PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA-BASE:	28092026
OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE BRODOWSKI - SP
DESCRIÇÃO:	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDES E TELEFONIA
LOCAL:	AVENIDA CHAMPAGNAT, 60 - CEP: 14340-053, CENTRO, BRODOWSKI/SP

DATA : 23/10/2026 **BDI :** 22,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
FDE	2026/07	122,00%	-
CDHU	203 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS INICIAIS**						**8.639,84**
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	621,46	2.485,84
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**						**104.002,17**
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	86,14	2.584,20
3.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	10,00	164,98	1.649,80
3.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	82,53	825,30
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	236,25	12.993,75
3.10	39.10.250	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM²	CDHU	UN	10,00	56,92	569,20
3.11	16.18.031	LOCAÇAO DE CAMINHAO MUNCK 6 TONELADAS LANÇA ELEVAÇAO ATE 20 M INCLUSIVE OPERADOR E AJUDANTE - BDI = 23,00	FDE	H	8,00	296,27	2.370,16
4	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - POTÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO**						**282.694,45**
4.1	**INFRAESTRUTURA ELÉTRICA**						**106.144,41**
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	15,78	789,00
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	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X50 MM	CDHU	UN	23,00	36,18	832,14
4.1.10	38.23.050	SUPORTE 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**						**134.622,85**
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	4,95	3.465,00
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	7,06	31.770,00
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	10,80	11.880,00
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	16,11	2.255,40
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	58,46	6.430,60
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	150,57	77.543,55
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**						**8.240,11**

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	77,47	5.035,55
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	50,70	507,00
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	53,27	53,27
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	53,27	692,51
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	48,60	923,40
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	98,17	196,34
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	73,39	73,39
4.3.8	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	59,40	594,00
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	94,97	94,97
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**						**10.332,80**
4.4.1	09.09.040	IL-89 LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 24W - BDI = 23,00	FDE	UN	20,00	384,10	7.682,00
4.4.2	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	119,48	1.194,80
4.4.3	09.64.005	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC - BDI = 23,00	FDE	UN	200,00	7,28	1.456,00
4.5	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA**						**23.354,28**
4.5.1	**QDGBT**						**14.008,01**
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	103,02	103,02
4.5.1.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	79,37	79,37
4.5.1.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	14,92	14,92
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**						**9.346,27**
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	70,88	1.204,96
4.5.2.4	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	86,71	173,42
4.5.2.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	12,00	16,44	197,28
4.5.2.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	14,92	74,60
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 E TELEFONIA**						**163.273,84**
5.1	**INFRAESTRUTURA ELÉTRICA - DADOS**						**43.198,03**
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	28,88	3.465,60
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**						**87.814,80**
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
5.2.2	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	2.620,00	32,54	85.254,80
5.2.3	98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	1.000,00	2,21	2.210,00
5.3	**DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS DE ENERGIA, LÓGICA, TELEFONIA E INTERRUPTORES**						**5.821,93**
5.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 (2 PONTOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (INSTALAÇÃO EM CONDULETE)	SINAPI	UN	19,00	110,31	2.095,89
5.3.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (INSTALAÇÃO EM CONDULETE)	SINAPI	UN	27,00	79,77	2.153,79
5.3.3	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA (INSTALAÇÃO EM CONDULETE)	CDHU	UN	25,00	62,89	1.572,25
5.4	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - DADOS**						**26.439,08**
5.4.1	**RACK E EQUIPAMENTOS**						**26.439,08**
5.4.1.1	98305	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	3.108,20	3.108,20
5.4.1.2	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	4,00	1.501,32	6.005,28
5.4.1.3	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	CDHU	UN	4,00	2.356,24	9.424,96
5.4.1.4	09.010.078 (E)	NOBREAK SENOIDAL MONOFÁSICO 2 KVA – AUTONOMIA DE 15 MIN – TENSÃO DE ENTRADA 120V/TENSÃO DE SAÍDA 120V	SIURB	UN	1,00	7.900,64	7.900,64
6	**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**						**2.502,99**
6.1	**QUEBRAS DE PISOS E CONTRAPISOS E ABERTURAS DE VALAS**						**2.085,93**
6.1.1	13.050.001 (E)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SIURB	M3	0,70	484,18	338,93
6.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	10,00	155,45	1.554,50
6.1.3	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,00	192,50	192,50
6.2	**RETIRADAS DE ENTULHOS**						**417,06**
6.2.1	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	2,00	208,53	417,06
7	**RECOMPOSIÇÕES CIVIS**						**697,05**
7.1	**RECOMPOSIÇÕES DE VALAS,PISOS, ALVENARIA E PINTURA**						**697,05**
7.1.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	10,00	44,87	448,70
7.1.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,70	108,58	76,01
7.1.3	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	2,00	44,12	88,24
7.1.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	2,00	7,11	14,22
7.1.5	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	SINAPI	M2	2,00	34,94	69,88
8	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**4.625,64**
8.1	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	FDE	M2	141,20	19,87	2.805,64
8.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	45,50	1.820,00
						VALOR BDI TOTAL:	**107.657,12**
						VALOR ORÇAMENTO:	**483.454,51**
						VALOR TOTAL:	**591.111,63**

