

Prefeitura de Joinville

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0013729089/2022 - SED.UIN.AEN

Joinville, 28 de julho de 2022.

0001	000 0 : ~	and College and Fig. 5.							1	
OBRA:	<u> </u>	de Subestação EM Bernardo Tank	C 90227 001							
ENDEREÇO: R. Quinze de Novembro, 8574 - Vila Nova, Joinville - SC, 89237-001										
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
BDI:		24,97%								
BDI Equip										
BDI Difere	enciado:									
BASE DO	OO ORÇAMENTO: Composição Própria 04/2022, SINAPI/SC 04/2022, Composição Própria 05/2022									
RESPONS	SÁVEL TÉCNICO: Solange Alves Costa Andrade de Oliveira - CREA 047745-4									
ART:	-		1	1	1	i	1	i	i	
ITEM	DESCRIÇÃO		REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINA	ARES							7.539,22	
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	5							6.283,12	
1.1.1	sanitario, para escrit mobilização de obra,	r 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 orio, completo, sem divisorias internas c/ , considerando uma realocação tainer e de insumos e equipamentos	C.P. 1312204132979 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	1.779,05	24,97	2.223,28	2.223,28	
1.1.2	Placa de obra em ch	rapa de aco galvanizado	C.P. 1312112123036 - Composição Própria 04/2022	M2	7,84	329,37	24,97	411,61	3.227,02	
1.1.3	Mobilização e desmo	bbilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 04/2022	DIA	2,00	333,21	24,97	416,41	832,82	
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA	OBRA							1.256,10	
1.2.1	Engenheiro eletricista	a com encargos complementares	91677 - SINAPI/SC 04/2022	н	10,00	100,51	24,97	125,61	1.256,10	
2	INSTALAÇÕES CIVIS								18.195,68	
2.1	REMOÇÕES DIVERSA	S							2.464,38	
2.1.1	Demolição de alvena sem reaproveitamer	aria de bloco furado, de forma manual, oto. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 04/2022	МЗ	0,58	47,39	24,97	59,22	34,47	
2.1.2		ooste de concreto ou madeira com (composição SINAPI 83396 abr/2017)_ssb	C.P. 1312204133243 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	381,72	24,97	477,04	477,04	
2.1.3	Remoção de eletrod	uto enterrado	C.P. 1312204133325 - Composição Própria 04/2022	m	32,00	24,32	24,97	30,39	972,48	
2.1.4	Remoção de cabos e reaproveitamento. a	elétricos, de forma manual, sem lf_12/2017	97661 - SINAPI/SC 04/2022	М	155,00	0,61	24,97	0,76	117,80	
2.1.5	Remoção das hastes	s de aterramento	C.P. 1312204133051 - Composição	un	5,00	17,42	24,97	21,77	108,85	

