

# PREFEITURA DE CHAPECÓ

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



## COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>01</b>	<b>MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM.</b>	<b>M2</b>				<b>63,65</b>	<b>66,72</b>	
SINAPI-I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,12	16,12	2,23	2,23	3%
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0314	681,69	693,07	21,40	21,76	33%
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,679	33,87	36,22	22,99	24,59	37%
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,679	25,09	26,73	17,03	18,14	27%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>02</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, PRÉ-PINTADA NAS DUAS FACES, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO</b>	<b>M2</b>				<b>208,88</b>	<b>209,12</b>	
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	1,83	1,83	7,59	7,59	4%
SINAPI-I	39522	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACES SUPERIOR E INFERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL (SEM ACESSORIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M2	1,146	172,54	172,54	197,73	197,73	95%
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	25,09	26,73	1,55	1,65	1%
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	34,82	37,28	1,94	2,08	1%
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	39,22	41,99	0,03	0,03	0%
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	38,29	41,06	0,04	0,04	0%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>03</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27</b>	<b>UN</b>				<b>13,31</b>	<b>13,96</b>	
SINAPI-I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1	4,22	4,22	4,22	4,22	30%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	27,50	29,32	1,89	2,02	14%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	43,53	46,65	7,20	7,72	55%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>04</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>				<b>69,96</b>	<b>72,20</b>	
SINAPI-I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	29,53	29,53	31,00	31,00	43%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	27,50	29,32	6,83	7,28	10%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	43,53	46,65	10,81	11,58	16%
SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667	31,99	33,51	21,32	22,34	31%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>05</b>	<b>REFLETOR LED 50W, TONALIDADE FRIA, COM SENSOR DE MOVIMENTO E FOTOCÉLULA, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 3500 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>				<b>153,37</b>	<b>158,68</b>	
SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1	32,27	32,27	32,27	32,27	20%
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,042	6,46	6,46	0,27	0,27	0%
SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	69,07	70,77	69,07	70,77	45%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	27,50	29,32	20,04	21,37	13%



## COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	43,53	46,65	31,72	34,00	21%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>06</b>	<b>CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTADO, ISOLAÇÃO XLPE 0,6/1kV, SEÇÃO 3x1x16+16 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>				<b>11,03</b>	<b>11,04</b>	
COTAÇÃO	02	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTADO, ISOLAÇÃO XLPE 0,6/1kV, SEÇÃO 3x1x16+16 mm²	M	1	10,80	10,80	10,80	10,80	98%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033	27,50	29,32	0,09	0,09	1%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033	43,53	46,65	0,14	0,15	1%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>07</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR</b>	<b>UN</b>				<b>215,52</b>	<b>225,18</b>	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9102	43,53	46,65	126,68	135,76	60%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3233	27,50	29,32	8,89	9,47	4%
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2	0,37	0,37	0,74	0,74	0%
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	4,29	4,29	0,71	0,71	0%
SINAPI-I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	57,68	57,68	3,46	3,46	2%
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	1,29	1,29	2,58	2,58	1%
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3	12,27	12,27	36,81	36,81	16%
SINAPI-I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1	4,72	4,72	4,72	4,72	2%
SINAPI-I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	30,93	30,93	30,93	30,93	14%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>08</b>	<b>ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO C30 LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)</b>	<b>M</b>				<b>75,32</b>	<b>76,01</b>	
SINAPI-I	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0707	642,66	642,66	45,43	45,43	60%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2415	25,09	26,73	6,05	6,45	8%
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0274	446,86	449,62	12,24	12,31	16%
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0524	188,37	191,13	9,87	10,01	13%
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0054	145,00	156,54	0,78	0,84	1%
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,0296	3,74	3,80	0,11	0,11	0%
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,0887	9,50	9,71	0,84	0,86	1%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>09</b>	<b>CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, EQUIPAMENTO DE ESTACA, INCLUSO MOVIMENTAÇÃO DA EQUIPE E DE EQUIPAMENTOS NO CANTEIRO DE OBRA</b>	<b>UN</b>				<b>654,50</b>	<b>654,50</b>	



## COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
SICRO	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada	tkm	350	1,87	1,87	654,50	654,50	100%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>10</b>	<b>SUMIDOURO RETANGULAR, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 1,5 X H=1,5 M, CONFORME PROJETO - INCLUSO MANTA GEOTEXTIL, TUBO PERFORADO DE 60CM, BRITA Nº 5, EXECUÇÃO DE LAJE SUPERIOR (E=10CM) E TAMPA DE ACESSO</b>	<b>UN</b>				<b>2370,47</b>	<b>2438,16</b>	
SINAPI	101209	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO. COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	3,7125	11,54	11,66	42,84	43,28	2%
SINAPI-I	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	9,9	25,02	25,02	247,69	247,69	10%
SICRO	M0808	Brita 4	m³	3,772732327	128,76	128,76	485,78	485,78	20%
SINAPI-I	41637	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	2	171,09	171,09	342,18	342,18	14%
SINAPI-I	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	2,475	2,21	2,21	5,46	5,46	0%
SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2475	769,04	776,32	190,33	192,13	8%
SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	2,25	24,88	24,88	55,98	55,98	2%
SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0343	1657,67	1704,66	56,85	58,46	2%
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	33,87	36,22	541,92	579,52	24%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	25,09	26,73	401,44	427,68	18%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>11</b>	<b>SISTEMA COMPOSTO POR BIORREATOR E BIOFILTRO, VOLUME DE 1000 LITROS - INCLUSIVE ENTREGA, ESCAVAÇÃO E ATERRO</b>	<b>UN</b>				<b>2280,96</b>	<b>2284,63</b>	
COTAÇÃO	01	SISTEMA COMPOSTO POR BIORREATOR E BIOFILTRO, VOLUME DE 1000 LITROS - INCLUSIVE ENTREGA	UN	1	2100,00	2100,00	2100,00	2100,00	92%
SINAPI	101209	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO. COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	7,5	11,54	11,66	86,55	87,45	4%
SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,9	24,21	24,92	94,41	97,18	4%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>12</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM</b>	<b>M2</b>				<b>118,22</b>	<b>121,51</b>	
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3644	0,46	0,46	0,16	0,16	0%
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0491	10,52	10,52	0,51	0,51	0%

# PREFEITURA DE CHAPECÓ

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



## COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4094	0,72	0,72	0,29	0,29	0%
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	10,94	10,94	0,04	0,04	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,827	25,09	26,73	20,74	22,10	18%
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,827	33,60	35,93	27,78	29,71	24%
SINAPI-I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	M2	1,002	63,30	63,30	63,42	63,42	52%
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,05	105,71	105,71	5,28	5,28	4%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>13</b>	<b>FORRO EM MADEIRA PINUS, INCLUSIVE FIXAÇÃO</b>	<b>M2</b>				<b>77,63</b>	<b>81,00</b>	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9505	35,20	37,68	33,45	35,81	44%
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5703	26,48	28,26	15,10	16,11	20%
SINAPI-I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0185	20,97	20,97	0,38	0,38	0%
SINAPI-I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,1114	25,83	25,83	28,70	28,70	35%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>14</b>	<b>TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR CAIBROS PARA TELHADOS DE VARANDA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.</b>	<b>M2</b>				<b>73,43</b>	<b>75,14</b>	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	35,20	37,68	14,08	15,07	20%
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402	26,48	28,26	10,64	11,36	15%
SINAPI-I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05	15,90	15,90	0,79	0,79	1%
SINAPI-I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4975	32,00	32,00	47,92	47,92	64%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>15</b>	<b>ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO C30 LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)</b>	<b>M</b>				<b>128,05</b>	<b>128,88</b>	
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,1571	9,50	9,71	1,49	1,52	1%
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,0524	3,74	3,80	0,19	0,19	0%
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	145,00	156,54	0,92	1,00	1%
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0612	188,37	191,13	11,52	11,69	9%
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0342	446,86	449,62	15,28	15,37	12%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2795	25,09	26,73	7,01	7,47	6%
SINAPI-I	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426	642,66	642,66	91,64	91,64	71%



## COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>16</b>	<b>ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 1.1/4", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1.1/4"), COM TELA DE ARAME ONDULADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM</b>	<b>M2</b>				<b>149,54</b>	<b>151,95</b>	
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0044506	491,53	499,12	2,18	2,22	1%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3765606	25,09	26,73	9,44	10,06	7%
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7531213	33,60	35,93	25,30	27,05	18%
SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0796749	25,00	25,00	1,99	1,99	1%
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025304	28,09	28,09	0,07	0,07	0%
SINAPI-I	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,5166016	46,59	46,59	70,65	70,65	46%
SINAPI-I	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0202961	39,12	39,12	39,91	39,91	26%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>17</b>	<b>PORTA PARA ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 1.1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM</b>	<b>M2</b>				<b>149,63</b>	<b>153,50</b>	
SINAPI-I	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1	39,12	39,12	39,12	39,12	25%
SINAPI-I	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,6105	46,59	46,59	28,44	28,44	19%
SINAPI-I	2433	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	1,7241	13,14	13,14	22,65	22,65	15%
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025	28,09	28,09	0,07	0,07	0%
SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797	25,00	25,00	1,99	1,99	1%
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	33,60	35,93	32,84	35,11	23%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	25,09	26,73	24,52	26,12	17%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>18</b>	<b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, COM VIGAS INTERMEDIÁRIAS A CADA 1 METROS DE ALTURA COMPOSTAS DE CANALETA. TOTAL DE 3 METROS DE ALTURA (GRAUTEAMENTO E FERRAGEM PAGOS A PARTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - EXECUÇÃO CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO</b>	<b>M2</b>				<b>137,63</b>	<b>140,46</b>	
SINAPI-I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	10	6,83	6,83	68,30	68,30	49%
SINAPI-I	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,5	7,34	7,34	18,35	18,35	13%
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	33,87	36,22	22,69	24,26	17%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	25,09	26,73	16,81	17,90	13%
SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0168	683,71	693,53	11,48	11,65	8%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>19</b>	<b>CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 450 MM, D = 2,76 MM COM HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO 2"/3 M</b>	<b>M</b>				<b>35,47</b>	<b>35,89</b>	
SINAPI-I	34347	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1	18,72	18,72	18,72	18,72	52%



## COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
SINAPI-I	34349	HASTE RETA DE AÇO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NÃO INCLUI OS FIXADORES)	UN	0,333333333	32,05	32,05	10,68	10,68	30%
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	33,87	36,22	3,38	3,62	10%
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	26,93	28,71	2,69	2,87	8%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>20</b>	<b>TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>				<b>41,27</b>	<b>42,94</b>	
SINAPI-I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,0203	11,82	11,82	12,05	12,05	28%
SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797	25,00	25,00	1,99	1,99	5%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974	25,09	26,73	25,02	26,66	62%
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0045	491,53	499,12	2,21	2,24	5%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>21</b>	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO</b>	<b>UN</b>				<b>35,17</b>	<b>36,13</b>	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325	33,70	36,07	7,83	8,38	23%
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325	26,47	28,25	6,15	6,56	18%
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14	33,44	33,44	4,68	4,68	13%
SINAPI-I	20043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	9,02	9,02	9,02	9,02	25%
SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	2,92	2,92	5,84	5,84	16%
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,65	1,65	1,65	1,65	5%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>22</b>	<b>BOX FRONTAL DE CORRER, COM FECHAMENTO EM ACRÍLICO, 1 FOLHA FIXA E 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO</b>	<b>M2</b>				<b>311,45</b>	<b>311,45</b>	
ORSE	13938	BOX PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO E ACRÍLICO DE ABRIR OU CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1	300,00	300,00	300,00	300,00	96%
SINAPI-I	39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,64	17,90	17,90	11,45	11,45	4%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>23</b>	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>				<b>276,33</b>	<b>279,72</b>	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4331286	25,09	26,73	10,86	11,57	4%
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,128414	33,70	36,07	38,02	40,70	15%
ORSE	02062	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM. D=1.1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	1	106,37	106,37	106,37	106,37	38%
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	20,18	20,18	121,08	121,08	43%

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



## COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
-------	--------	-----------	----	-------	-------------------	-----------------------	----------------	--------------------	---