

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUVISCA/RS



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** Construção de Reservatório Elevado e Rede de Água Bela Vista

**ENDEREÇO:** Estrada Bela Vista - Chuvisca/RS

**RESP. TÉCNICO:** Eng. Civil Felipe Fernandes - CREA RS206875

**DATA:** Setembro de 2025

**BDI:**

**20,78%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>RELAÇÃO DE SERVIÇOS</b>									
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	m <sup>2</sup>	25,00	63,05	1.576,25	1.903,79	1.903,79
1.2	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	m	1.122,00	9,38	10.524,36	12.711,32	12.711,32
1.3	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	m <sup>2</sup>	25,00	3,93	98,25	118,67	118,67
1.4	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIMELIMPEZA).	m	4,00	31,28	125,12	151,12	151,12
1.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m <sup>3</sup>	10,45	92,01	961,50	1.161,31	1.161,31
2			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>						<b>39.834,45</b>
2.1	SINAPI	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	m	40,00	93,40	3.736,00	4.512,34	4.512,34
2.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	kg	64,00	11,04	706,56	853,38	853,38
2.3	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.	kg	18,60	11,23	208,88	252,28	252,28
2.4	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	kg	130,60	11,22	1.465,33	1.769,83	1.769,83
2.5	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	kg	108,60	10,34	1.122,92	1.356,27	1.356,27
2.6	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	kg	340,80	8,87	3.022,90	3.651,05	3.651,05
2.7	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m <sup>2</sup>	19,20	98,52	1.891,58	2.284,66	2.284,66
2.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m <sup>2</sup>	71,00	133,31	9.465,01	11.431,84	11.431,84



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de Reservatório Elevado e Rede de Água Bela Vista

ENDEREÇO: Estrada Bela Vista - Chuvisca/RS

RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Felipe Fernandes - CREA RS206875

BDI:  
20,78%

DATA: Setembro de 2025

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.9	96619	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m <sup>2</sup>	9,12	40,71	371,28	448,43	448,43
2.10	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m <sup>3</sup>	12,90	541,20	6.981,48	8.432,23	8.432,23
2.11	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m <sup>3</sup>	12,90	310,78	4.009,06	4.842,15	4.842,15
3			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>4.577,46</b>
3.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m <sup>2</sup>	69,28	4,86	336,70	406,67	406,67
3.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS	m <sup>2</sup>	69,28	37,71	2.612,55	3.155,44	3.155,44
3.3	SINAPI	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.	m <sup>2</sup>	16,81	50,01	840,67	1.015,36	1.015,36
4			<b>PINTURA</b>						<b>3.008,87</b>
4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	26,71	46,71	1.247,62	1.506,88	1.506,88
4.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m <sup>2</sup>	69,28	3,80	263,26	317,97	317,97
4.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	69,28	14,15	980,31	1.184,02	1.184,02



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de Reservatório Elevado e Rede de Água Bela Vista

ENDEREÇO: Estrada Bela Vista - Chuvisca/RS

RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Felipe Fernandes - CREA RS206875

BDI:

20,78%

DATA: Setembro de 2025

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5			<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>						<b>86.244,92</b>
5.1	SINAPI	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	8.915,88	8.915,88	10.768,60	10.768,60
5.2	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	79,80	79,80	96,38	96,38
5.3	SINAPI	102594	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM.	unid.	4,00	6,81	27,24	32,90	32,90
5.4	SINAPI	102600	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM.	unid.	1,00	9,16	9,16	11,06	11,06
5.5	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	4,00	28,51	114,04	137,74	137,74
5.6	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	60,58	60,58	73,17	73,17
5.7	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	65,52	131,04	158,27	158,27
5.8	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	162,78	162,78	196,61	196,61
5.9	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	8,00	8,43	67,44	81,45	81,45
5.10	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	12,14	12,14	14,66	14,66



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de Reservatório Elevado e Rede de Água Bela Vista

ENDEREÇO: Estrada Bela Vista - Chuvisca/RS

RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Felipe Fernandes - CREA RS206875

BDI:  
20,78%

DATA: Setembro de 2025

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.11	SINAPI	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	4,00	46,29	185,16	223,64	223,64
5.12	SINAPI	96696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	54,11	108,22	130,71	130,71
5.13	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	62,00	13,52	838,24	1.012,43	1.012,43
5.14	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.060,00	31,33	33.209,80	40.110,80	40.110,80
5.15	SINAPI	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	unid.	40,00	20,21	808,40	976,39	976,39
5.16	SINAPI	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	m	600,00	9,03	5.418,00	6.543,86	6.543,86
5.17	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIDAÇĀO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	unid.	40,00	222,27	8.890,80	10.738,31	10.738,31
5.18	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	40,00	192,10	7.684,00	9.280,74	9.280,74
5.19	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	130,00	9,46	1.229,80	1.485,35	1.485,35



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de Reservatório Elevado e Rede de Água Bela Vista

ENDEREÇO: Estrada Bela Vista - Chuvisca/RS

RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Felipe Fernandes - CREA RS206875

BDI:  
20,78%

DATA: Setembro de 2025

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.20	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m <sup>3</sup>	130,00	26,57	3.454,10	4.171,86	4.171,86
6			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.785,38</b>
6.1	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A	unid.	1,00	1.934,19	1.934,19	2.336,11	2.336,11
6.2	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	160,52	160,52	193,88	193,88
6.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	unid.	1,00	55,03	55,03	66,47	66,47
6.4	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	265,32	265,32	320,45	320,45
6.5	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	50,00	10,15	507,50	612,96	612,96
6.6	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	150,00	6,93	1.039,50	1.255,51	1.255,51
7			<b>ESCADA</b>						<b>9.305,66</b>
7.1	ORSE	9712	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO, L=40cm, EXECUTADA EM BARRA CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" x 1/4", SENDO OS DEUGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO d=5/8", ESPAÇADOS DE 30cm, PINTADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m	6,40	1.203,85	7.704,64	9.305,66	9.305,66
			<b>TOTAL GERAL</b>					<b>163.802,95</b>	<b>163.802,95</b>