



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0013529094/2022 - SED.UIN.AEN

Joinville, 11 de julho de 2022.

OBRA:	850 - Adequação da entrada de energia - EM Amador Aguiar							
ENDEREÇO:	R. Álvaro Maia, 1057 - Ulysses Guimarães, Joinville - SC, 89230-610							
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
BDI:	24,97%							
BDI Equipamentos:	20,93%							
BDI Diferenciado:	8,87%							
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 04/2022, SINAPI/SC 04/2022							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Solange Alves Costa Andrade de Oliveira - CREA 047745-4							
ART:	8335351-5							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.562,28
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							4.059,84
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312112123036 - Composição Própria 04/2022	M2	7,84	329,37	24,97	411,61	3.227,02
1.1.2	Mobilização e desmobilização	C.P. 1312112124725 - Composição Própria 04/2022	DIA	2,00	333,21	24,97	416,41	832,82
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							502,44
1.2.1	Engenheiro eletricitista com encargos complementares	91677 - SINAPI/SC 04/2022	H	4,00	100,51	24,97	125,61	502,44
2	INSTALAÇÕES CIVIS							7.259,94
2.1	REMOÇÕES DIVERSAS							3.650,38
2.1.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 04/2022	M3	1,10	47,39	24,97	59,22	65,14
2.1.2	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97661 - SINAPI/SC 04/2022	M	390,00	0,61	24,97	0,76	296,40
2.1.3	Remoção de eletroduto enterrado	C.P. 1312204133325 - Composição Própria 04/2022	m	73,00	24,32	24,97	30,39	2.218,47
2.1.4	Remoção de aterramento - por haste	C.P. 1312204132749 - Composição Própria 04/2022	UN	6,00	17,42	24,97	21,77	130,62
2.1.5	Remoção do quadro de distribuição	C.P. 1312204132750 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	52,29	24,97	65,35	65,35
2.1.6	Remoção do quadro de medição da unidade consumidora	C.P. 1312204132748 - Composição	un	1,00	52,29	24,97	65,35	65,35

		Própria 04/2022							
2.1.7	Remoção de transformador no poste	C.P. 1312204133322 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	148,84	24,97	186,01	186,01	
2.1.8	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil	C.P. 1312205134384 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	498,55	24,97	623,04	623,04	
2.2	INFRAESTRUTURA							377,40	
2.2.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 04/2022	M2	0,74	143,31	24,97	179,09	132,53	
2.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 04/2022	KG	1,33	18,65	24,97	23,31	31,03	
2.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 04/2022	KG	1,73	16,13	24,97	20,16	34,84	
2.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 04/2022	KG	2,76	14,33	24,97	17,91	49,41	
2.2.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103675 - SINAPI/SC 04/2022	M3	0,12	570,36	24,97	712,78	84,11	
2.2.6	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 04/2022	M2	1,48	24,59	24,97	30,73	45,48	
2.3	SUPRAESTRUTURA							2.041,20	
2.3.1	PILARES							1.710,67	
2.3.1.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92263 - SINAPI/SC 04/2022	M2	4,30	189,51	24,97	236,83	1.018,37	
2.3.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92759 - SINAPI/SC 04/2022	KG	4,72	15,96	24,97	19,95	94,22	
2.3.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92762 - SINAPI/SC 04/2022	KG	22,23	13,18	24,97	16,47	366,06	
2.3.1.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	103669 - SINAPI/SC 04/2022	M3	0,23	821,50	24,97	1.026,63	232,02	
2.3.2	VIGAS							330,53	
2.3.2.1	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	92265 - SINAPI/SC 04/2022	M2	0,90	143,31	24,97	179,09	160,64	
2.3.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92759 - SINAPI/SC 04/2022	KG	1,05	15,96	24,97	19,95	20,95	
2.3.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92761 - SINAPI/SC 04/2022	KG	1,66	14,60	24,97	18,25	30,22	
2.3.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92762 - SINAPI/SC 04/2022	KG	2,65	13,18	24,97	16,47	43,58	
2.3.2.5	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	103682 - SINAPI/SC 04/2022	M3	0,07	835,06	24,97	1.043,57	75,14	
2.4	VEDAÇÃO							1.190,96	
2.4.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	89453 - SINAPI/SC 04/2022	M2	4,32	80,58	24,97	100,70	435,02	

