



## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO E CENTRAL GLP DO TERMINAL RODOVIÁRIO RAUL BARTOLOMEY

Referência: SINAPI 2026-03 SICRO 2026-01

Local: RUA LÍBANO, Nº 111, PASSO DOS FORTES, CHAPECÓ - SC

BDI 1: 22,12% (NÃO DESONERADO)

Área: 16,00 m<sup>2</sup>

Preço total: R\$ 368.083,33

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO (BDI)	PREÇO SERVIÇO	%
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						<b>24.230,25</b>	<b>6,6%</b>
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	502,41	BDI 1	613,54	1.227,08	0,3%
1.2	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	5,00	1.054,51	BDI 1	1.287,77	6.438,85	1,7%
1.3	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	5,00	725,58	BDI 1	886,08	4.430,40	1,2%
1.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	102,00	97,41	BDI 1	118,96	12.133,92	3,3%
<b>2</b>			<b>ESTRUTURAL</b>						<b>111.667,07</b>	<b>30,3%</b>
<b>2.1</b>			<b>RESERVATÓRIO (A PARTIR DA NÍVEL 3,18M)</b>						<b>111.667,07</b>	<b>30,3%</b>
<b>2.1.1</b>			<b>DESCANSO 1 - NÍVEL 3,28M</b>						<b>23.731,45</b>	<b>6,4%</b>
2.1.1.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23,04	121,86	BDI 1	148,82	3.428,81	0,9%
2.1.1.2	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,44	224,82	BDI 1	274,55	3.689,95	1,0%
2.1.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,00	14,98	BDI 1	18,29	2.743,50	0,7%
2.1.1.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,00	10,80	BDI 1	13,19	1.886,17	0,5%
2.1.1.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,50	8,97	BDI 1	10,95	1.352,33	0,4%
2.1.1.6	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,96	71,26	BDI 1	87,02	1.127,78	0,3%
2.1.1.7	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	367,00	10,23	BDI 1	12,49	4.583,83	1,2%
2.1.1.8	COMPOSIÇÃO	EST-1	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS COM CONCRETO C30, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,19	776,12	BDI 1	947,80	4.919,08	1,3%
<b>2.1.2</b>			<b>DESCANSO 2 - NÍVEL 6,88M</b>						<b>23.731,45</b>	<b>6,4%</b>
2.1.2.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23,04	121,86	BDI 1	148,82	3.428,81	0,9%
2.1.2.2	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,44	224,82	BDI 1	274,55	3.689,95	1,0%
2.1.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,00	14,98	BDI 1	18,29	2.743,50	0,7%
2.1.2.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,00	10,80	BDI 1	13,19	1.886,17	0,5%
2.1.2.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,50	8,97	BDI 1	10,95	1.352,33	0,4%



## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO E CENTRAL GLP DO TERMINAL RODOVIÁRIO RAUL BARTOLOMEY

Referência: SINAPI 2026-03 SICRO 2026-01

Local: RUA LÍBANO, Nº 111, PASSO DOS FORTES, CHAPECÓ - SC

BDI 1: 22,12% (NÃO DESONERADO)

