PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO NA CAMARA MUNICIPAL DE BRODOWSKI-SP	04/11/2026

PROPONENTE: CAMARA MUNICIPAL DE BRODOWSKI - SP

LOCAL: AVENIDA CHAMPAGNAT, CENTRO - BRODOWSKI - SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARTHUR BORGES PRÉVE - ENG. CIVIL - CREA MG 211.840/D

BDI	DATA BASE
25,00%	*SINAPI: 07/2026 / CPOS: 06/2026 / FDE: 04/2025*

ORÇAMENTO ANALITICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R$) COM BDI	VALOR TOTAL (R$)
1			**CANTEIRO DE OBRAS**					
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	2,00	201,87	252,34	504,68
1.2	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	15,00	113,05	141,31	2.119,65
1.3	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	M X MÊS	96,00	28,36	35,45	3.403,20
			SUBTOTAL ITEM 1					**6.027,53**
2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					
2.1	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE SOLEIRA DE PORTA	M3	10,00	120,01	150,01	1.500,10
2.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,00	62,98	78,73	393,65
			SUBTOTAL ITEM 2					**1.893,75**
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
3.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	10,00	61,32	76,65	766,50
3.2	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	10,00	11,34	14,18	141,80
			SUBTOTAL ITEM 3					**908,30**
4			**PAREDES / FECHAMENTOS**					
4.1	SINAPI	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00	90,33	112,91	1.129,10
			SUBTOTAL ITEM 4					**1.129,10**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R$) COM BDI	VALOR TOTAL (R$)
5			**PISOS**					
5.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	10,00	4,19	5,24	52,40
5.2	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	10,00	92,19	115,24	1.152,40
			SUBTOTAL ITEM 5					**1.204,80**
6			**REVESTIMENTO INTERNO / EXTERNO**					
6.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	20,00	4,93	6,16	123,20
6.2	SINAPI	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	20,00	41,75	52,19	1.043,80
			SUBTOTAL ITEM 6					**1.167,00**
7			**PINTURA INTERNA**					
7.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	20,00	5,09	6,36	127,20
7.2	SINAPI	104648	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	20,00	18,03	22,54	450,80
7.3	SINAPI	88489	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	20,00	15,05	18,81	376,20
7.4	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	100,00	13,17	16,46	1.646,00
7.5	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	100,00	12,80	16,00	1.600,00
7.6	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	16,00	55,02	68,78	1.100,48
			SUBTOTAL ITEM 7					**5.300,68**
8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
8.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO TIPO NÃO HALOGENADO)	M	200,00	4,66	5,83	1.166,00
8.2	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4´	UND	25,00	39,61	49,51	1.237,75
8.3	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UND	25,00	27,91	34,89	872,25
8.4	CDHU	38.06.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4´ com acessórios	M	130,00	49,07	61,34	7.974,20
8.5	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UND	2,00	165,51	206,89	413,78
8.6	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UND	1,00	168,16	210,20	210,20
			SUBTOTAL ITEM 8					**11.874,18**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R$) COM BDI	VALOR TOTAL (R$)
9			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**					
9.1	CDHU	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UND	11,00	258,25	322,81	3.550,91
9.2	CDHU	50.01.062	Abrigo para hidrante de recalque (embutir e interno)	UND	1,00	341,55	426,94	426,94
9.3	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UND	26,00	22,58	28,23	733,98
9.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	25,00	19,69	24,61	615,25
9.5	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UND	70,00	25,51	31,89	2.232,30
9.6	COMPOSIÇÃO	COMP02	Placas de sinalização do tipo M1, M2, M7, M8 e M9 - Sinalização Complementar Fotoluminescente	UND	15,00	51,02	63,78	956,70
9.7	CDHU	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UND	5,00	2.894,06	3.617,58	18.087,90
9.8	FDE	09.05.089	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UND	1,00	1.256,79	1.570,99	1.570,99
9.9	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UND	1,00	6.192,23	7.740,29	7.740,29
9.10	CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2´, inclusive conexões	M	156,30	245,69	307,11	48.001,29
9.11	SINAPI	90462	SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	156,30	4,53	5,66	884,66
9.12	SINAPI	106677	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UND	1,00	1.079,54	1.349,43	1.349,43
9.13	CDHU	47.20.190	Chave de fluxo tipo palheta para tubulação de líquidos	UND	1,00	153,28	191,60	191,60
9.14	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UND	1,00	159,16	198,95	198,95
9.15	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3,00	476,95	596,19	1.788,57
9.16	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UND	1,00	865,04	1.081,30	1.081,30
9.17	FDE	09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UND	5,00	271,06	338,83	1.694,15
9.18	COMPOSIÇÃO	COMP01	Sirene Industrial 1500m 220v - Eletromecânica / pressão sonora 110 db a 1,00 m	UND	1,00	1.972,96	2.466,20	2.466,20
9.19	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UND	5,00	350,93	438,66	2.193,30
9.20	CDHU	39.12.510	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	232,95	11,50	14,38	3.349,82
			SUBTOTAL ITEM 9					**99.114,53**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R$) COM BDI	VALOR TOTAL (R$)
10			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
10.1	CDHU	24.03.080	Escada marinheiro com guarda corpo (em aço galvanizado)	M	6,00	1.394,30	1.742,88	10.457,28
10.2	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	11,30	649,66	812,08	9.176,50
10.3	SINAPI	99858	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019	M	40,87	204,59	255,74	10.452,09
10.4	SINAPI	106210	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	M	2,00	215,14	268,93	537,86
			SUBTOTAL ITEM 10					**30.623,73**

CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO	**159.243,60**

ARTHUR BORGES PRÉVE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 211.840/D

ARTHUR BORGES PREVE:10630785635

Assinado de forma digital por ARTHUR BORGES PREVE:10630785635
Dados: 2026.11.04 15:17:11 -03'00'