

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
PROJETO: Sistema de Abastecimento de Água. LOCAL: Linha Jacui - Victor Graeff - RS. PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Victor Graeff - RS.									
BDI= COMPOSIÇÕES BDI= INSUMOS									
24,8% 18,8%									
set/19	COMPOSIÇÕES INSUMOS	Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
74209/001	COMPOSIÇÕES	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,00mx1,50m)	m²	3,00	345,44	431,25	1.293,74	1,02
			Total do item 1.0					1.293,74	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	1.532,64	1.532,64	1,21
74131/006	COMPOSIÇÕES	2.2	INSTALAÇÕES DE ENTRADA DE ENERGIA, COM QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA (CABOS, DISJUNTOR, ATERRAMENTO ETC.	unid	1,00	516,04	644,22	644,22	0,51
		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	488,42	48,84	0,04
		2.3.2	Cinta de baldrame e respaldo em conc. Armado 20x30cm-15MPA						
73990/001	COMPOSIÇÕES	2.3.2.1	ARMACÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	unid	0,10	523,49	653,52	65,35	0,05
94963	COMPOSIÇÕES	2.3.2.2	CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3) - INCLUIDO PREPARO MECANICO	m³	0,10	306,02	382,04	38,20	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	155,63	233,44	0,18
		2.3.4	Laje magica de concreto armado 15 MPA 1,40x0,60x0,10m						
73990/001	COMPOSIÇÕES	2.3.4.1	ARMACÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	unid	0,10	523,49	653,52	65,35	0,05
94963	COMPOSIÇÕES	2.3.4.2	CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3) - INCLUIDO PREPARO MECANICO	m³	0,10	306,02	382,04	38,20	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, ESPESURA DE 20MM	m²	3,60	27,72	34,61	124,58	0,10
94189	COMPOSIÇÕES	2.3.6	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE.	m²	0,84	29,72	37,10	31,17	0,02
88489	COMPOSIÇÕES	2.3.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS	m²	3,60	12,61	15,74	56,67	0,04
			Total do item 2.0					2.878,67	2,27
		3.0	QUADRO DE COMANDO						
EMPRESA	INSUMOS	3.1	QUADRO DE COMANDO MONOFÁSICO COM RELÉ AUTOMÁTICO PARA BOMBA SUBMERSA 3HP -28	unid	1,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00	1,26
			ESTÁGIOS						
91927	COMPOSIÇÕES	3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTI-CHAMA 1 KV 2,5MM	m	40,00	3,38	4,22	188,78	0,13
7588	INSUMOS	3.3	AUTOMÁTICO DE BOIA 15A / 250V	unid	1,00	39,90	46,60	46,60	0,04
			Total do item 3.0					1.815,39	1,43
		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	4,82
73837/001	COMPOSIÇÕES	4.2	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	unid	1,00	196,25	245,00	245,00	0,19
34607	INSUMOS	4.3	CABO FLEXÍVEL PVC 750v, 2 CONDUTORES DE 4,0 mm²	m	90,00	5,73	6,69	602,34	0,48
92365	COMPOSIÇÕES	4.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1 1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,00	38,73	48,35	3.868,04	3,05
12863	INSUMOS	4.5	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PVC PBA DN 50 / DE 60MM"	unid	1,00	22,48	26,26	26,26	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	49,06	57,30	57,30	0,05
10409	INSUMOS	4.7	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREIMIDADES COM ROSCA	unid	1,00	156,28	182,54	182,54	0,14
4209	INSUMOS	4.8	NIPE GALVANIZADO 1 1/2" E=3,65MM	unid	3,00	11,54	13,48	40,44	0,03
1809	INSUMOS	4.9	CURVA FERRO GALVANIZADO 90º 1 1/2"	unid	3,00	38,00	44,38	133,15	0,11
3270	INSUMOS	4.10	FLANGE TAMPA DE POÇO 6"	unid	1,00	169,20	197,63	197,63	0,16
404	INSUMOS	4.11	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO 69KV	m	10,00	0,83	0,97	9,69	0,01