2.1.6 Remotable on quarties de certaingée com responsemente de certain (1972) 1.2.5 1.		1	Própria 04/2022		ĺ				
2.1.6 Emergence of quantities of state fluction communication and empress									
Compared Services Comp		Remoção do quadro de distribuição com reaproveitamento de							
Pages Colors 12 12 12 12 12 12 12 1	2.1.6			un	1,00	52,29	24,97	65,35	65,35
2.17 Amoubo de quadro de madido de unidade consemblos Composition		disjuntares							
1.17 Barragian dia quandra de mandrain de aministra entremanterio (2.00 1									
2.1.7 Marriago de gracos de mentidos consciondos Compressidos 1.00 2.2.72 26.97 10.32 0.3.2 2.1.8 Lucigio de gracos de acceptidos con copadades e 6.2 ani para 1.7 1.2									
Design of Control	2.1.7	Remoção do quadro de medição da unidade consumidora		un	1,00	52,29	24,97	65,35	65,35
1.18 Interplace on companies and extended corn reported de 6 5 m) part									
Decape of a Capanian Cambridge over Capanian Capanian Capanian Capanian Capani									
### Principle could ### Principle could ### Principle Country									
Principal Months Principal M	2.1.8			UN	1,00	498,55	24,97	623,04	623,04
2.2.1 Participato de forma para loca, em dagas de moderno compensate exercista, E = 17 mm - 4,000/200 30,000		entulho de construção civil							
2.2.1 Salvescoko de forma para logo, em chapa de medern compressore resiredad, £ = 17 mm of (8)/2020 50/2022 10 2.48 80,96 24,97 101,18 242,81 24			Própria 05/2022						
2.2.1 American de forme par lece, em chape de medicine conversado de forme para (April 1971) American de la para de maria del maria	2.2	INFRAESTRUTURA							2.911,97
22.21 Comparison of Emission		Fabrica são do fârmo para laigo ana shana do madaire	92267 -						
2.2.2 Amaglio de ligie de uma estinúria convencidaria de concreto amaglio en uma edificiação terra ou sobrado atisiando aos CASO de 18,0 m. mortagoma ou 12/2003 04/2072 NS 34,0 14,8 24,97 18,03 (40,77) 18,03 (40,	2.2.1		SINAPI/SC	M2	2,40	80,96	24,97	101,18	242,83
2.2.2 atmasbe on una edificação termo ou solinoido utilizando aou SAMPOPC NS 34.59 14.63 24.77 18.53 640.77 18.20 64.00 mm. montasqum. at 2.2023 54.00 8.00 mm. montasqum. at 2.2023 54.00 8.00 mm. montasqum. at 2.2023 54.00 8.00 mm. montagem at 1.2023 54.00 8.00 8.00 mm. montagem at 1.2023 54.00 8.00 8.00 mm. montagem at 1.2023 54.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00		compensada resinada, E = 17 mm. ar_09/2020	04/2022						
CASO Do B.D. norm. montagem. at 1200935 Amended do laye de uma estrubuse conventional de converte \$2797		Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92786 -						
2.2.3. Amação de laje de uma estrutura convencional de concrete. 2.2.4. Amação de laje de uma estrutura convencional de concreta de la filma montande para de laje, de minima de laje, d	2.2.2	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	KG	34,58	14,83	24,97	18,53	640,77
2.2.3. Armado em uma edificação terma a outrase de subserio de liberado a processor de concentra de vigas e laye, 15-20-30 May para qualquer tra de laye com baliose em edificação terma a langamento, adestrarezo e analhamento a de la granderezo e analhamento a de la grandere de la granderezo e analhamento a de la grandere de la granderezo e analhamento a de la grandere de la granderezo e analhamento a de la granderezo de la granderezo e analhamento a de la gr		CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	04/2022						
CA50 do 10.0 mm - montagem. at 1720015 44,0002 1,00062 1,0		Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92787 -						
2.2.4 Conversagem de vigas e lages, foi-25 MPa, para qualquer tipo de lage com bastes en addicação trimas - langamenno, sinútures (c. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	2.2.3	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	SINAPI/SC	KG	36,73	13,33	24,97	16,66	611,92
2.2.1 Concreagem de vigas e tages. 153-75 MPa, para qualquare tpo de laje com babée e medificação istrae - lançmento. SIAMPISC M3 1.15 835.06 24.97 1.043.57 1.200.11 2.001.11		CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	04/2022						
2.2.1 de laje com balois em edificação térma- langamento, SMAPISC M3 1.15 815,66 24,97 1.043,57 1.200,11			103682 -						
adensamento e acabamento. af 02/2022 9855-5 98595-	2.2.4			мз	1.15	835.06	24.97	1.043.57	1,200.11
2.2.5 Impermeabilização de superfício com argamassa poliméricA 9955 - \$MANISC M2					, -	,	, ,		
2.3.1 Ingermeabilitated de superficie com argamassa polimérica / M2 04/2022 M2 7,04 24,59 24,59 30,73 216,34 membrana acrilica, 3 demãos. af 06/2018 6181,15 5.2.1 2.3.1 PILARES									
### SUPPLIES ### S	2 2 5	Impermeabilização de superfície com argamassa poliméricA /		M2	7 04	24 59	24 97	30.73	216 34
2.3.1 PARRES 2.3.1 PARRES 2.3.1.1 Chape de madeira compensada resinada, E = 17 mm. 92263 - Many Martin Ma	2.2.3	membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018		1112	7,04	24,33	24,57	30,73	210,54
2.3.1 PILARES 2.767.75 Patricação de 16ma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resimada, E = 17 mm. sANAPISC M2 7.36 189.51 24,97 236.83 1.741,07 at 08/2022 04/2022			0.1/2022		I				
2.3.1.1 Fabricação de fórma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. SINAPUSC M2 7,36 189,51 24,97 236,83 1.743,07 at 09/2020 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos sinAPUSC K5 7,80 15,96 24,97 19,95 155,61 villiando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. at 12/2015 04/2022 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos sinAPUSC K6 30,95 13,18 24,97 16,47 509,75 villiando aço CA-60 de 10,0 mm - montagem. at 12/2015 04/2022 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltipo pavimentos sinAPUSC M2 3,84 143,31 24,97 179,09 687,71 23.2.1 Fabricação de fórma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. at 09/2020 04/2022 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltipo pavimentos sinAPUSC M3 3,99 15,96 24,97 19,95 79,60 vitilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. at 12/2015 04/2022 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltipo pavimentos sinAPUSC M2 3,04 24,97 18,25 114,98 vitilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. at 13/2015 04/2022 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltipo pavimentos sinAPUSC M3 1,04,02 4,97 18,25 114,98 vitilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. at 13/2015 04/2022 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltipo pavimentos sinAPUSC M3 04/2022 Armação de pilar ou viga de uma estrutura con	2.3	SUPRAESTRUTURA							6.181,15
2.3.1.1 chapa de madeira compersada resinada, E = 17 mm. SINAPVSC M2 7,36 189,51 24,97 236.83 1.743,07 of 09/2020 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de mibitipos pavimentos udilizando aço CA-60 de 5.0 mm - montagem. af 12/2015 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 20 2759 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 20 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 20 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 20 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 30 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 30 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 20 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 20 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 20 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 20 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 20 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 20 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 20 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 20 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 20 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 30 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 30 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 30 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 30 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 30 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 30 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 30 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma estrutura convencional de 30 2750 - 04/2022 Amação de pliar ou viga de uma es	2.3.1	PILARES							2.767,75
af_09/2020 Amação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de vilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 SNAPVSC KG 7,80 15,96 24,97 19,95 155,61 23,13 23,11 24,97 16,47 509,75 23,14 23,14 24,97 24,97 24,97 24,97 25,00		Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em	92263 -						
2.3.1.2 Armação de plar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos SIMAPVSC KG 7,80 15,96 24,97 19,95 155,61	2.3.1.1	chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm.	SINAPI/SC	M2	7,36	189,51	24,97	236,83	1.743,07
2.3.1.2 concreto amado em um edificio de múltiplos pavimentos Utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015 od/2022		af_09/2020	04/2022						
Utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015 04/2022 9762 - 9762		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92759 -						
2.3.1.3 Amação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos sinxe/PISC KG 30,95 13,18 24,97 16,47 509,75 (4/2022) 2.3.1.4 Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes lançamento, adensamento e acabamento, af_02/2022 (04/2022) 2.3.2 VIGAS 1.310,52 2.3.2.1 Fabricação de fórma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 (04/2022) 2.3.2.2 Amação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos sinxe/PISC KG 3,99 15,96 24,97 179,95 79,60 (11/2022) 2.3.2.3 Amação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos sinxe/PISC KG 3,99 15,96 24,97 18,25 114,98 (11/2022) 2.3.2.3 Amação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos sinxe/PISC KG 13,99 15,96 24,97 18,25 114,98 (11/2022) 2.3.2.3 Amação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos sinxe/PISC KG 13,99 15,96 24,97 18,25 114,98 (11/2022) 2.3.2.4 Concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos sinxe/PISC KG 13,18 24,97 16,47 167,34 (11/2022) 2.3.2.4 Concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos sinxe/PISC KG 10,16 13,18 24,97 16,47 167,34 (11/2022) 2.3.2.4 Concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos sinxe/PISC KG 10,16 13,18 24,97 16,47 167,34 (11/2022) 2.3.2.4 Concretagem de vigas e lajes, fck-25 MPa, para qualquer tipo divides em edificação terrea - lançamento, sinxe/PISC M3 0,25 835,06 24,97 1.043,57 260,89 adensamento e acabamento e acabamento. af 02/2022 04/2022 2.3.3.3 LAJES Concretagem de vigas en chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm, af 09/2020	2.3.1.2	concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos	SINAPI/SC	KG	7,80	15,96	24,97	19,95	155,61
