

								PLANILHA A 1	
PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (GLOBAL)									
MUNICÍPIO: UNIÃO DO OESTE - SC								FOLHA Nº 1	
PROJETO:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ORÇAMENTO GLOBAL							DATA Maio/2022	
LOCALIZAÇÃO: LINHA PARAFUSINHO									
Data de referência dos custos: ABRIL (SINAPI) / 2022									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (ADESIVADA) DE *2,4 X 1,2m	M²	2,88	225,00	24,00%	R\$ 279,00	R\$ 803,52	
Subtotal do item 1 R\$								R\$ 803,52	
2 - CAPTAÇÃO									
2.1	PREÇO LOCAL	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATM 243,5/4M³/H 6,5HP BIF. 440 VOLTS	UNID.	1,00	12.550,00	24,00%	R\$ 15.562,00	R\$ 15.562,00	
2.2	PREÇO LOCAL	PAINEL DE COMANDO 6,5HP BIF. 440V	UNID.	1,00	1.983,33	24,00%	R\$ 2.459,33	R\$ 2.459,33	
2.3	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, 3 x 10 MM	M	180,00	31,64	24,00%	R\$ 39,23	R\$ 7.061,40	
2.4	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA 19 MM X 20 M	UNID.	2,00	14,70	24,00%	R\$ 18,23	R\$ 36,46	
2.5	404	FITA ISOLANTE AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	10,00	2,00	24,00%	R\$ 2,48	R\$ 24,80	
2.6	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UNID.	2,00	12,90	24,00%	R\$ 16,00	R\$ 32,00	
2.7	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO 1, 1/2", (CLASSE MÉDIA)	M	150,00	67,36	24,00%	R\$ 83,53	R\$ 12.529,50	
2.8	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, 1, 1/2"	UNID.	27,00	25,54	24,00%	R\$ 31,67	R\$ 855,09	
2.9	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1, 1/2"	UNID.	2,00	25,16	24,00%	R\$ 31,20	R\$ 62,40	
2.10	1789	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO DE 1, 1/2"	UNID.	1,00	88,36	24,00%	R\$ 109,57	R\$ 109,57	
2.11	10409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 1, 1/2"	UNID.	1,00	203,64	24,00%	R\$ 252,51	R\$ 252,51	
2.12	6015	REGISTRO DE GAVETA DE 1, 1/2"	UNID.	1,00	117,63	24,00%	R\$ 145,86	R\$ 145,86	
2.13	12424	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO DE 1, 1/2"	UNID.	1,00	106,96	24,00%	R\$ 132,63	R\$ 132,63	
2.14	PREÇO LOCAL	FLANGE BOCA DE POÇO 6 X 1 ,1/2"	UNID.	1,00	173,33	24,00%	R\$ 214,93	R\$ 214,93	
2.15	PREÇO LOCAL	PADRÃO DE LUZ BIF. 440V (COMPLETO)	UNID.	1,00	3.933,33	24,00%	R\$ 4.877,33	R\$ 4.877,33	
2.16	PREÇO LOCAL	INSTALAÇÃO CONJUNTO ELETRO MECANICO	UNID.	1,00	2.366,60	24,00%	R\$ 2.934,58	R\$ 2.934,58	
Subtotal do item 2 R\$								R\$ 47.290,39	

