



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI Nº 0013742961/2022 - SED.UIN.AEN

Joinville, 29 de julho de 2022.

Data de referência	Encargos sociais desonerados 84.65 % (HORA) - 48.35 % (MÉS)					
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO						
Empreendimento	869 - Construção de Subestação EM Monsenhor Sebastião Scarzello					
Composição do Serviço						
C.P. 1312112123036 - 04/2022	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
4417 - SINAPI/SC	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	1,00000000	7,12	7,12
4491 - SINAPI/SC	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	4,00000000	7,62	30,48
4813 - SINAPI/SC	Placa de obra (para construaao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	M2	INSUMO	1,00000000	225,00	225,00
5075 - SINAPI/SC	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,11000000	22,13	2,43
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	24,52	24,52
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	18,05	36,10
94962 - SINAPI/SC	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	COMPOSIÇÃO	0,01000000	372,46	3,72
TOTAL (R\$)						329,37
C.P. 1312112124725 - 04/2022	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					DIA
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
73335 - SINAPI/SC	Caminhão toco, PBT 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	28,74	57,48
73340 - SINAPI/SC	Caminhão toco, PBT 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	88,80	177,60
88282 - SINAPI/SC	Motorista de caminhão com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50000000	19,82	29,73
88242 - SINAPI/SC	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,00000000	17,10	68,40
TOTAL (R\$)						333,21
C.P. 1312202129353 - 04/2022	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07300000	29,69	2,17
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07300000	22,60	1,65
39126 - SINAPI/SC	Abraçadeira em aco para amarrao de eletrodutos, tipo D, com 4" e cunha de fixacao	UN	INSUMO	1,00000000	4,22	4,22
TOTAL (R\$)						8,04
C.P. 1312204132748 - 04/2022	Remoção do quadro de medição da unidade consumidora					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	29,69	29,69
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	22,60	22,60
TOTAL (R\$)						52,29
C.P. 1312204132866 - 04/2022	Poste de concreto DUPLO T, 11m/1000daN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,60000000	71,40	42,84
41205 - SINAPI/SC	Poste de concreto armado de secao duplo T, extensao de 11,00 m, resistencia de 1000 dan, tipo b-1.5	UN	INSUMO	1,00000000	3.708,86	3.708,86
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,00000000	18,05	108,30
103670 - SINAPI/SC	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	M3	COMPOSIÇÃO	0,20000000	254,86	50,97
94969 - SINAPI/SC	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,20000000	408,28	81,66

100583 - SINAPI/SC	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 11 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dan, engastamento simples com 1.7 m de solo (não inclui fomedimento). af_11/2019	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	609,59	609,59
5928 - SINAPI/SC	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	2,00000000	262,84	525,68
					TOTAL (R\$)	5127,90
C.P. 1312204132869 - 04/2022	Haste de aterramento ½" x 2400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312204132779 - Cotação	Haste de aterramento ½" x 2400mm	UN	INSUMO	1,00000000	45,79	45,79
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,60000000	29,69	17,81
1312204132839 - Cotação	Conector haste aterramento 5-8 120mm2	un	INSUMO	1,00000000	12,40	12,40
					TOTAL (R\$)	76,00
C.P. 1312204132870 - 04/2022	Para-raio de rede 15kV/10kA ZnO, Sem centelhador, invólucro em polimérico, sistema neutro aterrado, com suporte - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312204132829 - Cotação	Para-raio de rede 15kv/10ka zno, sem centelhador, invólucro em polimérico, sistema neutro aterrado, com suporte.	UN	INSUMO	1,00000000	251,58	251,58
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	29,69	7,42
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	22,60	2,26
					TOTAL (R\$)	261,26
C.P. 1312204132874 - 04/2022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 56 DISJUNTORES MONOPOLARES, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312203132420 - Cotação	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 56 disjuntores monopolares, mas disjuntor geral, em chapa de aço galvanizada	un	INSUMO	1,00000000	1.448,17	1.448,17
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	29,69	59,38
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	22,60	45,20
					TOTAL (R\$)	1552,75
C.P. 1312204132875 - 04/2022	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "DPS"					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
34721 - SINAPI/SC	Placa de sinalizacao em chapa de aluminio com pintura refletiva, E = 2 mm	M2	INSUMO	0,04000000	648,00	25,92
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	22,60	2,26
					TOTAL (R\$)	28,18
C.P. 1312204132876 - 04/2022	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "GERAL"					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
34721 - SINAPI/SC	Placa de sinalizacao em chapa de aluminio com pintura refletiva, E = 2 mm	M2	INSUMO	0,05600000	648,00	36,29
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	22,60	2,26
					TOTAL (R\$)	38,55
C.P. 1312204132979 - 04/2022	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisórias internas c/ MOBILIZAÇÃO DE OBRA, CONSIDERANDO UMA REALOCAÇÃO INTERMEDIÁRIA DO CONTAINER E DE INSUMOS E EQUIPAMENTOS					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5914333 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t	COMPOSIÇÃO	2,50000000	29,32	73,30
5914583 - SICRO/SC	Transporte com caminhão carceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	75,00000000	1,41	105,75
10775 - SINAPI/SC	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisórias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MES	INSUMO	2,00000000	800,00	1.600,00
					TOTAL (R\$)	1779,05
C.P. 1312204133051 - 04/2022	Remoção das hastes de aterramento					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,33300000	29,69	9,89
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,33300000	22,60	7,53
					TOTAL (R\$)	17,42
C.P. 1312204133243 - 04/2022	REMOÇÃO CARGA DE POSTE DE CONCRETO OU MADEIRA COM GUINDAUTO HIDRÁULICO (Composição SINAPI 83396 ABR/2017)_SSB					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
91634 - SINAPI/SC	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	1,25000000	222,34	277,93