2.3.1.3 concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 103669 - SINAPUSC O4/2022 10369 - SINAPUSC O4/2022 103669 - SINAPUSC O4/20		utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	04/2022						
utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015 04/2022 M3 0,35 821,50 24,97 1,026,63 359,32 2,3,1,4 Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af 02/2022 M3 0,35 821,50 24,97 1,026,63 359,32 2,3,2 VIGAS 1,310,52 <td></td> <td>Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de</td> <td>92762 -</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92762 -						
2.3.1.4 Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baides - Inaçamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	2.3.1.3	concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos	SINAPI/SC	KG	30,95	13,18	24,97	16,47	509,75
2.3.1.4 Concretagem de pilares, rkc = 25 MPa, com uso de baldes lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 SINAPUSC 04/2022 SINAPUSC 04/		utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	04/2022						
2.3.2.1 langamento, adensamento e acabamento. af_02/2022			103669 -						
2.3.2. VIGAS 2.3.2.1 Fabricação de fórma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 2.3.2.2 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 2.3.2.3 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 2.3.2.4 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de utilizando aço CA-60 de 9,0 mm - montagem. af_12/2015 2.3.2.3 Concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos SINAPVSC KG 3.99 15.96 24.97 19.95 79.60 4.70 2.3.2.3 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de utilizando aço CA-60 de 9,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 2.3.2.4 Concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos SINAPVSC KG 6.30 14.60 24.97 18.25 114.98 2.3.2.4 Concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos SINAPVSC KG 10.16 13.18 24.97 16.47 167.34 2.3.2.5 de laje com baldes em edificação térea - lançamento, SINAPVSC M3 0.25 835.06 24.97 1.043.57 260.89 2.3.3.1 Fabricação de fórma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 09/2020 M2 687.71 687	2.3.1.4		SINAPI/SC	МЗ	0,35	821,50	24,97	1.026,63	359,32
2.3.2.1 Fabricação de fórma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de 92759 - 2.3.2.2 concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos SINAPI/SC KG 3,99 15,96 24,97 19,95 79,60 utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 2.3.2.3 concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos SINAPI/SC KG 6,30 14,60 24,97 18,25 114,98 utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 2.3.2.4 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de 92762 - 2.3.2.4 concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos SINAPI/SC KG 10,16 13,18 24,97 16,47 167,34 utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 2.3.2.5 Concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos SINAPI/SC KG 10,16 13,18 24,97 16,47 167,34 utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 2.3.2.5 La Concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos SINAPI/SC KG 10,16 13,18 24,97 16,47 167,34 utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 2.3.2.5 La La Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo da 103682 - 3 04/2022 2.3.3 LA		lançamento, adensamento e acabamento. ar_02/2022	04/2022						
2.3.2.1 Fabricação de fórma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 SINAPI/SC 04/2022 SINAPI/SC 04/202	2.3.2	VIGAS							1.310,52
2.3.2.1 Fabricação de fórma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 SINAPI/SC M2 3,84 143,31 24,97 179,09 687,71 179,09 687,99 179,09			92265						
Compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	2321	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira		M2	2 0 4	140 01	24.07	170.00	607 71
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos SINAPI/SC KG 3,99 15,96 24,97 19,95 79,60 utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos SINAPI/SC KG 6,30 14,60 24,97 18,25 114,98 utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de 92762 - concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos SINAPI/SC KG 10,16 13,18 24,97 16,47 167,34 utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, siNAPI/SC M3 0,25 835,06 24,97 1.043,57 260,89 adensamento e acabamento. af_02/2022 2.3.3 LAJES 2.3.3.1 Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de 92762 - SINAPI/SC M2 6,05 80,96 24,97 10,18,25 114,98 114,	2.3.2.1	compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020		IVIZ	3,04	143,31	24,97	179,09	667,71
2.3.2.2 concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos SINAPI/SC KG 3,99 15,96 24,97 19,95 79,60 utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de outilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de outilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 2.3.2.4 concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos SINAPI/SC KG 10,16 13,18 24,97 16,47 167,34 utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, SINAPI/SC M3 0,25 835,06 24,97 1.043,57 260,89 adensamento e acabamento. af_02/2022 2.3.3 LAJES Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 M2 6,05 80,96 24,97 101,18 612,14									
tilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022									
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos sinAPI/SC KG 6,30 14,60 24,97 18,25 114,98 utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de 92762 - concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos sinAPI/SC KG 10,16 13,18 24,97 16,47 167,34 utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo 103682 - de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 2.3.3 LAJES Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 M2 6,05 80,96 24,97 101,18 612,14	2.3.2.2			KG	3,99	15,96	24,97	19,95	79,60
2.3.2.3 concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de 92762 - 2.3.2.4 concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos SINAPI/SC KG 10,16 13,18 24,97 16,47 167,34 utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo 103682 - 2.3.2.5 de laje com baldes em edifícação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 04/2022 2.3.3 LAJES Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 09/2020 M2 6,05 80,96 24,97 101,18 612,14									
utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 4<		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92761 -						
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de 2762 - 2.3.2.4 concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos SINAPI/SC KG 10,16 13,18 24,97 16,47 167,34 utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 04/2022 04/2022 2.3.3 LAJES 2.3.3 LAJES 2.3.3 LAJES 2.3.3.1 Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 09/2020 M2 6,05 80,96 24,97 101,18 612,14	2.3.2.3			KG	6,30	14,60	24,97	18,25	114,98
2.3.2.4 concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos SINAPI/SC KG 10,16 13,18 24,97 16,47 167,34 utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022 Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo 103682 - de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, SINAPI/SC M3 0,25 835,06 24,97 1.043,57 260,89 adensamento e acabamento. af_02/2022 2.3.3 LAJES Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 09/2020 M2 6,05 80,96 24,97 101,18 612,14		utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	04/2022						
utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 04/2022		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92762 -						
Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 04/2022 2.3.3 LAJES 2.3.3.1 Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 09/2020 M2 6.05 M2 6.05 80,96 24,97 101,18 612,14	2.3.2.4	concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos	SINAPI/SC	KG	10,16	13,18	24,97	16,47	167,34
2.3.2.5 de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 2.3.3 LAJES Fabricação de fórma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 09/2020 2.3.3.1 Fabricação de fórma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 09/2020		utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	04/2022						
2.3.3 LAJES 2.102,88 2.3.3.1 Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 09/2020 2.3.4 Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 09/2020		Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo	103682 -						
2.3.3 LAJES 2.102,88 2.3.3.1 Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 09/2020 M2 6,05 80,96 24,97 101,18 612,14	2.3.2.5	de laje com baldes em edificação térrea - lançamento,	SINAPI/SC	М3	0,25	835,06	24,97	1.043,57	260,89
Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira 2.3.3.1 Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 09/2020 M2 6.05 80,96 24,97 101,18 612,14		adensamento e acabamento. af_02/2022	04/2022		<u> </u>				
Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira 2.3.3.1 Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 09/2020 M2 6.05 80,96 24,97 101,18 612,14	2.3.3	LAJES							2.102,88
2.3.3.1 Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira SINAPI/SC M2 6,05 80,96 24,97 101,18 612,14			92267 -						
compensada resinada, E = 17 mm. af 09/2020	2.3.3.1			M2	6,05	80,96	24,97	101,18	612,14
		compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020							

