



PLANILHA ORÇAMENTARIA									
PROJETO: Sistema de Abastecimento de Água. LOCAL: Linha Jacui - Victor Graeff - RS. PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Victor Graeff - RS.									
						BDI= COMPOSIÇÕES	26,4%		
						BDI= INSUMOS	17,9%		
nov/19						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
SINAPI	COMPOSIÇÕES INSUMOS	Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quant.				
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
74209/001	COMPOSIÇÕES	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,00mx1,50m)	m²	3,00	375,28	474,50	1.423,51	1,02
			Total do item 1.0					1.423,51	1,02
		2.0	ENTRADA DE ENERGIA						
73783/005	COMPOSIÇÕES	2.1	POSTE DE CONCRETO PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	unid	1,00	1.227,68	1.552,28	1.552,28	1,11
74131/006	COMPOSIÇÕES	2.2	INTALAÇÕES DE ENTRADA DE ENERGIA, COM QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA (CABOS, DISJUNTOR, ATERRAMENTO ETC.	unid	1,00	995,07	1.258,17	1.258,17	0,90
		2.3	ABRIGO PARA PROTEÇÃO QUADRO DE COMANDO						-
73361	COMPOSIÇÕES	2.3.1	FUNDAÇÕES EM CONCRETO CICLÓPICO 50X20 CM 30% PEDRA DE MÃO	m³	0,10	391,24	494,68	49,47	0,04
		2.3.2	Cinta de baldrame e respaldo em conc. Armado 20x30cm-15MPA						
73990/001	COMPOSIÇÕES	2.3.2.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	unid	0,10	523,49	661,90	66,19	0,05
94963	COMPOSIÇÕES	2.3.2.2	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO	m³	0,10	306,02	386,93	38,69	0,03
72131	COMPOSIÇÕES	2.3.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1,50	124,66	157,62	236,43	0,17
		2.3.4	Laje maça de concreto armado 15 MPA 1,40x0,60x0,10m						-
73990/001	COMPOSIÇÕES	2.3.4.1	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	unid	0,10	523,49	661,90	66,19	0,05
94963	COMPOSIÇÕES	2.3.4.2	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO	m³	0,10	306,02	386,93	38,69	0,03
87529	COMPOSIÇÕES	2.3.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM	m²	3,60	27,72	35,05	126,18	0,09
94189	COMPOSIÇÕES	2.3.6	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE.	m²	0,84	31,82	40,23	33,80	0,02
88489	COMPOSIÇÕES	2.3.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	3,60	12,61	15,94	57,40	0,04
			Total do item 2.0					3.523,48	2,51
		3.0	QUADRO DE COMANDO						
EMPRESA	INSUMOS	3.1	QUADRO DE COMANDO MONOFÁSICO COM RELÉ AUTOMÁTICO PARA BOMBA SUBMERSA 3HP -28 ESTÁGIOS	unid	1,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00	1,14
91927	COMPOSIÇÕES	3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1 KV 2,5MM	m	40,00	3,38	4,27	170,95	0,12
7588	INSUMOS	3.3	AUTOMÁTICO DE BOIA 15A / 250V	unid	1,00	39,90	47,05	47,05	0,03
			Total do item 3.0					1.817,99	1,30
		4.0	CAPTAÇÃO						
EMPRESA	INSUMOS	4.1	MOTOBOMBA SUBMERSA 3 HP - 28 ESTÁGIOS - MONOFÁSICA 220 W-TIPO VAMBRO (VBU42 X 28.0.30Y)	unid	1,00	6.100,00	6.100,00	6.100,00	4,35
73837/001	COMPOSIÇÕES	4.2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	unid	1,00	196,25	248,14	248,14	0,18
34607	INSUMOS	4.3	CABO FLEXIVEL PVC 750v, 2 CONDUTORES DE 4,0 mm²	m	90,00	5,73	6,76	608,06	0,43
92365	COMPOSIÇÕES	4.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	80,00	38,73	48,97	3.917,62	2,79