gabriel

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
PROJETO: Sistema de Abastecimento de Água. LOCAL: Linha Jacui - Victor Graeff - RS. PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Victor Graeff - RS.									
BDI= COMPOSIÇÕES 24,8% BDI= INSUMOS 16,8%									
set/19	COMPOSIÇÕES INSUMOS	Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
EMPRESA	INSUMOS	4.12	DOSADOR DE CLORO (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO) COM ABRIGO DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO	un	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	1,58
		4.13	laje de isolamento sanitário						-
96620	COMPOSIÇÕES	4.13.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS	m³	1,00	447,82	559,06	559,06	0,44
			Total do item 4.0					14.021,44	11,07
		5.0	ADUÇÃO						
		5.1	Movimento de Terra						
90082	COMPOSIÇÕES	5.1.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1.5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,8M3), SEM ESGOTAMENTO (0.40mx0.90m)	m³	9,00	8,74	10,91	88,20	0,08
93367	COMPOSIÇÕES	5.1.2	REATERRO VALA/CAVA C/TRACTOR 200CV EXCL COMPACTACAO	m³	7,20	15,30	19,10	137,52	0,11
		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	22,46	786,12	0,62
3266	INSUMOS	5.2.2	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 2"	unid	1	32,05	37,43	37,43	0,03
1806	INSUMOS	5.2.3	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2"	unid	2	63,70	74,40	148,80	0,12
81	INSUMOS	5.2.4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	unid	4	40,92	47,79	191,18	0,15
		5.3	SISTEMA DE MEDIÇÃO						-
12768	INSUMOS	5.3.1	HIDÔMETRO 2" SAIDA DO RESERVATÓRIO	unid	1,00	1.404,65	1.640,63	1.640,63	1,30
			Total do item 5.0					3.039,89	2,40
		6.0	RESERVAÇÃO						
		6.1	FUNDAÇÕES						
		6.1.1	bloco de concreto armado , 100x100x100 cm - fck 20 MPa						
73990/001	COMPOSIÇÕES	6.1.1.	ARMACAO ACO CA-50 P/1.0M3 DE CONCRETO	unid	4,00	523,49	653,52	2.614,10	2,06
94963	COMPOSIÇÕES	6.1.1.	CONCRETO FCK=15MPa (1:2:5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,00	306,02	382,04	1.528,14	1,21
		6.2	EQUIPAMENTOS						-
37106	INSUMOS	6.2.1	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	unid	1,00	2.820,89	3.294,80	3.294,80	2,60
EMPRESA	INSUMOS	6.2.2	TORRE EM ESTRUTURA METALICA , 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	11,06
1845	INSUMOS	6.2.3	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	unid	02	18,11	21,15	42,30	0,03
			Total do item 6.0					21.479,35	16,96
		7.0	CERCAMENTO POÇO ARTESIANO E RESERVATÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO						
		7.1	FECHAMENTO COM TELA E MOURÕES DE CONCRETO (20,00 ml)						
		7.1.1	Bloco de conc. 40x40x50cm 135 kg/cm² prep /lançam para mórões						
94963	COMPOSIÇÕES	7.1.1.	CONCRETO FCK=15MPa (1:2:5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,72	306,02	382,04	275,07	0,22
		7.1.2	Cinta de conc. Armado 15x30cmx19,10 ml -15MPa						
73990/001	COMPOSIÇÕES	7.1.2	ARMACAO ACO CA-50 P/1.0M3 DE CONCRETO	m³	0,90	523,49	653,52	588,17	0,46
94963	COMPOSIÇÕES	7.1.2.	CONCRETO FCK=15MPa (1:2:5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,90	306,02	382,04	343,83	0,27
4114	INSUMOS	7.1.3	MOURÃO CONCRETO CURVO.	unid	7,00	41,70	48,71	340,94	0,27
4107	INSUMOS	7.1.4	MOURÃO RETO CONCRETO.	unid	9,00	35,11	41,01	369,08	0,29
7167	INSUMOS	7.1.5	TELA ARAME GALVANIZADO FIO 14, MALHA 5X5 ALTURA=2,00M	m²	30,00	11,67	13,63	408,92	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	828,98	1.119,12	0,88
			Total do item 7.1					3.445,12	2,72

