22.812,94**	**25.346,49**
4	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**											
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90099	m³	116,00	16,02	1,60	14,42	185,60	1.672,72	224,30	2.021,48	2.245,78
4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	93375	m³	116,00	20,56	2,06	18,50	238,96	2.146,00	288,78	2.593,44	2.882,22
	SUB TOTAL							**424,56**	**3.818,72**	**513,08**	**4.614,92**	**5.128,00**
5	**TUBULAÇÃO - ADUÇÃO**											
5.1	TUBO PEAD 40 MM PN 10	Cotação 18	m	290,00	13,12	1,31	11,81	379,90	3.424,90	459,11	4.138,99	4.598,10
5.2	UNIÃO PEAD 40 MM	Cotação 19	pc	2,00	53,34	5,33	48,01	10,66	96,02	12,88	116,04	128,92
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD PARA REDE DE ÁGUA	Cotação 22	m	290,00	2,56	0,26	2,30	75,40	667,00	91,12	806,07	897,19
	SUB TOTAL							**465,96**	**4.187,92**	**563,11**	**5.061,10**	**5.624,21**
6	**TUBULAÇÃO - DISTRIBUIÇÃO**											
6.1	TUBO PEAD 32 MM PN 10	Cotação 20	m	290,00	7,69	0,77	6,92	223,30	2.006,80	269,86	2.425,22	2.695,08
6.2	UNIÃO PEAD 32 MM	Cotação 21	pç	2,00	30,56	3,06	27,50	6,12	55,00	7,40	66,47	73,86
6.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD PARA REDE DE ÁGUA	Cotação 22	m	290,00	2,56	0,26	2,30	75,40	667,00	91,12	806,07	897,19
	SUB TOTAL							**304,82**	**2.728,80**	**368,37**	**3.297,75**	**3.666,13**
7	**RESERVAÇÃO**											
7.1	RESERVATÓRIO FIBRA CAPACIDADE 5.000L	37105	pç	1,00	2.050,00	205,00	1.845,00	205,00	1.845,00	247,74	2.229,68	2.477,43
7.2	ADAPTADOR COM FLANGE PVC SOLDAVEL 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	94705	pç	1,00	36,69	3,67	33,02	3,67	33,02	4,44	39,90	44,34
7.3	ADAPTADOR COM FLANGE PVC SOLDAVEL 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	94704	pç	1,00	29,23	2,92	26,31	2,92	26,31	3,53	31,80	35,32
7.4	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1958	pç	2,00	18,38	1,84	16,54	3,68	33,08	4,45	39,98	44,42

7.5	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3535	pç	2,00	7,68	0,77	6,91	1,54	13,82	1,86	16,70	18,56
7.6	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3536	pç	2,00	3,24	0,32	2,92	0,64	5,84	0,77	7,06	7,83
7.7	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	109	pç	2,00	5,14	0,51	4,63	1,02	9,26	1,23	11,19	12,42
7.8	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	108	pç	2,00	2,70	0,27	2,43	0,54	4,86	0,65	5,87	6,53
7.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM	11676	pç	1,00	84,52	8,45	76,07	8,45	76,07	10,21	91,93	102,14
7.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM	11675	pç	1,00	63,19	6,32	56,87	6,32	56,87	7,64	68,73	76,37
7.11	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	3905	pç	2,00	17,50	1,75	15,75	3,50	31,50	4,23	38,07	42,30
7.12	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA	9874	m	6,00	17,98	1,80	16,18	10,80	97,08	13,05	117,32	130,37
7.13	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA	9869	m	6,00	12,35	1,24	11,12	7,44	66,72	8,99	80,63	89,62
7.14	ADAPTADOR MACHO PEAD 40 X 1 1/4"	Cotação 23	pç	2,00	39,86	3,99	35,87	7,98	71,74	9,64	86,70	96,34
7.15	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS E EQUIPAMENTOS)	2701	h	15,00	19,15	1,92	17,24	28,80	258,60	34,80	312,52	347,32
7.16	ESTRUTURA ELEVADA DA BASE PARA CAIXA D'ÁGUA CONFORME PROJETO	Comp. 2	un	1,00	3.644,70	364,47	3.280,23	364,47	3.280,23	440,46	3.964,16	4.404,62
	SUB TOTAL							**656,77**	**5.910,00**	**793,71**	**7.142,24**	**7.935,94**
							TOTAL GERAL R$	**6.886,25**	**61.961,21**	**8.322,03**	**74.880,12**	**83.202,15**

DATA 06/2022- TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

Resp. Técnico: _____

Nome: Augusto Ross

CREA: RS 236486