VANDERLEI MARTIN SALINAS:38359832889

Assinado digitalmente por VANDERLEI MARTIN SALINAS:38359832889
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=AC Sempre RFB v2, OU=RFB e-CPF A1, OU=SM BRANCO, OU=15560921000129, OU=videoconferencia, CN=VANDERLEI MARTIN SALINAS:38359832889
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2026.03.27 09:18:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA-BASE:	28092026
OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE BRODOWSKI - SP
DESCRIÇÃO:	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDES E TELEFONIA
LOCAL:	AVENIDA CHAMPAGNAT, 60 - CEP: 14340-053, CENTRO, BRODOWSKI/SP

DATA : 23/10/2026 **BDI :** 22,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
FDE	2026/07	122,00%	-
CDHU	203 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		Total parcela	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1	SERVIÇOS INICIAIS	1,46	8.639,84	25,00	2.159,96	25,00	2.159,96	25,00	2.159,96	25,00	2.159,96					100,00	**8.639,84**
2	ACOMPANHAMENTO, DOCUMENTAÇÕES E LAUDOS	4,17	24.675,65	22,26	4.948,40	24,45	5.924,81	26,65	6.901,22	26,64	6.901,22					100,00	**24.675,65**
3	INSTALAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	17,59	104.002,17	25,00	26.000,54	25,00	26.000,54	25,00	26.000,54	25,00	26.000,55					100,00	**104.002,17**
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - POTÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO	47,82	282.694,45	25,00	70.673,61	25,00	70.673,61	25,00	70.673,61	25,00	70.673,62					100,00	**282.694,45**
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DADOS E TELEFONIA	27,62	163.273,84	25,00	40.818,46	25,00	40.818,46	25,00	40.818,46	25,00	40.818,46					100,00	**163.273,84**
6	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,42	2.502,99	25,00	625,75	25,00	625,75	25,00	625,75	25,00	625,74					100,00	**2.502,99**
7	RECOMPOSIÇÕES CIVIS	0,12	697,05			20,00	139,41	40,00	278,82	40,00	278,82					100,00	**697,05**
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,78	4.625,64	10,00	462,56	10,00	462,56	20,00	925,13	60,00	2.775,39					100,00	**4.625,64**
			591.111,63	24,65	145.689,28	24,84	146.805,10	25,10	148.383,49	25,42	150.233,76	0,00	0,00	0,00	0,00		591.111,63
				24,65	145.689,28	49,48	292.494,38	74,58	440.877,87	100,00	591.111,63	100,00	591.111,63	100,00	591.111,63		

VANDERLEI MARTIN SALINAS:38359832889

Assinado digitalmente por VANDERLEI MARTIN SALINAS:38359832889
Nó: CLBR, OU=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=AC Sanrype RFB v2, OU=RFB e-CPF A1, OU=Videoconferência, OU=presencial, OU=Autenticado por AR DIGITAL, CN=VANDERLEI MARTIN SALINAS:38359832889
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2026-01-07 08:18:48-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA-BASE:	28092026
OBRA:	CÂMARA MUNICIPAL DE BRODOWSKI - SP
DESCRIÇÃO:	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDES E TELEFONIA
LOCAL:	AVENIDA CHAMPAGNAT, 60 - CEP: 14340-053, CENTRO, BRODOWSKI/SP

DATA : 23/10/2026 **BDI :** 22,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
SIURB	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%
FDE	2026/07	122,00%	-
CDHU	203 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	8,72
	TOTAL	**9,72**
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
R	RISCOS	1,00
	TOTAL	**1,60**
I	**IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	**8,65**

BDI = 22,12%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

VANDERLEI MARTIN SALINAS:38359832889

Assinado digitalmente por VANDERLEI MARTIN SALINAS:38359832889
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=AC Sempre RFB v2, OU=RFB e-CPF A1, OU=EM BRANCO, OU=38359832889, CN=VANDERLEI MARTIN SALINAS:38359832889
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.10.27 09:18:56-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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