Abundus Victor Graeff

PLANILHA ORÇAMENTARIA											
PROJETO: Sistema de Abastecimento de Água. LOCAL: Linha Jacui - Victor Graeff - RS. PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Victor Graeff - RS.											
BDI= COMPOSIÇÕES BDI= INSUMOS											
set/19	COMPOSIÇÕES INSUMOS	Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
		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 mórões								
94963	COMPOSIÇÕES	7.2.1.	CONCRETO FCK=15MPA (1,2,5,3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,20	306,02	382,04	458,44			0,36
		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	653,52	1.110,99			0,88
94963	COMPOSIÇÕES	7.2.2.	CONCRETO FCK=15MPA (1,2,5,3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,70	306,02	382,04	649,46			0,51
4114	INSUMOS	7.2.3	MOURÃO CURVO CONCRETO	unid	8,00	41,70	48,71	389,64			0,31
4107	INSUMOS	7.2.4	MOURÃO RETO CONCRETO.	unid	15,00	35,11	41,01	615,13			0,49
7167	INSUMOS	7.2.5	TELA ARAME GALVANIZ.FIO14, MALHA 5X5 ALTURA=2,00M	m²	55,50	11,67	13,63	756,50			0,60
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	939,98	4.229,92			3,34
			Total do item 7.2					8.210,09			6,48
			Total do item 7.0					11.655,20			9,20
		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 ATE 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	REATERO VALA/CAVA C/TRACTOR 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	12,68	14,81	39.187,90			30,95
97121	COMPOSIÇÕES	8.2.1.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM -	m	2,646,00	1,85	2,31	6.111,04			4,83
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	5,93	8,09	14.666,76			11,58
73888	COMPOSIÇÕES	8.2.1.3	ASSENTAMENTO TUBO PEAD	ml	1,812,00	0,82	1,02	1.854,92			1,46
7048	INSUMOS	8.2.1.4	TE PVC PBA JE DE 60mm DN 50 'mm	unid	1,00	19,02	22,22	22,22			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	7,25	14,51			0,01
1198	INSUMOS	8.2.1.6	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	1,59	1,86	1,86			0,00
1845	INSUMOS	8.2.1.7	CURVA PVC PBA JE 90° DE 60mm DN 50 'mm	unid	4,00	28,29	33,04	132,17			0,10
1831	INSUMOS	8.2.1.8	CURVA PVC PBA JE 45° DE 60 DN 50mm	unid	5,00	22,58	26,37	131,87			0,10
1419	INSUMOS	8.2.1.9	COLAR DE TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA ROSCA 32MM DN 50X20MM	unid	4,00	7,83	9,15	36,58			0,03
1402	INSUMOS	8.2.1.10	COLAR DE TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA 32X20MM	unid	3,00	5,04	5,89	17,66			0,01
61	INSUMOS	8.2.1.11	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4" UN 1,69	unid	14,00	2,83	3,31	46,28			0,04
11677	INSUMOS	8.2.1.12	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 50	unid	2,00	40,70	47,54	95,08			0,08
81	INSUMOS	8.2.1.13	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	unid	1,00	40,92	47,79	47,79			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	4,10	3.943,89			3,11
73888	COMPOSIÇÕES	8.3.1.1	ASSENTAMENTO TUBO PEAD	ml	962,00	0,82	1,02	984,79			0,78
74218/001	COMPOSIÇÕES	8.3.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	72,88	90,98	636,88			0,50
95673	COMPOSIÇÕES	8.3.3	HIDRÔMETRO PARA LIGAÇÕES DOMICILIARES	unid	7,00	132,49	165,40	1.157,80			0,91
95676	COMPOSIÇÕES	8.3.4	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	86,79	108,35	758,44			0,60
		8.4	CAIXAS DE INSPEÇÃO								

assinado

PLANILHA ORÇAMENTARIA										
PROJETO: Sistema de Abastecimento de Água. LOCAL: Linha Jacui - Victor Graeff - RS. PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Victor Graeff - RS.										
									BDI= COMPOSIÇÕES BDI= INSUMOS	24,8% 16,8%
set/19	COMPOSIÇÕES INSUMOS	Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		%
74166/001	COMPOSIÇÕES	8.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAOANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO DIÂMETRO 60 CM C/ TAMPA 600MM	unid	2,00	228,07	284,72	569,45		0,45
96620	COMPOSIÇÕES	8.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, PLICADO EM PISOS OU RADIEIS	m²	0,06	447,82	559,06	33,54		0,03
TOTAL DO ITEM 8.0								70.451,42		55,63
TOTAL DO ORÇAMENTO								126.635,11		100,00

VICTOR GRAEFF, OUTUBRO DE 2019


 ARLINDO WULFF NETO
 Engº Civil - CREA 215407


 CLAUDIO AFONSO ALFLEN
 Prefeito Municipal