88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,75000000	18,05	103,79	
					TOTAL (R\$)	381,72	
C.P. 1312204133250 - 04/2022	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
39182 - SINAPI/SC	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	UN	INSUMO	1,00000000	10,77	10,77	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,18000000	22,60	4,07	
88264 - SINAPI/SC	Electricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,18000000	29,69	5,34	
					TOTAL (R\$)	20,18	
C.P. 1312204133251 - 04/2022	Bucha em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
39178 - SINAPI/SC	Bucha em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	UN	INSUMO	1,00000000	2,10	2,10	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,18000000	22,60	4,07	
88264 - SINAPI/SC	Electricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,18000000	29,69	5,34	
					TOTAL (R\$)	11,51	
C.P. 1312204133252 - 04/2022	Gradiil metálico - Tela em painel confeccionado com arames em aço eletrosoldados, galvanizados a quente, malha 5 x 5 cm - Pintura na cor azul - Dimensões 200x200 cm - Fixadores e guarnições						UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88315 - SINAPI/SC	Serralheiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,00000000	23,98	119,90	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,00000000	18,05	90,25	
98749 - SINAPI/SC	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=5/16". af_06/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,20000000	73,40	88,08	
7158 - SINAPI/SC	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, H = 2 m	M2	INSUMO	4,00000000	45,47	181,88	
40552 - SINAPI/SC	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	CENTO	INSUMO	0,30000000	72,51	21,75	
7696 - SINAPI/SC	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, DN 2", E = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	12,00000000	97,13	1.165,56	
100748 - SINAPI/SC	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M2	COMPOSIÇÃO	8,00000000	10,07	80,56	
1312206136549 - Cotação	Ferrolho _ trinco chato com porta cadeado zincado 3"	UN	INSUMO	1,00000000	6,00	6,00	
					TOTAL (R\$)	1753,98	
C.P. 1312204133255 - 04/2022	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão CELESC, para carga 12,5T						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	2,58000000	71,40	184,21	
92265 - SINAPI/SC	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	2,56000000	143,31	366,87	
96545 - SINAPI/SC	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	KG	COMPOSIÇÃO	14,55000000	16,11	234,40	
94963 - SINAPI/SC	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,29100000	413,33	120,28	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	18,05	1,81	
1312204132948 - Cotação	Tampa de ferro padrão celest 125kn	un	INSUMO	1,00000000	875,89	875,89	
					TOTAL (R\$)	1783,46	
C.P. 1312204133256 - 04/2022	CABO DE COBRE NÚ 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
863 - SINAPI/SC	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	M	INSUMO	1,02000000	38,04	38,80	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,21000000	22,60	4,75	
88264 - SINAPI/SC	Electricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,21000000	29,69	6,23	
					TOTAL (R\$)	49,78	
C.P. 1312204133258 - 04/2022	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
866 - SINAPI/SC	Cabo de cobre nu 120 mm2 meio-duro	M	INSUMO	1,00000000	137,73	137,73	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	22,60	4,52	
88264 - SINAPI/SC	Electricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	29,69	5,94	
					TOTAL (R\$)	148,19	
C.P. 1312204133260 - 04/2022	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm						UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16930000	24,14	4,09	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16930000	18,05	3,06	