2.3.3.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço	92786 - SINAPI/SC	KG	51,73	14,83	24,97	18,53	958,52
	CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	04/2022						
2222	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para qualquer tipo	103682 - SINAPI/SC		0.51	025.00	24.07	1 042 57	F22.22
2.3.3.3	de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. af 02/2022	04/2022	М3	0,51	835,06	24,97	1.043,57	532,22
2.4	VEDAÇÃO	1 - 4-11-1	1					6.638,18
	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm,							
2.4.1	(espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, para paredes com área	89453 -		16.40	00.50	24.07	100.70	1.651.40
2.4.1	líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta.	SINAPI/SC 04/2022	M2	16,40	80,58	24,97	100,70	1.651,48
	af_12/2014	04/2022						
	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e	87905 -						
2.4.2	estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro.	SINAPI/SC	M2	26,64	8,15	24,97	10,19	271,46
	argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af 06/2014	04/2022						
	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo	87777 -						
2.4.3	manual, aplicada manualmente em panos de fachada com	SINAPI/SC	M2	26,64	54,84	24,97	68,53	1.825,64
	presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	04/2022						
	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	88485 -						
2.4.4	af_06/2014	SINAPI/SC	M2	34,90	2,33	24,97	2,91	101,56
		04/2022 88489 -						
2.4.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em	SINAPI/SC	M2	34,90	13,67	24,97	17,08	596,09
	paredes, duas demãos. af_06/2014	04/2022		0.,22		- 1,-1	=-,	333,33
	Gradil metálico - tela em painel confeccionado com arames em	C.P.						
2.4.6	aço eletrosoldados, galvanizados a quente, malha 5 x 5 cm -	1312204133252	UN	1,00	1.753,98	24,97	2.191,95	2.191,95
2.4.0	pintura na cor azul - dimensões 200x200 cm - fixadores e	- Composição	ON	1,00	1.733,96	24,97	2.191,93	2.191,93
	guarnições	Própria 04/2022						
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							158.239,59
3.1	ENTRADA DE ENERGIA							92.821,32
3.1.1	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS							4.217,34
		93358 -						
3.1.1.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a	SINAPI/SC	M3	11,20	71,40	24,97	89,23	999,38
	1,30 m. af_02/2021	04/2022						
	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm	93026 -						
3.1.1.2	(4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica -	SINAPI/SC	UN	6,00	85,88	24,97	107,32	643,92
	fornecimento e instalação. af_12/2021	04/2022						
3.1.1.3	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica -	93017 - SINAPI/SC	UN	4,00	52,08	24,97	65,08	260,32
5.1.1.5	fornecimento e instalação. af_12/2021	04/2022	ON	4,00	32,00	24,37	05,00	200,32
		C.P.						
3.1.1.4	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo D,	1312202129353	UN	2,00	8,04	24,97	10,05	20,10
3.1.1.4	com 4" e cunha de fixacao	- Composição	ON	2,00	8,04	24,97	10,03	20,10
		Própria 04/2022						
		C.P.						
3.1.1.5	Bucha em aluminio, com rosca, de 4", para eletroduto	1312204133250 - Composição	un	6,00	20,18	24,97	25,22	151,32
		Própria 04/2022						
	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), para rede	93008 -						
3.1.1.6	enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e	SINAPI/SC	М	5,50	18,10	24,97	22,62	124,41
	instalação. af_12/2021	04/2022						
	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1	93018 -						
3.1.1.7	1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica -	SINAPI/SC	UN	1,00	23,88	24,97	29,84	29,84
	fornecimento e instalação. af_12/2021	04/2022						
3.1.1.8	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica -	93013 - SINAPI/SC	UN	1,00	15,64	24,97	19,55	19,55
	fornecimento e instalação. af_12/2021	04/2022						
		C.P.						
3.1.1.9	Bucha em aluminio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	1312204133251	un	3,00	11,51	24,97	14,38	43,14
J. 1. 1. J	oscilia cim diaminio, com rosca, de 1 1/2 , para eleutotato	- Composição	uii	3,00	11,31	24,37	14,30	43,14
		Própria 04/2022						
	1	94342 -	I	Ì			l	i
2 2 2 2 2	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação		140	_ !				
3.1.1.10	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	SINAPI/SC	М3	5,42	103,34	24,97	129,14	699,94
3.1.1.10			М3	5,42	103,34	24,97	129,14	699,94