12863	INSUMOS	4.5	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PVC PBA DN 50 / DE 60MM"	unid	1,00	22,48	26,51	26,51	0,02
12424	INSUMOS	4.6	UNIÃO ASSENTO CÔNICO BRONZE FERRO 1 1/ 2" E=3,65MM UNIÃO FERRO GALVANIZADO COM ASSENTO CÔNICO BRONZE 2"	unid	1,00	52,04	61,36	61,36	0,04
10409	INSUMOS	4.7	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/ 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	unid	1,00	156,28	184,27	184,27	0,13
4209	INSUMOS	4.8	NÍPLE GALVANIZADO 1 1/2" E=3,65MM	unid	3,00	12,24	14,43	43,30	0,03
1809	INSUMOS	4.9	CURVA FERRO GALVANIZADO 90° 1 1/2"	unid	3,00	40,30	47,52	142,55	0,10
3270	INSUMOS	4.10	FLANGE TAMPA DE POÇO 6"	unid	1,00	179,46	211,60	211,60	0,15
404	INSUMOS	4.11	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO 69KV	m	10,00	0,83	0,98	9,79	0,01

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
PROJETO: Sistema de Abastecimento de Água. LOCAL: Linha Jacui - Victor Graeff - RS. PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Victor Graeff - RS.									
						BDI= COMPOSIÇÕES		26,4%	
						BDI= INSUMOS		17,9%	
nov/19						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
SINAPI	COMPOSIÇÕES INSUMOS	Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quant.				
EMPRESA	INSUMOS	4.12	DOSADOR DE CLORO (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO) COM ABRIGO DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO	un	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	1,43
		4.13	laje de isolamento sanitário						-
96620	COMPOSIÇÕES	4.13.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES	m³	1,00	447,82	566,22	566,22	0,40
			Total do item 4.0					14.119,41	10,07
		5.0	ADUÇÃO						
		5.1	Movimento de Terra						
90082	COMPOSIÇÕES	5.1.1	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,8M3), SEM ESGOTAMENTO (0,40mx0,90m)	m³	9,00	8,74	11,05	99,46	0,07
93367	COMPOSIÇÕES	5.1.2	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	m³	7,20	15,30	19,35	139,29	0,10
		5.2	Tubos e conexões						
36378	INSUMOS	5.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50MM, PARA REDE DE AGUA	m	35	19,23	22,67	793,59	0,57
3266	INSUMOS	5.2.2	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 2"	unid	1	34,00	40,09	40,09	0,03
1806	INSUMOS	5.2.3	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2"	unid	2	67,53	79,62	159,25	0,11
81	INSUMOS	5.2.4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	unid	4	41,84	49,33	197,33	0,14
		5.3	SISTEMA DE MEDIÇÃO						-
12768	INSUMOS	5.3.1	HIDÔMETRO 2" SAÍDA DO RESERVATÓRIO	unid	1,00	1.404,65	1.656,22	1.656,22	1,18
			Total do item 5.0					3.085,23	2,20
		6.0	RESERVAÇÃO						
		6.1	FUNDAÇÕES						
		6.1.1	blocos de concreto armado , 100x100x100 cm - fck 20 MPA					-	
73990/001	COMPOSIÇÕES	6.1.1.1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	unid	4,00	523,49	661,90	2.647,60	1,89
94963	COMPOSIÇÕES	6.1.1.1	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,00	306,02	386,93	1.547,73	1,10
		6.2	EQUIPAMENTOS					-	-
37106	INSUMOS	6.2.1	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	unid	1,00	2.920,45	3.443,50	3.443,50	2,46
EMPRESA	INSUMOS	6.2.2	TORRE EM ESTRUTURA METÁLICA , COM ESCADA DE MANUTENÇÃO, CHUMBADORES, DE 6,00M DE ALTURA, COM FUNDO ANTI CORROSIVO E PINTURA.	unid	01	14.000,00	14.000,00	14.000,00	9,98