3.2	PREÇO LOCAL	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	M³	250,00	4,75	24,00%	R\$ 5,89	R\$ 1.472,50
3.3	PREÇO LOCAL	TUBO PEAD PN10 DE 50 MM	M	120,00	31,92	24,00%	R\$ 39,58	R\$ 4.749,60
3.4	PREÇO LOCAL	TUBO PEAD PN8, DE 50 MM	M	400,00	26,86	24,00%	R\$ 33,31	R\$ 13.324,00
3.5	PREÇO LOCAL	JOELHO PEAD COMPRESSÃO 50MM	UNID.	4,00	136,18	24,00%	R\$ 168,86	R\$ 675,44
3.6	PREÇO LOCAL	UNIÃO PEAD COMPRESSÃO 50mm	UNID.	5,00	119,66	24,00%	R\$ 148,38	R\$ 741,90
3.7	90	ADAPTADOR PVC SOL. C/FLANGE P/CAIXA DÁGUA 50mm x 1, 1/2"	UNID.	2,00	41,31	24,00%	R\$ 51,22	R\$ 102,44
3.8	PREÇO LOCAL	BOIA VAZAO TOTAL 1, 1/2" (SISTEMA AUTOMATICO)	UNID.	1,00	706,66	24,00%	R\$ 876,26	R\$ 876,26
3.9	PREÇO LOCAL	SISTEMA DIGITAL DE PRESSURIZAÇÃO (AUTOMÁTICO) 30 kgf	UNID.	1,00	6.950,00	24,00%	R\$ 8.618,00	R\$ 8.618,00
3.10	PREÇO LOCAL	INSTALAÇÃO REDE ADUTORA	M	1.060,00	3,63	24,00%	R\$ 4,50	R\$ 4.770,00
Subtotal do item 3 R\$								35.330,14
4 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA								
4.1	7267	TIJOLO VAZADO 9x14x19cm	UNID.	750,00	1,02	24,00%	R\$ 1,26	R\$ 945,00
4.2	43132	ARAME RECOZIDO 18 BGW - 1,25mm - 9,60 G/M	KG	1,00	28,00	24,00%	R\$ 34,72	R\$ 34,72
4.3	4718	PEDRA BRITADA N.2 ou 25mm	M³	0,60	88,50	24,00%	R\$ 109,74	R\$ 65,84
4.4	370	AREIA MEDIA -	M³	0,40	120,00	24,00%	R\$ 148,80	R\$ 59,52
4.5	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	750,00	0,72	24,00%	R\$ 0,89	R\$ 667,50
4.6	7195	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *1,53 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	UNID.	6,00	52,32	24,00%	R\$ 64,88	R\$ 389,28
4.7	5069	PREGO AÇO 17x27 C/CABEÇA	KG	1,00	22,55	24,00%	R\$ 27,96	R\$ 27,96
4.8	4430	CAIBRO DE MADEIRA *5x6* cm, NÃO APARELHADA	M	14,00	13,09	24,00%	R\$ 16,23	R\$ 227,22
4.9	4989	PORTA MAD. COMPENSADA LISA 100x210x3,5cm	UNID.	1,00	284,73	24,00%	R\$ 353,07	R\$ 353,07
4.10	9867	TUBO PVC SOL. 20MM	M	6,00	3,59	24,00%	R\$ 4,45	R\$ 26,70
4.11	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A.	KG	40,00	0,69	24,00%	R\$ 0,86	R\$ 34,40
4.12	10425	LAVATÓRIO PVC LOUÇA BRANCA 40x30cm	UNID.	1,00	74,76	24,00%	R\$ 92,70	R\$ 92,70
4.13	87286 COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA TRACO 1:1:6	M³	1,00	504,96	24,00%	R\$ 626,15	R\$ 626,15
4.14	6304	TEE GALVANIZADO DE 1, 1/2" x 3/4"	UNID.	1,00	54,78	24,00%	R\$ 67,93	R\$ 67,93
4.15	12394	BUCHA RED. FERRO GALV. C/ ROSCA. 1/2"x3/8"	UNID.	1,00	6,39	24,00%	R\$ 7,92	R\$ 7,92
4.16	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	23,00	10,14	24,00%	R\$ 12,57	R\$ 289,11
4.17	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	23,70	10,20	24,00%	R\$ 12,65	R\$ 299,81
4.18	34	ACO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	37,20	9,62	24,00%	R\$ 11,93	R\$ 443,80
4.19	993	CABO DE COBRE FLEXIVEL 1.5mm	M	30,00	2,33	24,00%	R\$ 2,89	R\$ 86,70
4.20	38075	TOMADA DE EMBUTIR	UNID.	1,00	17,15	24,00%	R\$ 21,27	R\$ 21,27
4.21	14543	SOQUETE DE PVC PARA LAMPADA	UNID.	1,00	9,37	24,00%	R\$ 11,62	R\$ 11,62
4.22	38194	LAMPADA DE LED 10 W	UNID.	1,00	7,15	24,00%	R\$ 8,87	R\$ 8,87
4.23	38065	INTERRUPTOR	UNID.	1,00	30,43	24,00%	R\$ 37,73	R\$ 37,73
4.24	6212	TABUA *2,5 x 30 PINUS	UNID.	45,00	12,64	24,00%	R\$ 15,67	R\$ 705,15
4.25	PREÇO LOCAL	DOSADOR DE CLORO EX1 00520 (OU SIMILAR)	UNID.	1,00	1.700,00	24,00%	R\$ 2.108,00	R\$ 2.108,00
4.26	34637	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 500L	UNID.	1,00	230,37	24,00%	R\$ 285,66	R\$ 285,66
4.27	88309 COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	24,14	24,00%	R\$ 29,93	R\$ 1.197,20
4.28	88316 COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	18,05	24,00%	R\$ 22,38	R\$ 895,20