3.1.1.11	para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	SINAPI/SC 04/2022	М3	1,05	789,57	24,97	986,73	1.036,07
3.1.1.12	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 04/2022	МЗ	3,50	43,29	24,97	54,10	189,35
3.1.2	INSTALAÇÃO DO POSTE	04/2022						59.823,70
3.1.2.1	Poste de concreto duplo T, 11m/1000dan – fornecimento e instalação	C.P. 1312204132866 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	5.127,90	24,97	6.408,34	6.408,34
3.1.2.2	Suporte para transformador em poste de concreto duplo T - fornecimento e instalação. af_12/2020	102110 - SINAPI/SC 04/2022	UN	2,00	324,78	24,97	405,88	811,76
3.1.2.3	Transformador de distribuição, 225 kVA, trifásico, 60 hz, classe 15 kV, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	102107 - SINAPI/SC 04/2022	UN	1,00	30.130,78	24,97	37.654,44	37.654,44
3.1.2.4	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 04/2022	М	40,00	120,71	24,97	150,85	6.034,00
3.1.2.5	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celesc, para carga 12,5t	C.P. 1312204133255 - Composição Própria 04/2022	un	4,00	1.783,46	24,97	2.228,79	8.915,16
3.1.3	ACESSÓRIOS PARA O POSTE DA ENTRADA DE ENERGIA							10.101,36
3.1.3.1	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	C.P. 1312205133878 - Composição Própria 04/2022	un	3,00	445,07	24,97	556,20	1.668,60
3.1.3.2	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101554 - SINAPI/SC 04/2022	UN	4,00	17,39	24,97	21,73	86,92
3.1.3.3	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 2 AWG - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133885 - Composição Própria 04/2022	KG	20,00	37,77	24,97	47,20	944,00
3.1.3.4	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133887 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	156,55	24,97	195,64	195,64
3.1.3.5	Parafuso frances M16 em aco galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133890 - Composição Própria 04/2022	un	12,00	13,40	24,97	16,75	201,00
3.1.3.6	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 125 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133891 - Composição Própria 04/2022	un	5,00	12,54	24,97	15,67	78,35
3.1.3.7	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133892 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	13,28	24,97	16,60	16,60
3.1.3.8	Parafuso M16 em aco galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada fornecimento e instalação	C.P. 1312205133893 - Composição Própria 04/2022	un	3,00	26,91	24,97	33,63	100,89
3.1.3.9	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. af_07/2020	101546 - SINAPI/SC 04/2022	UN	3,00	31,12	24,97	38,89	116,67
3.1.3.10	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101538 - SINAPI/SC 04/2022	UN	1,00	71,33	24,97	89,14	89,14
3.1.3.11	Porca olhal m 16, em aco galvanizado, diametro = 16 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312205133894 - Composição Própria 04/2022 C.P.	un	3,00	30,80	24,97	38,49	115,47

