

Anexo 2.1. Planilha de Custos - Rede de Distribuição

À Prefeitura de Planalto
 Município: Planalto / RS
 Objeto: Sistema de Abastecimento d'Água
 Data: Outubro / 2025

Local da Obra: Linha Sanga da Borja

BDI Insumos 12,22%
 BDI Mão de Obra 24,09%

Código	Item	Discriminação/Especificação	Unidade	Quant.	P. Unitário	P. Total	BDI. Unif.	Total c/ BDI
SINAPI	1.0	Rede de Distribuição						
	1.1	Movimentação de Terra						
90099	1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M³	2537,60	R\$ 15,64	R\$ 39.688,06	R\$ 17,55	R\$ 44.534,88
101616	1.1.2	Sub- Total 1.1	M³	1586,00	R\$ 6,47	R\$ 10.261,42	R\$ 8,03	R\$ 12.735,58
		Sub- Total 1.1			R\$ 49.949,48			R\$ 57.270,46
	1.2	Reservatórios e Tubos						
34640	1.2.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UND	2	R\$ 1.227,97	R\$ 2.455,94	R\$ 1.378,03	R\$ 2.756,06
1525	1.2.2	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M³	1	R\$ 617,12	R\$ 617,12	R\$ 692,53	R\$ 692,53
11767	1.2.3	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO -	UND	2		R\$ 722,78	R\$ 405,55	R\$ 811,10
9874	1.2.4	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 32 MM, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MTS	2400	R\$ 16,88	R\$ 40.512,00	R\$ 18,94	R\$ 45.456,00
9869	1.2.5	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 25 MM, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MTS	1650	R\$ 10,57	R\$ 17.440,50	R\$ 11,86	R\$ 19.569,00
9867	1.2.6	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 20 MM, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MTS	3880	R\$ 6,18	R\$ 23.978,40	R\$ 6,94	R\$ 26.927,20
		Sub-Total 1.2				R\$ 85.726,74		R\$ 96.211,89
	1.3	Materiais e Conexões						
7141	1.3.1	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5	R\$ 11,06	R\$ 55,30	R\$ 12,41	R\$ 62,05
7140	1.3.2	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5	R\$ 4,52	R\$ 22,60	R\$ 5,07	R\$ 25,35
7139	1.3.3	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	7	R\$ 1,44	R\$ 10,08	R\$ 1,62	R\$ 11,34
812	1.3.4	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, CURTA, COM 40 X 32	UN	5	R\$ 2,52	R\$ 12,60	R\$ 2,83	R\$ 14,15
829	1.3.5	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, CURTA, COM 32 X 25	UN	5	R\$ 1,14	R\$ 5,70	R\$ 1,28	R\$ 6,40
828	1.3.6	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, CURTA, COM 25 X 20	UN	7	R\$ 0,71	R\$ 4,97	R\$ 0,80	R\$ 5,60
6017	1.3.7	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	UN	1	R\$ 95,54	R\$ 95,54	R\$ 107,21	R\$ 107,21
6019	1.3.8	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF	UN	2	R\$ 70,10	R\$ 140,20	R\$ 78,67	R\$ 157,34

[illegible]

Anexo 2.2. Planilha de Custos - Ligações Domiciliares

À Prefeitura de Planalto
Município: Planalto / RS
Objeto: Sistema de Abastecimento d'Água
Data: Outubro / 2025

Local da Obra: Linha Sanga da Borja
BDI Insusos 12,22%
BDI Mão de Obra 24,09%

Código	Item	Discriminação/Especificação	Unidade	Quant.	P. Unitário	P. Total	BDI. Unit.	Total c/ BDI
	2.0	Ligações Domiciliares						
	2.1	Movimentação de Terra						
90099	1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	192,00	R\$ 15,64	R\$ 3.002,88	R\$ 17,55	R\$ 3.369,60
1E+05	1.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M³	120,00	R\$ 6,47	R\$ 776,40	R\$ 7,26	R\$ 871,20
		Sub- Total 2.1				R\$ 3.779,28		R\$ 4.240,80
	2.2	Hidrometro e Cavalete						
12773	2.2.1	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UND	19	R\$ 169,00	R\$ 3.211,00	R\$ 189,65	R\$ 3.603,35
3729	2.2.2	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UND	19	R\$ 166,29	R\$ 3.159,51	R\$ 186,61	R\$ 3.545,59
		Sub-Total 2.2				R\$ 6.370,51		R\$ 7.148,94
	2.3	Tubos e Conexões						
89401	1.2.6	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 16 MM, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MTS	600	R\$ 11,42	R\$ 6.852,00	R\$ 12,82	R\$ 7.692,00
39	2.3.2	ADESIVO PVC FRASCO 175 G	UN	4	R\$ 16,23	R\$ 64,92	R\$ 18,21	R\$ 72,84
700	2.3.3	LIXA FERRO GRAO 36 225 X 275 MM - 3M	UN	4	R\$ 4,47	R\$ 17,88	R\$ 5,02	R\$ 20,08
		Sub-Total 2.3				R\$ 6.934,80		R\$ 7.784,92
	2.4	Materiais						
88267	2.4.1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	UN	19	R\$ 112,31	R\$ 2.133,89	R\$ 126,03	R\$ 2.394,57
1396	2.4.2	TAMPA DE CONCRETO P/ TUBO DE 40 CM	UN	19	R\$ 22,10	R\$ 419,90	R\$ 24,80	R\$ 471,20
		Sub-Total 2.4				R\$ 2.553,79		R\$ 2.865,77
	2.5	Mão de Obra						
2696	2.5.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Hrs	12	R\$ 20,52	R\$ 246,24	R\$ 25,46	R\$ 305,52

246	2.5.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	HRs	12	R\$ 17,27	R\$ 207,24	R\$ 21,43	R\$ 257,16
		COMPLEMENTARES				R\$ 453,48		R\$ 562,68
Sub-Total 2.5								
TOTAL 2.0 S/ BDI						R\$ 20.091,86		
TOTAL 2.0 C/ BDI							R\$ 22.603,11	

Anexo 2.3. Planilha de Custo - TOTAL FINAL

À Prefeitura de Planalto
Município: Planalto / RS
Objeto: Sistema de Abastecimento d'Água
Data: Outubro / 2025

Local da Obra: Linha Sanga da Borja

ITEM	UNIDADE	P. TOTAL
1.0	Rede de Distribuição	R\$ 184.048,04
2.0	Ligações Domiciliares	R\$ 22.603,11
TOTAL GERAL 10		R\$ 206.651,15