Área: 16,00 m<sup>2</sup>

Preço total: R\$ 368.083,33

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO (BDI)	PREÇO SERVIÇO	%
2.1.2.6	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,96	71,26	BDI 1	87,02	1.127,78	0,3%
2.1.2.7	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	367,00	10,23	BDI 1	12,49	4.583,83	1,2%
2.1.2.8	COMPOSIÇÃO	EST-1	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS COM CONCRETO C30, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,19	776,12	BDI 1	947,80	4.919,08	1,3%
<b>2.1.3</b>			<b>RESERVATÓRIO 1 - NÍVEL 10,48M</b>						<b>28.013,20</b>	<b>7,6%</b>
2.1.3.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,80	121,86	BDI 1	148,82	4.286,02	1,2%
2.1.3.2	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,36	224,82	BDI 1	274,55	4.217,09	1,1%
2.1.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189,00	14,98	BDI 1	18,29	3.456,81	0,9%
2.1.3.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,00	13,54	BDI 1	16,54	595,44	0,2%
2.1.3.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00	10,80	BDI 1	13,19	52,76	0,0%
2.1.3.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	310,00	8,97	BDI 1	10,95	3.394,50	0,9%
2.1.3.7	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,96	71,26	BDI 1	87,02	1.127,78	0,3%
2.1.3.8	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	372,00	10,23	BDI 1	12,49	4.646,28	1,3%
2.1.3.9	COMPOSIÇÃO	EST-1	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS COM CONCRETO C30, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,58	776,12	BDI 1	947,80	6.236,52	1,7%
<b>2.1.4</b>			<b>RESERVATÓRIO 2 - NÍVEL 14,98M</b>						<b>28.013,20</b>	<b>7,6%</b>
2.1.4.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,80	121,86	BDI 1	148,82	4.286,02	1,2%
2.1.4.2	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,36	224,82	BDI 1	274,55	4.217,09	1,1%
2.1.4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189,00	14,98	BDI 1	18,29	3.456,81	0,9%
2.1.4.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,00	13,54	BDI 1	16,54	595,44	0,2%
2.1.4.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00	10,80	BDI 1	13,19	52,76	0,0%
2.1.4.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	310,00	8,97	BDI 1	10,95	3.394,50	0,9%



## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO E CENTRAL GLP DO TERMINAL RODOVIÁRIO RAUL BARTOLOMEY

Referência: SINAPI 2026-03 SICRO 2026-01

Local: RUA LÍBANO, Nº 111, PASSO DOS FORTES, CHAPECÓ - SC

BDI 1: 22,12% (NÃO DESONERADO)

Área: 16,00 m²

Preço total: R\$ 368.083,33

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO (BDI)	PREÇO SERVIÇO	%
2.1.4.7	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,96	71,26	BDI 1	87,02	1.127,78	0,3%
2.1.4.8	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	372,00	10,23	BDI 1	12,49	4.646,28	1,3%
2.1.4.9	COMPOSIÇÃO	EST-1	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS COM CONCRETO C30, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,58	776,12	BDI 1	947,80	6.236,52	1,7%
<b>2.1.5</b>			<b>COBERTURA - NÍVEL 19,48M</b>						<b>8.177,77</b>	<b>2,2%</b>
2.1.5.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17,92	224,82	BDI 1	274,55	4.919,94	1,3%
2.1.5.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,00	14,98	BDI 1	18,29	402,38	0,1%
2.1.5.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,00	13,54	BDI 1	16,54	314,26	0,1%
2.1.5.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,00	10,80	BDI 1	13,19	1.081,58	0,3%
2.1.5.5	COMPOSIÇÃO	EST-1	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS COM CONCRETO C30, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,54	776,12	BDI 1	947,80	1.459,61	0,4%
<b>3</b>			<b>FECHAMENTOS E REVESTIMENTO</b>						<b>76.970,46</b>	<b>20,9%</b>
<b>3.1</b>			<b>FECHAMENTOS</b>						<b>54.963,51</b>	<b>14,9%</b>
<b>3.1.1</b>			<b>ALVENARIA</b>						<b>19.056,76</b>	<b>5,2%</b>
3.1.1.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	128,38	116,38	BDI 1	142,12	18.245,37	5,0%
3.1.1.2	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	45,38	14,64	BDI 1	17,88	811,39	0,2%
<b>3.1.2</b>			<b>PAINEL EM TELHA TP25</b>						<b>35.906,75</b>	<b>9,8%</b>
3.1.2.1	COMPOSIÇÃO	MET-1	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DE FECHAMENTO LATERAL, COMPOSTA POR TERÇAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E FIXAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHUMBADOR 3/8" - INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) E PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ALQUÍDICA, PULVERIZADAS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	KG	629,40	16,62	BDI 1	20,30	12.776,82	3,5%
3.1.2.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	148,80	75,06	BDI 1	91,66	13.639,01	3,7%
3.1.2.3	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	16,00	42,63	BDI 1	52,06	832,96	0,2%
3.1.2.4	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	37,20	55,75	BDI 1	68,08	2.532,58	0,7%
3.1.2.5	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	166,36	30,15	BDI 1	36,82	6.125,38	1,7%
<b>3.2</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						<b>22.006,95</b>	<b>6,0%</b>
3.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	341,88	5,67	BDI 1	6,92	2.365,81	0,6%



## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO E CENTRAL GLP DO TERMINAL RODOVIÁRIO RAUL BARTOLOMEY

Referência: SINAPI 2026-03 SICRO 2026-01

Local: RUA LÍBANO, Nº 111, PASSO DOS FORTES, CHAPECÓ - SC

BDI 1: 22,12% (NÃO DESONERADO)

Área: 16,00 m<sup>2</sup>

Preço total: R\$ 368.083,33

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO (BDI)	PREÇO SERVIÇO	%
3.2.2	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. AF_03/2024	M2	158,78	44,48	BDI 1	54,32	8.624,93	2,3%
3.2.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	183,10	48,58	BDI 1	59,33	10.863,32	3,0%
3.2.4	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2,05	7,91	BDI 1	9,66	19,80	0,0%
3.2.5	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2,05	53,16	BDI 1	64,92	133,09	0,0%
<b>4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>7.375,09</b>	<b>2,0%</b>
4.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	5,69	1.061,37	BDI 1	1.296,15	7.375,09	2,0%
<b>5</b>			<b>PINTURAS</b>						<b>7.743,53</b>	<b>2,1%</b>
5.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	341,88	4,38	BDI 1	5,35	1.829,06	0,5%
5.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	341,88	14,04	BDI 1	17,15	5.863,24	1,6%
5.3	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,05	5,58	BDI 1	6,81	13,96	0,0%
5.4	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,05	14,89	BDI 1	18,18	37,27	0,0%
<b>6</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>						<b>7.921,68</b>	<b>2,2%</b>
<b>6.1</b>			<b>ABRIGO DE GLP</b>						<b>245,57</b>	<b>0,1%</b>
6.1.1	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	2,05	68,83	BDI 1	84,06	172,32	0,0%
6.1.2	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2,05	29,26	BDI 1	35,73	73,25	0,0%
<b>6.2</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>5.517,85</b>	<b>1,5%</b>
<b>6.2.1</b>			<b>TÉRREO</b>						<b>1.811,81</b>	<b>0,5%</b>
6.2.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,96	45,64	BDI 1	55,74	722,39	0,2%
6.2.1.2	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	12,96	68,83	BDI 1	84,06	1.089,42	0,3%
<b>6.2.2</b>			<b>SOBRE LAJES</b>						<b>3.706,04</b>	<b>1,0%</b>
6.2.2.1	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. AF_07/2021	M2	51,84	58,54	BDI 1	71,49	3.706,04	1,0%
<b>6.3</b>			<b>CALÇADAS</b>						<b>2.158,26</b>	<b>0,6%</b>



## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO E CENTRAL GLP DO TERMINAL RODOVIÁRIO RAUL BARTOLOMEY

Referência: SINAPI 2026-03 SICRO 2026-01

Local: RUA LÍBANO, Nº 111, PASSO DOS FORTES, CHAPECÓ - SC

BDI 1: 22,12% (NÃO DESONERADO)