1845	INSUMOS	6.2.3	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	unid	02	28,29	33,36	66,71	0,05
			Total do item 6.0					21.705,55	15,48
		7.0	CERCAMENTO POÇO ARTESIANO E RESERVATÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO						
		7.1	FECHAMENTO COM TELA E MOURÕES DE CONCRETO (20,00 ml)						
		7.1.1	Blocos de conc. 40x40x50cm 135 kg/cm² prep / lançam para moirões						
94963	COMPOSIÇÕES	7.1.1.1	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,72	306,02	386,93	278,59	0,20
		7.1.2	Cinta de conc. Armado 15x30cmx19,10 ml -15MPA						-
73990/001	COMPOSIÇÕES	1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m³	0,90	523,49	661,90	595,71	0,42
94963	COMPOSIÇÕES	7.1.2.1	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,90	306,02	386,93	348,24	0,25
4114	INSUMOS	7.1.3	MOURÃO CONCRETO CURVO.	unid	7,00	41,70	49,17	344,18	0,25
4107	INSUMOS	7.1.4	MOURÃO RETO CONCRETO.	unid	9,00	35,11	41,40	372,58	0,27
7167	INSUMOS	7.1.5	TELA ARAME GALVANIZADO FIO 14, MALHA 5X5 ALTURA=2,00M	m²	30,00	12,60	14,86	445,70	0,32
85188	COMPOSIÇÕES	7.1.6	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	unid	1,35	664,03	839,60	1.133,46	0,81
			Total do item 7.1					3.518,46	2,51

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
PROJETO: Sistema de Abastecimento de Água. LOCAL: Linha Jacui - Victor Graeff - RS. PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Victor Graeff - RS.									
						BDI= COMPOSIÇÕES	26,4%		
						BDI= INSUMOS	17,9%		
nov/19						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
SINAPI	COMPOSIÇÕES INSUMOS	Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quant.				%
		7.2	FECHAMENTO COM TELA E MOURÕES DE CONCRETO (40,00 ml)						
		7.2.1	Blocos de conc. 40x40x50cm 135 kg/cm² prep / lançam para moirões						
94963	COMPOSIÇÕES	7.2.1.	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,20	306,02	386,93	464,32	0,33
		7.2.2	Cinta de conc. Armado 15x30cmx37ml -15MPA				-	-	
73990/001	COMPOSIÇÕES	1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m³	1,70	523,49	661,90	1.125,23	0,80
94963	COMPOSIÇÕES	7.2.2.	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,70	306,02	386,93	657,78	0,47
4114	INSUMOS	7.2.3	MOURÃO CURVO CONCRETO	unid	8,00	41,70	49,17	393,35	0,28
4107	INSUMOS	7.2.4	MOURÃO RETO CONCRETO.	unid	15,00	35,11	41,40	620,97	0,44
7167	INSUMOS	7.2.5	TELA ARAME GALVANIZ.FIO14, MALHA 5X5 ALTURA=2,00M	m²	55,50	12,60	14,86	824,54	0,59
74238/002	COMPOSIÇÕES	7.2.6	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS GALVANIZADO 2", PORTÃO DE TELA COM ARM.AÇO GALVANIZADO 2" (3,00X1,50)M	m²	4,50	752,95	952,03	4.284,13	3,05
			Total do item 7.2					8.370,33	5,97
			Total do item 7.0					11.888,80	8,48
		8.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
		8.1	Movimento de Terra						
90082	COMPOSIÇÕES	8.1.1	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO (0,40mx0,90m)	m³	SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICIPIO				
93367	COMPOSIÇÕES	8.1.2	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	m³	SERVIÇO A SER EXECUTADO PELO MUNICIPIO				
		8.2	Tubos em PVC PBA 12 JE, e PEAD						