100324 - SINAPI/SC	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01410000	131,15	1,85
34643 - SINAPI/SC	Caixa de inspeção para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	UN	INSUMO	1,00000000	43,75	43,75
					TOTAL (R\$)	52,75
C.P. 1312204133323 - 04/2022	Limpeza Final da Obra					m²
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08333330	18,05	1,50
					TOTAL (R\$)	1,50
C.P. 1312204133325 - 04/2022	Remoção de eletroduto enterrado					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,27970000	71,40	19,97
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08330000	29,69	2,47
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08330000	22,60	1,88
					TOTAL (R\$)	24,32
C.P. 1312204133403 - 04/2022	Remoção do quadro de distribuição com reaproveitamento de disjuntores					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	29,69	29,69
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	22,60	22,60
					TOTAL (R\$)	52,29
C.P. 1312204133418 - 04/2022	Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm fornecimento e instalação					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,15000000	22,60	3,39
406 - SINAPI/SC	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm (rolo de 30m)	UN	INSUMO	0,03700000	78,41	2,90
					TOTAL (R\$)	6,29
C.P. 1312205133878 - 04/2022	Chave fusivel para redes de distribuicao, tensao de 15,0 kV, corrente nominal do porta fusivel de 100 A, capacidade de interrupcao simetrica de 7,10 kA, capacidade de interrupcao assimetrica 10,00 kA fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	29,69	29,69
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	22,60	22,60
1312204133368 - Cotação	Chave fusivel para redes de distribuicao, tensao de 15,0 kV, corrente nominal do porta fusivel de 100 A, capacidade de interrupcao simetrica de 7,10 kA, capacidade de interrupcao assimetrica 10,00 kA	und	INSUMO	1,00000000	392,78	392,78
					TOTAL (R\$)	445,07
C.P. 1312205133885 - 04/2022	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					KG
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
25002 - SINAPI/SC	Cabo de aluminio nu com alma de aço, bitola 2 AWG	KG	INSUMO	1,05000000	30,99	32,54
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	29,69	2,97
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	22,60	2,26
					TOTAL (R\$)	37,77
C.P. 1312205133887 - 04/2022	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm fornecimento e instalação					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
34519 - SINAPI/SC	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm	UN	INSUMO	1,00000000	119,95	119,95
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,70000000	29,69	20,78
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,70000000	22,60	15,82
					TOTAL (R\$)	156,55
C.P. 1312205133890 - 04/2022	Parafuso frances M16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	29,69	2,97
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	22,60	2,26
436 - SINAPI/SC	Parafuso frances M16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada	UN	INSUMO	1,00000000	8,17	8,17
					TOTAL (R\$)	13,40
C.P. 1312205133891 -	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada fornecimento e					

04/2022		instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	29,69	2,97	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	22,60	2,26	
430 - SINAPI/SC	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	UN	INSUMO	1,00000000	7,31	7,31	
					TOTAL (R\$)	12,54	
C.P. 1312205133892 - 04/2022		Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	29,69	2,97	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	22,60	2,26	
441 - SINAPI/SC	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	UN	INSUMO	1,00000000	8,05	8,05	
					TOTAL (R\$)	13,28	
C.P. 1312205133893 - 04/2022		Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	29,69	2,97	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	22,60	2,26	
11790 - SINAPI/SC	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	UN	INSUMO	1,00000000	21,68	21,68	
					TOTAL (R\$)	26,91	
C.P. 1312205133894 - 04/2022		Porca olhal m 16, em aço galvanizado, diametro = 16 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	29,69	2,97	
12362 - SINAPI/SC	Porca olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	UN	INSUMO	1,00000000	27,83	27,83	
					TOTAL (R\$)	30,80	
C.P. 1312205133896 - 04/2022		Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
402 - SINAPI/SC	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	UN	INSUMO	1,00000000	25,86	25,86	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	29,69	5,94	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	22,60	4,52	
					TOTAL (R\$)	36,32	
C.P. 1312205133897 - 04/2022		Isolador bastão polimérico 15kv fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,15000000	29,69	4,45	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,15000000	22,60	3,39	
1312204132808 - Cotação	Isolador bastão polimérico 15kv	un	INSUMO	1,00000000	80,19	80,19	
					TOTAL (R\$)	88,03	
C.P. 1312205133900 - 04/2022		Eletroduto de aço galvanizado a fogo 4" roscável fornecimento e instalação					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,33000000	29,69	9,80	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,33000000	22,60	7,46	
1312204132812 - Cotação	Eletroduto de aço galvanizado a fogo 4" roscável	m	INSUMO	1,05000000	243,95	256,15	
					TOTAL (R\$)	273,41	
C.P. 1312205133902 - 04/2022		Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 4" - fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	29,69	8,91	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	22,60	6,78	
1051 - SINAPI/SC	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 4"	UN	INSUMO	1,00000000	64,45	64,45	
					TOTAL (R\$)	80,14	
C.P. 1312205133907 - 04/2022		Conector cunha 2awg fornecimento e instalação					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	22,60	6,78	