Área: 16,00 m²

Preço total: R\$ 368.083,33

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO (BDI)	PREÇO SERVIÇO	%
6.3.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	20,60	85,79	BDI 1	104,77	2.158,26	0,6%
<b>7</b>			<b>COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>3.524,11</b>	<b>1,0%</b>
<b>7.1</b>			<b>COBERTURA DO RESERVATÓRIO</b>						<b>2.415,66</b>	<b>0,7%</b>
7.1.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	12,96	54,10	BDI 1	66,07	856,27	0,2%
7.1.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	12,96	75,06	BDI 1	91,66	1.187,91	0,3%
7.1.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,60	84,50	BDI 1	103,19	371,48	0,1%
<b>7.2</b>			<b>IMPERMABILIZAÇÃO SOBRE CENTRAL DE GLP</b>						<b>1.108,45</b>	<b>0,3%</b>
7.2.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=4MM. AF_09/2023	M2	4,58	131,87	BDI 1	161,04	737,56	0,2%
7.2.2	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	4,58	66,31	BDI 1	80,98	370,89	0,1%
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>						<b>45.187,67</b>	<b>12,3%</b>
<b>8.1</b>			<b>ALIMENTAÇÃO (POÇO À RESERVATÓRIO 2)</b>						<b>2.541,47</b>	<b>0,7%</b>
8.1.1	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	36,82	BDI 1	44,96	44,96	0,0%
8.1.2	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00	165,26	BDI 1	201,82	201,82	0,1%
8.1.3	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	16,44	BDI 1	20,08	80,32	0,0%
8.1.4	SINAPI	94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	13,63	BDI 1	16,64	116,48	0,0%
8.1.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,63	18,06	BDI 1	22,05	1.557,39	0,4%
8.1.6	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	14,98	6,51	BDI 1	7,95	119,09	0,0%
8.1.7	SINAPI	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZÉ, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	294,30	BDI 1	359,40	359,40	0,1%
8.1.8	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	M3	1,25	10,52	BDI 1	12,85	16,06	0,0%
8.1.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,15	32,72	BDI 1	39,96	45,95	0,0%
<b>8.2</b>			<b>RESERVATÓRIOS</b>						<b>29.015,83</b>	<b>7,9%</b>
<b>8.2.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>27.889,42</b>	<b>7,6%</b>



## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO E CENTRAL GLP DO TERMINAL RODOVIÁRIO RAUL BARTOLOMEY

Referência: SINAPI 2026-03 SICRO 2026-01

Local: RUA LÍBANO, Nº 111, PASSO DOS FORTES, CHAPECÓ - SC

BDI 1: 22,12% (NÃO DESONERADO)

Área: 16,00 m²

Preço total: R\$ 368.083,33

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO (BDI)	PREÇO SERVIÇO	%
8.2.1.1	SINAPI-I	43982	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	11.104,71	BDI 1	13.561,07	27.122,14	7,4%
8.2.1.2	COMPOSIÇÃO	HID-1	IÇAMENTO DE RESERVATÓRIO DE POLIESTER	UN	2,00	314,15	BDI 1	383,64	767,28	0,2%
<b>8.2.2</b>			<b>CONEXÃO ENTRE RESERVATÓRIOS</b>						<b>1.126,41</b>	<b>0,3%</b>
8.2.2.1	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	36,82	BDI 1	44,96	89,92	0,0%
8.2.2.2	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	373,52	BDI 1	456,14	456,14	0,1%
8.2.2.3	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	16,44	BDI 1	20,08	80,32	0,0%
8.2.2.4	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,05	18,06	BDI 1	22,05	243,65	0,1%
8.2.2.5	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	25,42	BDI 1	31,04	31,04	0,0%
8.2.2.6	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	11,05	6,51	BDI 1	7,95	87,85	0,0%
8.2.2.7	SINAPI	103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	112,59	BDI 1	137,49	137,49	0,0%
<b>8.3</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>10.462,52</b>	<b>2,8%</b>
8.3.1	SINAPI	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	286,98	BDI 1	350,46	350,46	0,1%
8.3.2	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	748,51	BDI 1	914,08	914,08	0,2%
8.3.3	SINAPI	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	72,50	BDI 1	88,54	177,08	0,0%
8.3.4	SINAPI	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	250,14	BDI 1	305,47	1.527,35	0,4%
8.3.5	SINAPI	94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	108,38	BDI 1	132,35	926,45	0,3%
8.3.6	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	42,68	123,44	BDI 1	150,74	6.433,58	1,7%
8.3.7	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	10,48	10,43	BDI 1	12,74	133,52	0,0%
<b>8.4</b>			<b>LIMPEZA, EXTRAVASÃO E PLUVIAL</b>						<b>3.167,85</b>	<b>0,9%</b>
8.4.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,60	62,41	BDI 1	76,22	274,39	0,1%
8.4.2	SINAPI-I	100	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	5,00	44,90	BDI 1	54,83	274,15	0,1%



## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO E CENTRAL GLP DO TERMINAL RODOVIÁRIO RAUL BARTOLOMEY

Referência: SINAPI 2026-03 SICRO 2026-01

Local: RUA LÍBANO, Nº 111, PASSO DOS FORTES, CHAPECÓ - SC

BDI 1: 22,12% (NÃO DESONERADO)

Área: 16,00 m²

Preço total: R\$ 368.083,33

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO (BDI)	PREÇO SERVIÇO	%
8.4.3	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	42,56	BDI 1	51,97	363,79	0,1%
8.4.4	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	24,02	BDI 1	29,33	117,32	0,0%
8.4.5	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	49,97	BDI 1	61,02	244,08	0,1%
8.4.6	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,03	28,70	BDI 1	35,05	1.017,50	0,3%
8.4.7	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	26,33	6,51	BDI 1	7,95	209,32	0,1%
8.4.8	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	546,43	BDI 1	667,30	667,30	0,2%
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>						<b>11.511,80</b>	<b>3,1%</b>
<b>9.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.692,24</b>	<b>1,3%</b>
<b>9.1.1</b>			<b>ACESSÓRIOS PARA USO GERAL</b>						<b>416,27</b>	<b>0,1%</b>
9.1.1.1	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	249,58	BDI 1	304,79	304,79	0,1%
9.1.1.2	COMPOSIÇÃO	ELE-1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	91,29	BDI 1	111,48	111,48	0,0%
<b>9.1.2</b>			<b>CABOS</b>						<b>2.026,08</b>	<b>0,6%</b>
9.1.2.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR PRETA	M	46,96	3,86	BDI 1	4,71	221,18	0,1%
9.1.2.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERMELHA	M	46,96	3,86	BDI 1	4,71	221,18	0,1%
9.1.2.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR AZUL	M	46,96	3,86	BDI 1	4,71	221,18	0,1%
9.1.2.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR PRETA	M	46,96	5,53	BDI 1	6,75	316,98	0,1%
9.1.2.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERMELHA	M	46,96	5,53	BDI 1	6,75	316,98	0,1%
9.1.2.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR AZUL	M	46,96	5,53	BDI 1	6,75	316,98	0,1%
9.1.2.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR PRETA	M	10,00	8,43	BDI 1	10,29	102,90	0,0%



## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO E CENTRAL GLP DO TERMINAL RODOVIÁRIO RAUL BARTOLOMEY

Referência: SINAPI 2026-03 SICRO 2026-01

Local: RUA LÍBANO, Nº 111, PASSO DOS FORTES, CHAPECÓ - SC

BDI 1: 22,12% (NÃO DESONERADO)