36375	INSUMOS	8.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50, PARA REDE DE AGUA	m	2.646,00	15,65	18,45	48.826,41	34,82
97121	COMPOSIÇÕES	8.2.1.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM -	m	2.646,00	1,85	2,34	6.189,36	4,41
9815	INSUMOS	8.2.1.2	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 32MM X 3,0MM DE PAREDE, PARA REDE DE A	m	1.812,00	6,93	8,17	14.806,15	10,56
94872	COMPOSIÇÕES	8.2.1.3	ASSENTAMENTO TUBO PEAD	ml	1.812,00	1,37	1,73	3.138,80	2,24
7048	INSUMOS	8.2.1.4	TE PVC PBA JE DE 60mm DN 50 'mm	unid	1,00	19,02	22,43	22,43	0,02
1206	INSUMOS	8.2.1.5	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	unid	2,00	6,21	7,32	14,64	0,01
1198	INSUMOS	8.2.1.6	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	1,62	1,91	1,91	0,00
1845	INSUMOS	8.2.1.7	CURVA PVC PBA JE 90° DE 60mm DN 50 'mm	unid	4,00	28,29	33,36	133,43	0,10
1831	INSUMOS	8.2.1.8	CURVA PVC PBA JE 45° DE 60 DN 50mm	unid	5,00	22,58	26,62	133,12	0,09
1419	INSUMOS	8.2.1.9	COLAR DE TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA ROSCA 32MM DN 50X20MM	unid	4,00	7,83	9,23	36,93	0,03
1402	INSUMOS	8.2.1.1	COLAR DE TOMADA PVC COM TRAVAS SAÍDA 32X20MM	unid	3,00	5,04	5,94	17,83	0,01
61	INSUMOS	8.2.1.1	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4" UN 1,69	unid	14,00	4,86	5,73	80,23	0,06
11677	INSUMOS	8.2.1.1	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 50	unid	2,00	41,34	48,74	97,49	0,07
81	INSUMOS	8.2.1.1	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	unid	1,00	41,84	49,33	49,33	0,04
		8.3	Ramais domiciliares						
9813	INSUMOS	8.3.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417)	ml	962,00	3,51	4,14	3.981,37	2,84
94872	COMPOSIÇÕES	8.3.1.1	ASSENTAMENTO TUBO PEAD	ml	962,00	1,37	1,73	1.666,40	1,19
74218/001	COMPOSIÇÕES	8.3.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	73,08	92,40	646,82	0,46
95673	COMPOSIÇÕES	8.3.3	HIDRÔMETRO PARA LIGAÇÕES DOMICILIARES	unid	7,00	132,49	167,52	1.172,64	0,84
95676	COMPOSIÇÕES	8.3.4	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	117,94	149,12	1.043,86	0,74
		8.4	CAIXAS DE INSPEÇÃO						

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
PROJETO: Sistema de Abastecimento de Água. LOCAL: Linha Jacui - Victor Graeff - RS. PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Victor Graeff - RS.									
						BDI= COMPOSIÇÕES		26,4%	
						BDI= INSUMOS		17,9%	
nov/19						PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
SINAPI	COMPOSIÇÕES INSUMOS	Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quant.	(SEM BDI) (R\$)	(COM BDI) (R\$)	(R\$)	%
74166/001	COMPOSIÇÕES	8.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAOANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO DIÂMETRO 60 CM C/ TAMPA 600MM	unid	2,00	228,07	288,37	576,74	0,41
96620	COMPOSIÇÕES	8.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, PLICADO EM PISOS OU RADIER	m³	0,06	447,82	566,22	33,97	0,02
			TOTAL DO ITEM 8.0					82.669,87	58,95
			TOTAL DO ORÇAMENTO					140.233,85	100,00
<div> <div> VICTOR GRAEFF, JANEIRO DE 2020 </div> <div>  <div> ARLINDO WULFF NETO Engº Civil - CREA 215407 </div> </div> <div>  <div> CLAUDIO AFONSO ALFLEN Prefeito Municipal </div> </div> </div>									