Subtotal do item 4 R\$							R\$ 10.016,03	
5 - RESERVATÓRIO								
5.1	PREFEITURA	TANQUE CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO 20.000L.	UNID.	1,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	66	ADAPTADOR PVC SOL. FLANGE P/CAIXA DE ÁGUA 50mm x 1, 1/2"	UNID.	3,00	44,40	24,00%	R\$ 55,06	R\$ 165,18
5.3	11677	REGISTRO GAVETA PVC 50MM	UNID.	2,00	54,05	24,00%	R\$ 67,02	R\$ 134,04
5.4	PREÇO LOCAL	ADAPATADOR PEAD DE 50x1,1/2"	UNID.	2,00	83,10	24,00%	R\$ 103,04	R\$ 206,08
5.5	94963 COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - L. AF_07/2016	M³	1,60	413,33	24,00%	R\$ 512,53	R\$ 820,05
5.6	101197 COMPOSIÇÃO	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14	M	30,00	114,82	24,00%	R\$ 142,38	R\$ 4.271,40
5.7	COTAÇÃO	PORTAO ARMACAO DE FERRO 1x1,5	UNID.	1,00	806,66	24,00%	R\$ 1.000,26	R\$ 1.000,26
5.8	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DA BASE E INTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	1.033,33	24,00%	R\$ 1.281,33	R\$ 1.281,33
Subtotal do item 5 R\$							R\$ 7.878,34	
6 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO								
6.1	PREÇO LOCAL	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS CAT.1 ATE 80 CM PROF.	M³	2.778,24	5,95	24,00%	R\$ 7,38	R\$ 20.503,41
6.2	PREÇO LOCAL	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	M³	2.778,24	4,75	24,00%	R\$ 5,89	R\$ 16.363,83
6.3	PREÇO LOCAL	TUBO PEAD PN8 50mm	M	120,00	26,86	24,00%	R\$ 33,31	R\$ 3.997,20
6.4	PREÇO LOCAL	TUBO PEAD PN8 40mm	M	530,00	16,93	24,00%	R\$ 20,99	R\$ 11.124,70
6.5	PREÇO LOCAL	TUBO PEAD PN8 32mm	M	830,00	13,22	24,00%	R\$ 16,39	R\$ 13.603,70
6.6	PREÇO LOCAL	TUBO PEAD PN10 25mm	M	4.308,00	8,33	24,00%	R\$ 10,33	R\$ 44.501,64
6.7	PREÇO LOCAL	JOELHO PEAD COMPRESSÃO 50mm	UNID.	4,00	136,18	24,00%	R\$ 168,86	R\$ 675,44
6.8	PREÇO LOCAL	UNIÃO PEAD COMPRESSÃO 50mm	UNID.	2,00	119,66	24,00%	R\$ 148,38	R\$ 296,76
6.9	PREÇO LOCAL	UNIÃO PEAD COMPRESSÃO 40mm	UNID.	6,00	89,96	24,00%	R\$ 111,55	R\$ 669,30
6.10	PREÇO LOCAL	UNIÃO PEAD COMPRESSAO 32mm	UNID.	9,00	54,96	24,00%	R\$ 68,15	R\$ 613,35
6.11	PREÇO LOCAL	UNIÃO PEAD COMPRESSÃO 25mm	UNID.	20,00	41,70	24,00%	R\$ 51,71	R\$ 1.034,20
6.12	PREÇO LOCAL	TEE REDUÇÃO DE 50 x 40 x 50	UNID.	2,00	166,36	24,00%	R\$ 206,29	R\$ 412,58
6.13	PREÇO LOCAL	TEE REDUÇÃO DE 40 x 25 x 40	UNID.	2,00	125,00	24,00%	R\$ 155,00	R\$ 310,00
6.14	PREÇO LOCAL	UNIÃO REDUÇÃO 50x40	UNID.	2,00	112,20	24,00%	R\$ 139,13	R\$ 278,26
6.15	PREÇO LOCAL	UNIÃO REDUÇÃO 40x32	UNID.	2,00	88,90	24,00%	R\$ 110,24	R\$ 220,48
6.16	PREÇO LOCAL	UNIÃO REDUÇÃO 40x25	UNID.	2,00	88,00	24,00%	R\$ 109,12	R\$ 218,24
6.17	PREÇO LOCAL	UNIÃO REDUÇÃO 32x25	UNID.	2,00	52,20	24,00%	R\$ 64,73	R\$ 129,46
6.18	PREÇO LOCAL	ADAPTADOR PEAD 25	UNID.	4,00	24,80	24,00%	R\$ 30,75	R\$ 123,00
6.19	PREÇO LOCAL	ADAPTADOR PEAD 32	UNID.	2,00	32,20	24,00%	R\$ 39,93	R\$ 79,86
6.20	PREÇO LOCAL	ADAPTADOR PEAD 40	UNID.	4,00	55,86	24,00%	R\$ 69,27	R\$ 277,08
6.21	PREÇO LOCAL	ADAPTADOR PEAD 50	UNID.	4,00	83,10	24,00%	R\$ 103,04	R\$ 412,16
6.22	11677	REGISTRO PVC SOLDAVEL 50mm	UNID.	2,00	54,05	24,00%	R\$ 67,02	R\$ 134,04
6.23	11676	REGISTRO PVC SOLDAVEL 40mm	UNID.	1,00	52,33	24,00%	R\$ 64,89	R\$ 64,89
6.24	11675	REGISTRO PVC SOLDAVEL 32mm	UNID.	1,00	39,13	24,00%	R\$ 48,52	R\$ 48,52