Área: 16,00 m²

Preço total: R\$ 368.083,33

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO (BDI)	PREÇO SERVIÇO	%
9.1.2.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR VERMELHA	M	10,00	8,43	BDI 1	10,29	102,90	0,0%
9.1.2.9	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - COR AZUL	M	10,00	8,43	BDI 1	10,29	102,90	0,0%
9.1.2.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 = COR VERDE	M	10,00	8,43	BDI 1	10,29	102,90	0,0%
<b>9.1.3</b>			<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b>						<b>291,69</b>	<b>0,1%</b>
9.1.3.1	COMPOSIÇÃO	ELE-2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	79,62	BDI 1	97,23	291,69	0,1%
<b>9.1.4</b>			<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>						<b>47,10</b>	<b>0,0%</b>
9.1.4.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	12,04	BDI 1	14,70	14,70	0,0%
9.1.4.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	12,04	BDI 1	14,70	14,70	0,0%
9.1.4.3	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - INSTALADO NO QD DA RODOVIÁRIA!	UN	1,00	14,49	BDI 1	17,70	17,70	0,0%
<b>9.1.5</b>			<b>ELETRODUTOS E CONDULETES</b>						<b>1.320,77</b>	<b>0,4%</b>
9.1.5.1	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	M3	1,88	10,52	BDI 1	12,85	24,16	0,0%
9.1.5.2	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	46,96	19,58	BDI 1	23,91	1.122,81	0,3%
9.1.5.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,86	32,72	BDI 1	39,96	74,33	0,0%
9.1.5.4	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	27,83	BDI 1	33,99	33,99	0,0%
9.1.5.5	SINAPI	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	26,81	BDI 1	32,74	65,48	0,0%
<b>9.1.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>68,88</b>	<b>0,0%</b>
9.1.6.1	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	18,80	BDI 1	22,96	68,88	0,0%
<b>9.1.7</b>			<b>LIGAÇÃO DA BÓIA AUTOMÁTICA</b>						<b>521,45</b>	<b>0,1%</b>
9.1.7.1	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	M3	1,20	10,52	BDI 1	12,85	15,42	0,0%
9.1.7.2	COMPOSIÇÃO	ELE-3	CABO PP, 2 VIAS DE 1,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00	7,83	BDI 1	9,56	458,88	0,1%
9.1.7.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,18	32,72	BDI 1	39,96	47,15	0,0%



## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO E CENTRAL GLP DO TERMINAL RODOVIÁRIO RAUL BARTOLOMEY

Referência: SINAPI 2026-03 SICRO 2026-01

Local: RUA LÍBANO, Nº 111, PASSO DOS FORTES, CHAPECÓ - SC

BDI 1: 22,12% (NÃO DESONERADO)

Área: 16,00 m²

Preço total: R\$ 368.083,33

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO (BDI)	PREÇO SERVIÇO	%
<b>9.2</b>			<b>SPDA</b>						<b>6.819,56</b>	<b>1,9%</b>
9.2.1	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - LIGAR DIRETAMENTE NAS TERÇA DA ESTRUTURA DE FECHAMENTO LATERAL	UN	4,00	31,91	BDI 1	38,97	155,88	0,0%
9.2.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	38,96	86,86	BDI 1	106,07	4.132,49	1,1%
9.2.3	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	75,36	BDI 1	92,03	644,21	0,2%
9.2.4	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	18,00	67,56	BDI 1	82,50	1.485,00	0,4%
9.2.5	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	27,19	BDI 1	33,20	66,40	0,0%
9.2.6	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	79,50	BDI 1	97,09	194,18	0,1%
9.2.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	57,89	BDI 1	70,70	141,40	0,0%
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES PREVENTIVAS</b>						<b>16.331,75</b>	<b>4,4%</b>
<b>10.1</b>			<b>HIDRANTES</b>						<b>14.578,83</b>	<b>4,0%</b>
10.1.1	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	47,18	154,28	BDI 1	188,41	8.889,18	2,4%
10.1.2	SINAPI-I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	188,50	3,74	BDI 1	4,57	861,45	0,2%
10.1.3	SINAPI	92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8,00	154,54	BDI 1	188,72	1.509,76	0,4%
10.1.4	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	373,77	BDI 1	456,45	456,45	0,1%
10.1.5	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1.007,82	BDI 1	1.230,75	1.230,75	0,3%
10.1.6	SINAPI	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	213,72	BDI 1	260,99	1.565,94	0,4%
10.1.7	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	M3	1,35	10,52	BDI 1	12,85	17,35	0,0%
10.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,20	32,72	BDI 1	39,96	47,95	0,0%
<b>10.2</b>			<b>GÁS</b>						<b>1.752,92</b>	<b>0,5%</b>
10.2.1	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	2,80	43,76	BDI 1	53,44	149,63	0,0%



## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO E CENTRAL GLP DO TERMINAL RODOVIÁRIO RAUL BARTOLOMEY

Referência: SINAPI 2026-03 SICRO 2026-01

Local: RUA LÍBANO, Nº 111, PASSO DOS FORTES, CHAPECÓ - SC

BDI 1: 22,12% (NÃO DESONERADO)