2.4.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87905 - SINAPI/SC 04/2022	M2	7,44	8,15	24,97	10,19	75,80
2.4.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87777 - SINAPI/SC 04/2022	M2	7,44	54,84	24,97	68,53	509,79
2.4.4	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 04/2022	M2	14,88	2,33	24,97	2,91	43,29
2.4.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 04/2022	M2	7,44	13,67	24,97	17,08	127,06
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							70.997,00
3.1	ENTRADA DE SERVIÇO							29.189,32
3.1.1	INSTALAÇÕES NO POSTE							16.235,04
3.1.1.1	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
3.1.1.2	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm fornecimento e instalação	C.P. 1312204133418 - Composição Própria 04/2022	M	15,00	6,29	24,97	7,86	117,90
3.1.1.3	Conector cunha condutor principal de 120mm² e secundário de 95mm² fornecimento e instalação	C.P. 1312204133421 - Composição Própria 04/2022	UN	4,00	25,98	24,97	32,47	129,88
3.1.1.4	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
3.1.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 04/2022	M	32,00	93,33	24,97	116,63	3.732,16
3.1.1.6	Cabo multiplexado quadruplex 120mm² alumínio - fornecimento e instalação	C.P. 1312205135209 - Composição Própria 04/2022	m	30,00	86,71	24,97	108,36	3.250,80
3.1.2	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS							7.073,20
3.1.2.1	Cabecote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti corrosivo, com fixação por encaixe liso de 360 graus, de 3" - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133422 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	60,03	24,97	75,02	75,02
3.1.2.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93011 - SINAPI/SC 04/2022	M	5,50	45,54	24,97	56,91	313,01
3.1.2.3	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93024 - SINAPI/SC 04/2022	UN	4,00	52,94	24,97	66,16	264,64
3.1.2.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 04/2022	M	75,00	18,74	24,97	23,42	1.756,50
3.1.2.5	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3" e parafuso de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133424 - Composição Própria 04/2022	un	2,00	13,34	24,97	16,67	33,34
3.1.2.6	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1", sem luva - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133425 - Composição Própria 04/2022	m	1,95	18,83	24,97	23,53	45,88
3.1.2.7	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável, de 1", para eletroduto - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133426 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	15,06	24,97	18,82	18,82

3.1.2.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2022	M3	18,00	71,40	24,97	89,23	1.606,14
3.1.2.9	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	94342 - SINAPI/SC 04/2022	M3	9,10	103,34	24,97	129,14	1.175,17
3.1.2.10	Concretagem como proteção mecânica adicional no reaterro para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	103491 - SINAPI/SC 04/2022	M3	1,50	789,57	24,97	986,73	1.480,10
3.1.2.11	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 04/2022	M3	5,63	43,29	24,97	54,10	304,58
3.1.3	SISTEMA DE ATERRAMENTO							2.020,45
3.1.3.1	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 04/2022	UN	5,00	83,51	24,97	104,36	521,80
3.1.3.2	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133429 - Composição Própria 04/2022	un	5,00	14,51	24,97	18,13	90,65
3.1.3.3	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133427 - Composição Própria 04/2022	M	16,00	67,12	24,97	83,88	1.342,08
3.1.3.4	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
3.1.4	INSTALAÇÃO DOS QUADROS DA ENTRADA DE ENERGIA							3.860,63
3.1.4.1	Caixa de medição com barramento de até 200a fornecimento e instalação	C.P. 1312205134059 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	763,86	24,97	954,60	954,60
3.1.4.2	Caixa para medidor trifásico fornecimento e instalação	C.P. 1312205134060 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	278,34	24,97	347,84	347,84
3.1.4.3	Caixa de medição para DPS e barramento - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134061 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	260,52	24,97	325,57	325,57
3.1.4.4	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
3.1.4.5	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
3.1.4.6	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 16 mm2	C.P. 1312201126007 - Composição Própria 04/2022	M	2,00	18,41	24,97	23,01	46,02
3.1.4.7	Disjuntor tripolar termomagnético 175a - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124986 - Composição Própria 04/2022	un	1,00	412,80	24,97	515,88	515,88
3.1.4.8	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 95 mm2, com 1 furo de fixacao - fornecimento e instalação	C.P. 1312205134064 - Composição Própria 04/2022	un	12,00	41,58	24,97	51,96	623,52
3.1.4.9	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312205134066 - Composição Própria 04/2022	UN	3,00	46,68	24,97	58,34	175,02
		C.P.						

3.1.4.10	Massa calafetadora - fornecimento e instalação	1312205134015 - Composição Própria 04/2022	kg	0,70	68,19	24,97	85,22	59,65
3.2	INSTALAÇÕES INTERNAS							41.807,68
3.2.1	CABOS							37.168,60
3.2.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 04/2022	M	280,00	93,33	24,97	116,63	32.656,40
3.2.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 04/2022	M	70,00	51,58	24,97	64,46	4.512,20
3.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							4.639,08
3.2.2.1	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 56 disjuntores monopulares, em chapa de aço galvanizada - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133223 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	1.526,61	24,97	1.907,80	1.907,80
3.2.2.2	Disjuntor termico e magnetico ajustaveis, tripolar de 100 ate 250a, capacidade de interrupcao de 35ka - fornecimento e instalação- composições elaboradas pela empresa vega engenharia	C.P. 131210688805 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	1.238,58	24,97	1.547,85	1.547,85
3.2.2.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 100a - fornecimento e instalação.	C.P. 1312204133204 - Composição Própria 04/2022	UN	4,00	166,59	24,97	208,19	832,76
3.2.2.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 70a - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133205 - Composição Própria 04/2022	UN	1,00	40,68	24,97	50,84	50,84
3.2.2.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 04/2022	UN	1,00	14,84	24,97	18,55	18,55
3.2.2.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 04/2022	UN	3,00	75,03	24,97	93,76	281,28
4	LIMPEZA GERAL							56,10
4.1	Limpeza final da obra	C.P. 1312204133323 - Composição Própria 04/2022	m <sup>2</sup>	30,00	1,50	24,97	1,87	56,10
<b>TOTAL</b>							<b>82.875,32</b>	



Documento assinado eletronicamente por **Solange Alves Costa Andrade de Oliveira, Servidor(a) Público(a)**, em 11/07/2022, às 09:14, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, 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 **0013529094** e o código CRC **E60B0CD8**.