



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUVISCA/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reservatório e Rede de Água da Picada Grande

ENDEREÇO: Picada Grande - Chuvisca/RS

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

DATA: Outubro de 2025

BDI:
20,78%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
			RELAÇÃO DE SERVIÇOS						
1			SERVIÇOS INICIAIS						8.663,60
1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	m ²	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	545,00	9,38	5.112,10	6.174,39	6.174,39
1.3	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	m ²	25,00	3,93	98,25	118,67	118,67
1.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m ³	4,20	92,01	386,44	466,74	466,74
2			ESTRUTURA						8.638,91
2.1	ORSE	8791	MURO EM ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO, e= 0,19m, C/ ALV DE PEDRA 0,35 x 0,60 m, PILARES (9x20cm) A CADA 3,0m, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (9x15cm) EM CONCRETO ARMADO fck=15,0 Mpa, C/ CHAPISCO, REBOCO E PINTURA HIDRACOR OU SIMILAR.	m ²	20,00	357,63	7.152,60	8.638,91	8.638,91
3			REVESTIMENTOS						4.855,33
3.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO	m ²	25,00	83,35	2.083,75	2.516,75	2.516,75
3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*	m ³	2,50	170,19	425,48	513,89	513,89
3.3	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM.	m ²	25,00	60,43	1.510,75	1.824,68	1.824,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reservatório e Rede de Água da Picada Grande

ENDEREÇO: Picada Grande - Chuvisca/RS

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

DATA: Outubro de 2025

BDI:
20,78%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4			PINTURA						1.128,33
4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	m²	20,00	46,71	934,20	1.128,33	1.128,33
5			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						55.251,27
5.1	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	6.068,43	6.068,43	7.329,45	7.329,45
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	102592	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM	unid.	1,00	6,21	6,21	7,50	7,50
5.4	SINAPI	102594	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM.	unid.	3,00	6,81	20,43	24,68	24,68
5.5	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
5.6	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	21,26	21,26	25,68	25,68
5.7	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.	3,00	28,51	85,53	103,30	103,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reservatório e Rede de Água da Picada Grande

ENDEREÇO: Picada Grande - Chuvisca/RS

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

DATA: Outubro de 2025

BDI:
20,78%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.8	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
5.9	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	42,27	42,27	51,05	51,05
5.10	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	65,52	65,52	79,14	79,14
5.11	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
5.12	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	5,00	5,88	29,40	35,51	35,51
5.13	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	7,36	7,36	8,89	8,89
5.14	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	8,43	16,86	20,36	20,36
5.15	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	12,14	24,28	29,33	29,33
5.16	SINAPI	94688	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
5.17	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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reservatório e Rede de Água da Picada Grande

ENDEREÇO: Picada Grande - Chuvisca/RS

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

DATA: Outubro de 2025

BDI:
20,78%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.18	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	524,00	7,23	3.788,52	4.575,77	4.575,77
5.19	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,00	13,52	94,64	114,31	114,31
5.20	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	545,00	31,33	17.074,85	20.623,00	20.623,00
5.21	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.	20,00	20,21	404,20	488,19	488,19
5.22	SINAPI	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	m	300,00	9,03	2.709,00	3.271,93	3.271,93
5.23	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	unid.	20,00	222,27	4.445,40	5.369,15	5.369,15
5.24	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	20,00	192,10	3.842,00	4.640,37	4.640,37
5.25	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.	m³	177,45	9,46	1.678,68	2.027,51	2.027,51



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reservatório e Rede de Água da Picada Grande

ENDEREÇO: Picada Grande - Chuvisca/RS

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

DATA: Outubro de 2025

BDI:
20,78%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.26	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	177,45	26,57	4.714,85	5.694,59	5.694,59
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.129,27
6.1	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² 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 LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	524,00	10,15	5.318,60	6.423,81	6.423,81
6.6	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.050,00	6,93	7.276,50	8.788,56	8.788,56
7			ESCADA						3.635,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reservatório e Rede de Água da Picada Grande

ENDEREÇO: Picada Grande - Chuvisca/RS

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

DATA: Outubro de 2025

BDI:
20,78%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	2,50	1.203,85	3.009,63	3.635,03	3.635,03
8			CERCAMENTO						3.654,40
8.1	ORSE	4353	ALAMBRADO (ht=1,80m) COM TELA GALVANIZADA 3" x 3" (h=1,80m), MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO 10x10cm, A CADA 1,80m, CABO DE AÇO 1/4" NP ARREIMATE INFERIOR	m	20,00	116,71	2.334,20	2.819,25	2.819,25
8.2	ORSE	9290	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, QUADRO EM TUBODE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", BARRA QUADRADA 1/2" NA VERTICAL E BARRA CHATA DE 1 x 3/16" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FERROLHO.	m²	1,80	384,15	691,47	835,16	835,16
			TOTAL GERAL					103.956,14	103.956,14