

# PREFEITURA DE CHAPECÓ

Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Obras Estruturantes – SEDES

Departamento de Obras Públicas



## COMPOSIÇÕES

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>EST-1</b>	<b>CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS COM CONCRETO C30, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO</b>	<b>M3</b>				<b>772,69</b>	<b>776,12</b>	
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,58	0,58	0,07	0,07	0%
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,38	1,38	0,16	0,16	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826	25,09	26,73	20,72	22,07	3%
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753	33,87	36,22	25,50	27,27	4%
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	35,20	37,68	4,40	4,71	1%
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	654,44	654,44	721,84	721,84	93%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>HID-1</b>	<b>ÇAMENTO DE RESERVATÓRIO DE POLIESTER</b>	<b>UN</b>				<b>295,66</b>	<b>314,15</b>	
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1746241	116,02	118,84	20,25	20,75	7%
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0863985	235,00	237,82	20,30	20,54	7%
SINAPI	88267	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7095968	33,70	36,07	192,41	205,94	66%
SINAPI	88248	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3690669	26,47	28,25	62,70	66,92	21%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>MET-1</b>	<b>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</b>	<b>KG</b>				<b>16,40</b>	<b>16,62</b>	
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0032	38,29	41,06	0,12	0,13	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	0,0016	39,22	41,99	0,06	0,06	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312693	25,09	26,73	0,78	0,83	5%
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0583	32,00	34,28	1,86	1,99	12%
SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	1	8,66	8,66	8,66	8,66	52%
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,091833492	8,02	8,02	0,73	0,73	4%
SINAPI-I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,05	26,98	26,98	1,34	1,34	8%
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,152526215	2,89	2,89	0,44	0,44	3%
COMPOSIÇÃO	PINT-1	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS E COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	M2	0,09914204	24,39	24,67	2,41	2,44	15%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>PINT-1</b>	<b>PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS E COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA</b>	<b>M2</b>				<b>24,39</b>	<b>24,67</b>	



## COMPOSIÇÕES

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1	12,10	12,24	12,10	12,24	50%
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1	12,29	12,43	12,29	12,43	50%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ELE-1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>				<b>89,72</b>	<b>91,29</b>	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3173	43,53	46,65	13,81	14,80	16%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3173	27,50	29,32	8,72	9,30	10%
SINAPI-I	39799	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	67,19	67,19	67,19	67,19	74%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ELE-2</b>	<b>INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>				<b>76,16</b>	<b>79,62</b>	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572	43,53	46,65	24,89	26,68	34%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572	27,50	29,32	15,73	16,77	21%
SINAPI-I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	10,13	10,13	10,13	10,13	13%
SINAPI-I	38102	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	11,32	11,32	11,32	11,32	14%
SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	14,09	14,72	14,09	14,72	18%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>GAS-1</b>	<b>REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA, PRIMEIRO ESTÁGIO, AP40 - 60 KG/H, COM MANÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>				<b>298,17</b>	<b>298,63</b>	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	33,70	36,07	3,71	3,97	1%
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	26,47	28,25	2,91	3,11	1%
COTAÇÃO	01	REGULADOR DE GÁS AP40, ALTA PRESSÃO, 60 KG/H, COM MANÔMETRO	UN	1	291,38	291,38	291,38	291,38	98%
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	16,18	16,18	0,17	0,17	0%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>GAS-2</b>	<b>PIG TAIL DE COBRE OU BORRACHA, PARA P190</b>	<b>UN</b>				<b>81,31</b>	<b>81,76</b>	
COTAÇÃO	02	PIG TAIL 7/8 x 1/2, PARA P190	UN	1	74,70	74,70	74,70	74,70	91%
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	26,47	28,25	6,61	7,06	9%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>GAS-3</b>	<b>TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 3/4" X 1/2", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>				<b>50,30</b>	<b>52,61</b>	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,559185	33,70	36,07	18,84	20,16	38%
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,559185	26,47	28,25	14,80	15,79	30%
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003804	45,69	45,69	0,17	0,17	0%
SINAPI-I	6302	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1	16,24	16,24	16,24	16,24	31%
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159	16,18	16,18	0,25	0,25	0%
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>GAS-4</b>	<b>VÁLVULA UGV, 3/4", EM LATÃO</b>	<b>UN</b>				<b>33,75</b>	<b>34,33</b>	
COTAÇÃO	03	VÁLVULA UGV, 3/4"	UN	1	25,34	25,34	25,34	25,34	74%
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	26,47	28,25	3,70	3,95	12%
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	33,70	36,07	4,71	5,04	15%



## COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
COMPOSIÇÃO		ESC-1	ESCALADA 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				701,20	711,95	
SINAPI-I		21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	1	138,14	138,14	138,14	138,14	19%
SINAPI-I		42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	2,3	77,09	77,09	177,30	177,30	25%
SINAPI-I		1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,063	8,71	8,71	0,54	0,54	0%
SINAPI-I		11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,5	2,89	2,89	7,22	7,22	1%
SINAPI-I		546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	18,7488	10,01	10,01	187,67	187,67	26%
SINAPI		98753	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF_06/2018	M	0,171089109	251,43	258,20	43,01	44,17	6%
SINAPI		100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,3	29,00	30,55	8,70	9,16	1%
SINAPI		100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	0,3	59,01	62,11	17,70	18,63	3%
SINAPI		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	33,60	35,93	67,20	71,86	10%
SINAPI		88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	26,86	28,63	53,72	57,26	8%
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				15331,61	16425,99	
SINAPI		90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,74	128,82	139,05	5634,58	6082,04	37%
SINAPI		90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,74	28,90	30,95	1264,08	1353,75	8%
SINAPI		90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	126,36	38,65	41,44	4883,81	5236,35	32%
SINAPI		100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	126,36	25,02	26,64	3161,52	3366,23	20%
SINAPI-I		2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	155,52	0,84	0,84	130,63	130,63	1%
SINAPI-I		4222	GASOLINA COMUM	L	38,88	6,61	6,61	256,99	256,99	2%
COMPOSIÇÃO		ELE-3	CABO PP, 2 VIAS DE 1,5 MM², ANTI-CHAMA 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				7,72	7,83	
SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	43,53	46,65	1,00	1,07	14%
SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	27,50	29,32	0,63	0,67	9%
SINAPI-I		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	6,46	6,46	0,06	0,06	1%
SINAPI-I		34602	CABO FLEXIVEL PVC 1KV, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,2434	4,85	4,85	6,03	6,03	77%



## COMPOSIÇÕES

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

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