88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	29,69	8,91
1312204132816 - Cotação	Conector cunha 2awg	un	INSUMO	1,00000000	8,46	8,46
					TOTAL (R\$)	24,15
C.P. 1312205133908 - 04/2022	Mão francesa plana perfilada 726mm fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,33000000	29,69	9,80
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,33000000	22,60	7,46
1312204132953 - Cotação	Mão francesa plana perfilada 726mm	UN	INSUMO	1,00000000	29,18	29,18
					TOTAL (R\$)	46,44
C.P. 1312205133999 - 04/2022	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrao da concessionaria local)					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50000000	29,69	44,54
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50000000	22,60	33,90
1062 - SINAPI/SC	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrao da concessionaria local)	UN	INSUMO	1,00000000	337,62	337,62
					TOTAL (R\$)	416,06
C.P. 1312205134000 - 04/2022	Caixa do bep 50x40x20 cm fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50000000	29,69	44,54
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50000000	22,60	33,90
1312204132846 - Cotação	Caixa do bep 50x40x20 cm	un	INSUMO	1,00000000	394,66	394,66
					TOTAL (R\$)	473,10
C.P. 1312205134001 - 04/2022	Caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aço 18 USG (padrao da concessionaria local) fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50000000	29,69	44,54
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50000000	22,60	33,90
39692 - SINAPI/SC	Caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aço 18 USG (padrao da concessionaria local)	UN	INSUMO	1,00000000	1.065,32	1.065,32
					TOTAL (R\$)	1143,76
C.P. 1312205134002 - 04/2022	Conector reto de aluminio para eletroduto de 4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20200000	29,69	6,00
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20200000	22,60	4,57
2485 - SINAPI/SC	Conector reto de aluminio para eletroduto de 4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	UN	INSUMO	1,00000000	48,77	48,77
					TOTAL (R\$)	59,34
C.P. 1312205134005 - 04/2022	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,90000000	29,69	26,72
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,90000000	22,60	20,34
1312204132760 - Cotação	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I	un	INSUMO	1,00000000	129,63	129,63
					TOTAL (R\$)	176,69
C.P. 1312205134006 - 04/2022	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,90000000	29,69	26,72
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,90000000	22,60	20,34
34714 - SINAPI/SC	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63 a	UN	INSUMO	1,00000000	73,05	73,05
					TOTAL (R\$)	120,11
C.P. 1312205134010 - 04/2022	Tc 300/5 - fator térmico 1,5 exatidão 0,3 fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50000000	29,69	14,85
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50000000	22,60	11,30
1312204132828 - Cotação	Tc 300/5 - fator térmico 1,5, exatidão 0,3	UN	INSUMO	1,00000000	1.320,00	1.320,00