Área: 16,00 m²

Preço total: R\$ 368.083,33

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO (BDI)	PREÇO SERVIÇO	%
10.2.2	SINAPI	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	6,50	67,51	BDI 1	82,44	535,86	0,1%
10.2.3	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	65,38	BDI 1	79,84	159,68	0,0%
10.2.4	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	50,36	BDI 1	61,50	123,00	0,0%
10.2.5	SINAPI	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	24,46	BDI 1	29,87	59,74	0,0%
10.2.6	COMPOSIÇÃO	GAS-1	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA, PRIMEIRO ESTÁGIO, AP40 - 60 KG/H, COM MANÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	298,63	BDI 1	364,69	364,69	0,1%
10.2.7	COMPOSIÇÃO	GAS-2	PIG TAIL DE COBRE OU BORRACHA, PARA P190	UN	2,00	81,76	BDI 1	99,85	199,70	0,1%
10.2.8	COMPOSIÇÃO	GAS-3	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 3/4" X 1/2", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	52,61	BDI 1	64,25	64,25	0,0%
10.2.9	COMPOSIÇÃO	GAS-4	VÁLVULA UGV, 3/4", EM LATÃO	UN	2,00	34,33	BDI 1	41,92	83,84	0,0%
10.2.10	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	M3	0,26	10,52	BDI 1	12,85	3,34	0,0%
10.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,23	32,72	BDI 1	39,96	9,19	0,0%
<b>11</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA</b>								<b>33.600,46</b>	<b>9,1%</b>
11.1	COMPOSIÇÃO	ESC-1	ESCADA MARINHEIRO EM TUBOS DE AÇO, LARGURA 69CM, ESTRUTURA EM TUBOS DE 2" PARA LATERAIS E 1" PARA DEGRAUS. DEGRAUS SOLDADOS E ESPAÇADOS EM 30CM, GUARDA CORPO EM BARRA CHATA DE 3/4" E =6,35MM, FIXAÇÃO EM CHAPA GROSSA E=1/4" E CHUMBADORES MECÂNICOS, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) E ACABAMENTO NA COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	711,95	BDI 1	869,43	10.433,16	2,8%
11.2	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	432,00	39,00	BDI 1	47,63	20.576,16	5,6%
11.3	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	86,40	24,56	BDI 1	29,99	2.591,14	0,7%
<b>12</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>								<b>1.960,04</b>	<b>0,5%</b>
12.1	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,25	232,36	BDI 1	283,76	354,70	0,1%
12.2	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,20	108,22	BDI 1	132,16	290,75	0,1%
12.3	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,44	71,51	BDI 1	87,33	649,74	0,2%

# PREFEITURA DE CHAPECÓ

Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Obras Estruturantes – SEDES  
Departamento de Obras Públicas



## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO E CENTRAL GLP DO TERMINAL RODOVIÁRIO RAUL BARTOLOMEY

Referência: SINAPI 2026-03 SICRO 2026-01

Local: RUA LÍBANO, Nº 111, PASSO DOS FORTES, CHAPECÓ - SC

BDI 1: 22,12% (NÃO DESONERADO)

Área: 16,00 m<sup>2</sup>

Preço total: R\$ 368.083,33

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO (BDI)	PREÇO SERVIÇO	%
12.4	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	13,61	10,77	BDI 1	13,15	178,97	0,0%
12.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	136,10	2,92	BDI 1	3,57	485,88	0,1%
<b>13</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>20.059,42</b>	<b>5,4%</b>
13.1	COMPOSIÇÃO	ADM-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA, EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA COLETIVA, TREINAMENTOS, ENSAIOS TÉCNICOS E DEMAIS CUSTOS PARA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE OBRA)	UN	1,00	16.425,99	BDI 1	20.059,42	20.059,42	5,4%

Lucas Luiz Fabris  
Eng. Civil CREA 164548-7  
Prefeitura de Chapecó