3.1.3.12	Gancho olhal em aco galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm fornecimento e instalação	1312205133896 - Composição Própria 04/2022	un	3,00	36,32	24,97	45,39	136,17
3.1.3.13	Isolador bastão polimérico 15kv fornecimento e instalação	C.P. 1312205133897 - Composição Própria 04/2022	un	3,00	88,03	24,97	110,01	330,03
3.1.3.14	Eletroduto de aço galvanizado a fogo 4" roscável fornecimento e instalação	C.P. 1312205133900 - Composição Própria 04/2022	m	16,00	273,41	24,97	341,68	5.466,88
3.1.3.15	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	C.P. 1312205133902 - Composição Própria 04/2022	un	2,00	80,14	24,97	100,15	200,30
3.1.3.16	Conector cunha 2awg fornecimento e instalação	C.P. 1312205133907 - Composição Própria 04/2022	UN	4,00	24,15	24,97	30,18	120,72
3.1.3.17	Mão francesa plana perfilada 726mm fornecimento e instalação	C.P. 1312205133908 - Composição Própria 04/2022	un	2,00	46,44	24,97	58,04	116,08
3.1.3.18	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312204133418 - Composição Própria 04/2022	м	15,00	6,29	24,97	7,86	117,90
3.1.4	SISTEMA DE ATERRAMENTO							6.622,63
3.1.4.1	Haste de aterramento ⅓" x 2400mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132869 - Composição Própria 04/2022	UN	6,00	76,00	24,97	94,98	569,88
3.1.4.2	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133256 - Composição Própria 04/2022	м	15,00	49,78	24,97	62,21	933,15
3.1.4.3	Cabo de cobre nu 120mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312204133258 - Composição Própria 04/2022	м	22,00	148,19	24,97	185,19	4.074,18
3.1.4.4	Para-raio de rede 15kv/10ka zno, sem centelhador, invólucro em polimérico, sistema neutro aterrado, com suporte – fornecimento e instalação	C.P. 1312204132870 - Composição Própria 04/2022	UN	3,00	261,26	24,97	326,50	979,50
3.1.4.5	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	C.P. 1312204133260 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	52,75	24,97	65,92	65,92
3.1.5	ILUMINAÇÃO E TUG DA CABINE DE MEDIÇÃO							308,82
3.1.5.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91834 - SINAPI/SC 04/2022	М	3,50	8,79	24,97	10,98	38,43
3.1.5.2	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91936 - SINAPI/SC 04/2022	UN	1,00	14,25	24,97	17,81	17,81
3.1.5.3	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 04/2022	UN	1,00	16,09	24,97	20,11	20,11
3.1.5.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 04/2022	М	14,00	4,18	24,97	5,22	73,08
3.1.5.5	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92023 - SINAPI/SC 04/2022	UN	1,00	48,94	24,97	61,16	61,16
3.1.5.6	Lâmpada tubular fluorescente t10 de 20/40 W, base g13 -	97617 - SINAPI/SC	UN	1,00	78,60	24,97	98,23	98,23

