



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE:	28092026	DATA : 28/09/2026		BDI : 22,12%	
OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE BRODOWSKI - SP	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDES - SPDA	SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
LOCAL:	AVENIDA CHAMPAGNAT, 60 - CEP: 14340-053, CENTRO, BRODOWSKI/SP	SIURB	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
		FDE	2026/07	122,00%	-
		CDHU	203 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS						8.634,24
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	4,00	620,06	2.480,24
1.2	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	CDHU	UNMES	4,00	1.538,50	6.154,00
2	ACOMPANHAMENTO, DOCUMENTAÇÕES E LAUDOS						24.675,65
2.1	20.003.059 (E)	ENGENHEIRO DA OBRA	SIURB	H	80,00	247,42	19.793,60
2.2	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1 (AS BUILT)	CDHU	UN	3,00	1.627,35	4.882,05
3	INSTALAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA						101.403,86
3.1	09.01.005	TE-05 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE UNICO - CPFL - 112,5 KVA - 15KV-220/127 V - BDI = 23,00	FDE	UN	1,00	79.088,52	79.088,52
3.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	30,00	85,41	2.562,30
3.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	10,00	160,17	1.601,70
3.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	77,33	773,30
3.5	09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	FDE	UN	10,00	96,39	963,90
3.6	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,00	31,13	186,78
3.7	38.06.180	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 4' COM ACESSÓRIOS	CDHU	M	2,00	331,08	662,16
3.8	09.06.028	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M - BDI = 23,00	FDE	UN	2,00	1.054,20	2.108,40
3.9	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	55,00	234,32	12.887,60
3.10	39.10.250	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM²	CDHU	UN	10,00	56,92	569,20
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - POTÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO						272.751,89
4.1	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA						106.162,41
4.1.1	38.06.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4' COM ACESSÓRIOS	CDHU	M	840,00	70,50	59.220,00
4.1.2	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4'	CDHU	CJ	185,00	55,22	10.215,70
4.1.3	106669	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	M	50,00	16,14	807,00
4.1.4	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	5,00	25,03	125,15
4.1.5	38.21.930	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	CDHU	M	45,00	126,09	5.674,05
4.1.6	38.21.950	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	CDHU	M	100,00	160,44	16.044,00
4.1.7	38.22.630	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	CDHU	M	50,00	91,24	4.562,00
4.1.8	38.22.650	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	CDHU	M	12,00	136,85	1.642,20
4.1.9	38.23.030	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X50 MM	CDHU	UN	23,00	36,18	832,14
4.1.10	38.23.050	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X50 MM	CDHU	UN	50,00	43,28	2.164,00
4.1.11	38.23.320	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	CDHU	UN	37,00	69,27	2.562,99
4.1.12	9.10.52	CHUMBADOR EXPANSIVEL D=3/8" - BDI = 23,00	FDE	UN	150,00	3,31	496,50
4.1.13	26864	BARRA ROSCADA GALV. 1/4" (TIRANTE) C/ PORCA E CONTRA PORCA APLICAÇÃO: FIO DE SUSTENTAÇÃO P/ COIFA DE CHAPA AÇO GALV	SIURB	M	90,00	5,26	473,40
4.1.14	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M - BDI = 23,00	FDE	UN	2,00	671,64	1.343,28
4.2	CABOS E CONECTORES						133.702,40
4.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	700,00	4,92	3.444,00
4.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4.500,00	7,03	31.635,00
4.2.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.100,00	10,73	11.803,00
4.2.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	140,00	16,02	2.242,80
4.2.5	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	110,00	57,99	6.378,90
4.2.6	92992	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	SINAPI	M	515,00	149,36	76.920,40
4.2.7	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	CDHU	UN	10,00	20,39	203,90
4.2.8	39.10.130	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	CDHU	UN	10,00	23,78	237,80
4.2.9	39.10.240	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	CDHU	UN	20,00	41,83	836,60
4.3	DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS DE ENERGIA, LÓGICA, TELEFONIA E INTERRUPTORES						8.324,97