6.25	11674	REGISTRO PVC SOLDAVEL 25mm	UNID.	1,00	24,65	24,00%	R\$ 30,57	R\$ 30,57
6.26	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL 50 x 1, 1/2"	UNID.	2,00	5,48	24,00%	R\$ 6,80	R\$ 13,60
6.27	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL 40 x 1, 1/4"	UNID.	2,00	4,31	24,00%	R\$ 5,34	R\$ 10,68
6.28	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL 32 x 1"	UNID.	2,00	2,26	24,00%	R\$ 2,80	R\$ 5,60
6.29	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL 25 x 3/4"	UNID.	2,00	1,09	24,00%	R\$ 1,35	R\$ 2,70
6.30	PREÇO LOCAL	INSTALAÇÃO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	5.788,00	3,63	24,00%	R\$ 4,50	R\$ 26.046,00
Subtotal do item 6 R\$								R\$ 142.201,25
7 - LIGAÇÃO DOMICILIAR								
7.1	PREÇO LOCAL	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS CAT.1 ATE 80 CM PROF.	M³	240,00	5,95	24,00%	R\$ 7,38	R\$ 1.771,20
7.2	PREÇO LOCAL	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	M³	240,00	4,75	24,00%	R\$ 5,89	R\$ 1.413,60
7.3	PREÇO LOCAL	TUBO PEAD PN 10 25MM	M	500,00	8,33	24,00%	R\$ 10,33	R\$ 5.165,00
7.4	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UNID.	20,00	205,13	24,00%	R\$ 254,36	R\$ 5.087,20
7.5	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, 3/4" - COMPLETO	UNID.	20,00	96,25	24,00%	R\$ 119,35	R\$ 2.387,00
7.6	PREÇO LOCAL	COLAR DE TOMADA PEAD 50mm x 3/4"	UNID.	1,00	54,56	24,00%	R\$ 67,65	R\$ 67,65
7.7	PREÇO LOCAL	COLAR DE TOMADA PEAD 32mm x 3/4"	UNID.	3,00	22,64	24,00%	R\$ 28,07	R\$ 84,21
7.8	PREÇO LOCAL	COLAR DE TOMADA PEAD 25mm x 3/4"	UNID.	16,00	33,13	24,00%	R\$ 41,08	R\$ 657,28
7.9	PREÇO LOCAL	ADAPTADOR PEAD 25mm	UNID.	46,00	24,80	24,00%	R\$ 30,75	R\$ 1.414,50
7.10	PREÇO LOCAL	INSTALAÇÃO LIGACÕES DOMICILIARES	M	500,00	3,63	24,00%	R\$ 4,50	R\$ 2.250,00
Subtotal do item 7 R\$								R\$ 20.297,64
1 - Serviços preliminares								R\$ 803,52
2 - Captação								R\$ 47.290,39
3 - Adutora								R\$ 35.330,14
4 - Estação de tratamento de água								R\$ 10.016,03
5 - Reservatório								R\$ 7.878,34
6 - Rede de distribuição								R\$ 142.201,25
7 - Ligação domiciliar								R\$ 20.297,64
VALOR TOTAL R\$								R\$ 263.817,31
DATA: Maio - 2021		NOME: JULIANO ALMEIDA DA SILVA		ASSINATURA:				
		Nº CREA: 164510-1						

Observações:

2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documetno separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.

3 - A parcela de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) não poderá ser superior ao divulgado pelo Departamento Estadual de Infraestrutura (DEINFRA).