						TOTAL (R\$)	1346,15	
C.P. 1312205134014 - 04/2022	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 120 mm2, com 1 furo de fixacao - fornecimento e instalação						un	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	29,69	2,97		
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	22,60	2,26		
1591 - SINAPI/SC	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 120 mm2, com 1 furo de fixacao	UN	INSUMO	1,00000000	22,88	22,88		
						TOTAL (R\$)	28,11	
C.P. 1312205134015 - 04/2022	Massa calafetadora - fornecimento e instalação						kg	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	22,60	22,60		
1312204132823 - Cotação	Massa calafetadora	KG	INSUMO	1,05000000	43,42	45,59		
						TOTAL (R\$)	68,19	
C.P. 1312205134020 - 04/2022	Barra chata de cobre 1.1/2" x 1/4" - fornecimento e instalação						m	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,17000000	29,69	5,05		
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,17000000	22,60	3,84		
1312205135204 - Cotação	Barra chata de cobre 1.1/2" x 1/4"	m	INSUMO	1,00000000	464,29	464,29		
						TOTAL (R\$)	473,18	
C.P. 1312205134117 - 05/2022	Eletrocalha Perfurada 150x50mm Tipo U com parafusos e tampa						m	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,11000000	29,69	3,27		
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,11000000	22,60	2,49		
39997 - SINAPI/SC	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	UN	INSUMO	3,00000000	0,47	1,41		
11267 - SINAPI/SC	Amuela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	UN	INSUMO	3,00000000	0,96	2,88		
11962 - SINAPI/SC	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 1/4", comprimento 1/2"	UN	INSUMO	3,00000000	0,34	1,02		
1312205134116 - Cotação	Eletrocalha perfurada #16 com tampa	m	INSUMO	1,00000000	70,19	70,19		
						TOTAL (R\$)	81,26	
C.P. 1312205134122 - 05/2022	Suporte vertical #150x50mm						un	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	29,69	5,94		
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	22,60	4,52		
39997 - SINAPI/SC	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	UN	INSUMO	2,00000000	0,47	0,94		
1312205134120 - Cotação	Suporte vertical eletrocalha 150x50	un	INSUMO	1,00000000	6,30	6,30		
39207 - SINAPI/SC	Amuela em aluminio, com rosca, de 3/8", para eletroduto	UN	INSUMO	2,00000000	0,93	1,86		
39996 - SINAPI/SC	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	M	INSUMO	0,60000000	4,80	2,88		
11976 - SINAPI/SC	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	UN	INSUMO	1,00000000	1,86	1,86		
						TOTAL (R\$)	24,30	
C.P. 1312205134138 - 05/2022	Curva vertical externa eletrocalha 150x50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						un	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
1312205134130 - Cotação	Curva vertical externa eletrocalha 150x50	un	INSUMO	1,00000000	75,00	75,00		
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16000000	22,60	3,62		
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16000000	29,69	4,75		
11962 - SINAPI/SC	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 1/4", comprimento 1/2"	UN	INSUMO	8,00000000	0,34	2,72		
11267 - SINAPI/SC	Amuela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	UN	INSUMO	8,00000000	0,96	7,68		
39997 - SINAPI/SC	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	UN	INSUMO	8,00000000	0,47	3,76		
						TOTAL (R\$)	97,53	
C.P. 1312205134141 - 05/2022	Saída lateral eletroduto 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						un	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
1312205134139 - Cotação	Saída lateral eletroduto 4"	un	INSUMO	1,00000000	13,97	13,97		
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	22,60	2,26		

88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	29,69	2,97
39997 - SINAPI/SC	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	UN	INSUMO	2,00000000	0,47	0,94
11267 - SINAPI/SC	Armeia lisa, redonda, de latão polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	UN	INSUMO	2,00000000	0,96	1,92
11962 - SINAPI/SC	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 1/4", comprimento 1/2"	UN	INSUMO	2,00000000	0,34	0,68
					TOTAL (R\$)	22,74

C.P. 1312205134155 - 04/2022	Disjuntor Tripolar Termomagnético 350A de caixa moldada - Fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,90000000	22,60	20,34
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,90000000	29,69	26,72
1312205134086 - Cotação	Disjuntor tripolar 350a caixa moldada	un	INSUMO	1,00000000	1.255,30	1.255,30
					TOTAL (R\$)	1302,36

C.P. 1312205134384 - 05/2022	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
131191071972 - Cotação	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelão,ferro)	UN	INSUMO	1,00000000	300,00	300,00
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	11,00000000	18,05	198,55
					TOTAL (R\$)	498,55

C.P. 1312205134548 - 05/2022	Eletrocalha Perfurada 150x50mm Tipo U com parafusos					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,11000000	29,69	3,27
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,11000000	22,60	2,49
39997 - SINAPI/SC	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	UN	INSUMO	3,00000000	0,47	1,41
11267 - SINAPI/SC	Armeia lisa, redonda, de latão polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	UN	INSUMO	3,00000000	0,96	2,88
11962 - SINAPI/SC	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 1/4", comprimento 1/2"	UN	INSUMO	3,00000000	0,34	1,02
1312205134547 - Cotação	Eletrocalha perfurada #16	m	INSUMO	1,00000000	60,24	60,24
					TOTAL (R\$)	71,31

C.P. 1312206136779 - 04/2022	Disjuntor termico e magnetico ajustaveis, tripolar de 300 ate 400a, capacidade de interrupcao de 35ka					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,90000000	22,60	20,34
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,90000000	29,69	26,72
34734 - SINAPI/SC	Disjuntor termico e magnetico ajustaveis, tripolar de 300 ate 400a, capacidade de interrupcao de 35ka	UN	INSUMO	1,00000000	1.755,80	1.755,80
					TOTAL (R\$)	1802,86

Responsável técnico pelos itens:
Solange Alves Costa Andrade de Oliveira - CREA 047745-4



Documento assinado eletronicamente por **Solange Alves Costa Andrade de Oliveira, Servidor(a) Público(a)**, em 02/08/2022, às 13:42, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0013742961** e o código CRC **0F61C8D5**.