4.3.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO)	SINAPI	UN	65,00	78,29	5.088,85
4.3.2	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (220 V - INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO)	SINAPI	UN	10,00	51,20	512,00
4.3.3	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO)	SINAPI	UN	1,00	53,87	53,87
4.3.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AR CONDICIONADO) (INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO)	SINAPI	UN	13,00	53,87	700,31
4.3.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO)	SINAPI	UN	19,00	49,07	932,33
4.3.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO)	SINAPI	UN	2,00	99,20	198,40
4.3.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO)	SINAPI	UN	1,00	74,14	74,14
4.3.8	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	59,95	599,50
4.3.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO)	SINAPI	UN	1,00	95,89	95,89
4.3.10	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO)	SINAPI	UN	2,00	34,84	69,68
4.4	ILUMINAÇÃO						1.194,90
4.4.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	10,00	119,49	1.194,90
4.5	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA						23.367,21
4.5.1	QDGBT						14.009,29
4.5.1.1	09.005.019 (E)	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	SIURB	UN	1,00	4.050,33	4.050,33
4.5.1.2	37.13.720	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 VCA, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	CDHU	UN	1,00	4.365,15	4.365,15
4.5.1.3	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	CDHU	UN	1,00	628,61	628,61
4.5.1.4	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	CDHU	UN	2,00	695,38	1.390,76
4.5.1.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	103,68	103,68
4.5.1.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	79,90	79,90
4.5.1.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	15,01	15,01
4.5.1.8	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA) - BDI = 23,00	FDE	UN	4,00	310,39	1.241,56
4.5.1.9	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU - BDI = 23,00	CDHU	KG	10,00	183,65	1.836,50
4.5.1.10	36580	PLACA DE POLICARBONATO TIPO COMPACTA - PARA PROTEÇÃO DE BARRAMENTO DE QUADROS - ESP. 4MM	SIURB	M2	1,00	261,19	261,19
4.5.1.11	97.02.197	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	CDHU	UN	1,00	36,60	36,60
4.5.2	QDFL						9.357,92
4.5.2.1	09.005.019 (E)	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	SIURB	UN	1,00	4.050,33	4.050,33
4.5.2.2	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	CDHU	UN	1,00	628,61	628,61
4.5.2.3	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	17,00	71,42	1.214,14
4.5.2.4	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	87,24	174,48
4.5.2.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	12,00	16,52	198,24
4.5.2.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	15,01	75,05
4.5.2.7	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS (CHUVEIRO E COZINHA)	CDHU	UN	3,00	186,49	559,47
4.5.2.8	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA) - BDI = 23,00	FDE	UN	4,00	310,39	1.241,56
4.5.2.9	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU - BDI = 23,00	CDHU	KG	5,00	183,65	918,25
4.5.2.10	36580	PLACA DE POLICARBONATO TIPO COMPACTA - PARA PROTEÇÃO DE BARRAMENTO DE QUADROS - ESP. 4MM	SIURB	M2	1,00	261,19	261,19
4.5.2.11	97.02.197	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	CDHU	UN	1,00	36,60	36,60
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DADOS						136.210,24
5.1	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA - DADOS						43.170,43
5.1.1	38.06.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	CDHU	M	190,00	70,50	13.395,00
5.1.2	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	120,00	28,65	3.438,00
5.1.3	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CDHU	CJ	30,00	55,22	1.656,60
5.1.4	38.21.130	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	CDHU	M	90,00	153,47	13.812,30
5.1.5	38.22.630	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	CDHU	M	90,00	91,24	8.211,60
5.1.6	38.23.030	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X50 MM	CDHU	UN	45,00	36,18	1.628,10
5.1.7	38.23.320	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	CDHU	UN	10,00	69,27	692,70
5.1.8	9.10.52	CHUMBADOR EXPANSIVEL D=3/8" - BDI = 23,00	FDE	UN	65,00	3,31	215,15
5.1.9	26864	BARRA ROSCADA GALV. 1/4" (TIRANTE) C/ PORCA E CONTRA PORCA APLICAÇÃO: FIO DE SUSTENTAÇÃO P/ COIFA DE CHAPA AÇO GALV	SIURB	M	23,00	5,26	120,98
5.2	CABOS E CONECTORES - DADOS						85.604,80
5.2.1	39.27.010	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 MM - USO INTERNO/EXTERNO - BDI = 23,00	CDHU	M	20,00	17,50	350,00



VANDERLEI MARTIN
SALINAS:3835983289
 89

Assinatura por VANDERLEI MARTIN
 O presente documento foi emitido pelo Sistema Federal de
 Imprensa Fiscal, em 02/04/2016 às 14:05:00, sob o nº 3835983289, em
 nome de VANDERLEI MARTIN, CPF nº 02.041.981-00, inscrita no CNPJ nº
 12.443.265/0001-43, com endereço eletrônico 3835983289@vsa.com.br
 e-mail: 3835983289@vsa.com.br
 Data: 02/04/2016 às 14:05:00
 Para PDF: Versão: Versão: 2003.0

VANDERLEI MARTIN SALINAS
CPF: 383.598.328-89; RG: 44.586.437-0
CREA Nº 5063723953
VSA Engenharia, CNPJ 12.443.265/0001-43



VANDERLEI MARTIN SALINAS
CPF: 383.598.328-89; RG: 44.586.437-0
CREA Nº 5063723953
VSA Engenharia, CNPJ 12.443.265/0001-43