	fornecimento e instalação. af_02/2020_p	04/2022						
3.1.6	CAIXAS E QUADROS DA CABINE DE MEDIÇÃO							11.747,47
3.1.6.1	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 USG (padrao da concessionaria local)	C.P. 1312205133999 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	416,06	24,97	519,95	519,95
3.1.6.2	Caixa do bep 50x40x20 cm fornecimento e instalação	C.P. 1312205134000 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	473,10	24,97	591,23	591,23
3.1.6.3	Caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aco 18 USG (padrao da concessionaria local) fornecimento e instalação	C.P. 1312205134001 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	1.143,76	24,97	1.429,36	1.429,36
3.1.6.4	Quadro de proteção geral em chapa metálica ip54, 60x100x25cm fornecimento e instalação	C.P. 1312205134002 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	59,34	24,97	74,16	74,16
3.1.6.5	DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134005 - Composição Própria 04/2022	un	3,00	176,69	24,97	220,81	662,43
3.1.6.6	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63a - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134006 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	120,11	24,97	150,10	150,10
3.1.6.7	Disjuntor tripolar termomagnético 350a de caixa moldada – fornecimento e instalação	C.P. 1312205134155 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	1.302,36	24,97	1.627,56	1.627,56
3.1.6.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 04/2022	UN	1,00	11,43	24,97	14,28	14,28
3.1.6.9	Tc 300/5 – fator térmico 1,5 exatidão 0,3 fornecimento e instalação	C.P. 1312205134010 - Composição Própria 04/2022	un	3,00	1.346,15	24,97	1.682,28	5.046,84
3.1.6.10	Conector reto de aluminio para eletroduto de 4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134002 - Composição Própria 04/2022	un	2,00	59,34	24,97	74,16	148,32
3.1.6.11	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 120 mm2, com 1 furo de fixacao - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134014 - Composição Própria 04/2022	un	23,00	28,11	24,97	35,13	807,99
3.1.6.12	Massa calafetadora - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134015 - Composição Própria 04/2022	kg	0,70	68,19	24,97	85,22	59,65
3.1.6.13	Barra chata de cobre 1.1/2" x 1/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134020 - Composição Própria 04/2022	m	0,90	473,18	24,97	591,33	532,20
3.1.6.14	Placa de identificação "dps"	C.P. 1312204132875 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	28,18	24,97	35,22	35,22
3.1.6.15	Placa de identificação "geral"	C.P. 1312204132876 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	38,55	24,97	48,18	48,18
3.2	INSTALAÇÕES INTERNAS							65.418,27
3.2.1	ELETROCALHAS, DUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							61.224,77
3.2.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92994 - SINAPI/SC 04/2022	М	387,00	120,71	24,97	150,85	58.378,95

	-		+	1				
3.2.1.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e	97670 - SINAPI/SC	м	60,00	24,11	24,97	30,13	1.807,80
3.2.1.2	instalação. af_12/2021	04/2022	IVI	60,00	24,11	24,97	30,13	1.807,80
3.2.1.3	Eletrocalha perfurada 150x50mm tipo U com parafusos	C.P. 1312205134548 - Composição Própria 04/2022	m	6,00	71,31	24,97	89,12	534,72
3.2.1.4	Eletrocalha perfurada 150x50mm tipo U com parafusos e tampa	C.P. 1312205134117 - Composição Própria 04/2022	m	2,00	81,26	24,97	101,55	203,10
3.2.1.5	Suporte vertical #150x50mm	C.P. 1312205134122 - Composição Própria 04/2022	un	4,00	24,30	24,97	30,37	121,48
3.2.1.6	Curva vertical externa eletrocalha 150x50 - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134138 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	97,53	24,97	121,88	121,88
3.2.1.7	Saída lateral eletroduto 4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134141 - Composição Própria 04/2022	un	2,00	22,74	24,97	28,42	56,84
3.2.2	CAIXAS E QUADROS							4.193,50
3.2.2.1	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 56 disjuntores monopolares, mas disjuntor geral, em chapa de aço galvanizada - fornecimento e instalação	C.P. 1312204132874 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	1.552,75	24,97	1.940,47	1.940,47
3.2.2.2	Disjuntor termico e magnetico ajustaveis, tripolar de 300 ate 400a, capacidade de interrupcao de 35ka	C.P. 1312206136779 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	1.802,86	24,97	2.253,03	2.253,03
4	LIMPEZA GERAL							34,60
4.1	Limpeza final da obra	C.P. 1312204133323 - Composição Própria 04/2022	m²	18,50	1,50	24,97	1,87	34,60
							TOTAL	184.009,09

6893_v15 - Em Edição Página 1 de 1





Documento assinado eletronicamente por **Solange Alves Costa Andrade de Oliveira, Servidor(a) Público(a)**, em 28/07/2022, às 12:23, 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 0013729089 e o código CRC D65B7F42.

Rua Itajaí, 390 - Bairro Centro - CEP 89201-090 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

22.0.126030-8

0013729089v1