



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAUNAS

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO DO GALPÃO	ETAPA 1
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAUNAS-MG						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
1.	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO		-				702.462,87	2.217,84
1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-					
1.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	1,00	Número 1 apeas para fator de multiplicação. A formula está na célula U.18, custo unitário sem BDI	2.Mol	Mobilização e Desmobilização		0,50
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO		-					
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	4 hras por semana (4*4*7)=112	1.Adr	Administração Local		0,16
1.2.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA REPOSITO/ FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS	MÊS	7,00	1 unidade para 7 meses de obras	1.Adr	Administração Local		1,09
1.2.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE	UNIDADE	1,00	1 unidade	2.Mol	Mobilização e Desmobilização		0,50
1.2.4.	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	7,00	7 meses de obra	1.Adr	Administração Local		1,10
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.3.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	100,00	Conforme Projeto Arquitetonico: (27 m x 2) + (23 m x 2)	3.Ser	Serviços Preliminares	100,00	
1.3.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	2,50	2,00*1,25m	3.Ser	Serviços Preliminares	2,50	
1.3.3.	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M2	1.140,00	dimensões do canteiro de obra 38*30m	3.Ser	Serviços Preliminares	1.140,00	
1.3.4.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA	UNIDADE	1,00	será necessário fazer apenas 1 ligação	3.Ser	Serviços Preliminares	1,00	
1.3.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	será necessário fazer apenas 1 ligação	3.Ser	Serviços Preliminares	1,00	
1.4.	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		-					
1.4.1.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	27,37	Conforme Projeto Estrutural: (volume de concreto de vigas baldrame + sapata de fundação + vigas + pilares) 3,03 m3 + 3,52 m3 + 6,62 m3 + 5,87 m3 + 4,85 m3 + 3,48 m3	4.Infr	Infraestrutura e Superestrutura	27,37	
1.4.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	27,37	Conforme Projeto Estrutural: (volume de concreto de vigas baldrame + sapata de fundação + vigas + pilares) 3,03 m3 + 3,52 m3 + 6,62 m3 + 5,87 m3 + 4,85 m3 + 3,48 m4	4.Infr	Infraestrutura e Superestrutura	27,37	
1.4.3.	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	445,76	Conforme Projeto Estrutural: (59,24 m2 + 68,70 m2 + 63,04 m2 + 105,01 m2 + 84,63 m2 + 65,14 m2	4.Infr	Infraestrutura e Superestrutura	445,76	
1.4.4.	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	KG	401,90	Conforme Projeto Estrutural: (51,60 kg + 58,20 kg + 50,70 kg + 104,50 kg + 87,90 kg + 49,00 kg	4.Infr	Infraestrutura e Superestrutura	401,90	
1.4.5.	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	KG	1.173,20	Conforme Projeto Estrutural: (199,20 kg + 230,10 kg + 306,60 kg + 135,70 kg + 147,50 kg + 154,10 kg	4.Infr	Infraestrutura e Superestrutura	1.173,20	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAUNAS

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO DO GALPÃO	ETAPA 1
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAUNAS-MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 702.462,87	2 2.217,84
1.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.011,80	Conforme Projeto Estrutural: (257,00 kg + 399,20 kg + 238,30 kg + 117,30 kg	4.Infr	Infraestrutura e Superestrutura	1.011,80	
1.4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	236,10	Conforme Projeto Estrutural: (57,10 kg + 115,40 kg + 31,80 kg + 31,80 kg	4.Infr	Infraestrutura e Superestrutura	236,10	
1.4.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	145,32	dimensões das faces a serem impermeabilizadas das vigas baldrame * comprimento total = (0,12+0,35+35)*(1205+1205+1205+1205+1205+1205+398,9+398,9+398,9+1071+1071+1071+1071+1071+1071+1235+1235)/100	4.Infr	Infraestrutura e Superestrutura	145,32	
1.4.9.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,65	(0,15 m x 0,30 m) x 27,00 m comprimento da vala x 2 lados + (0,15 m x 0,30 m) x 23,00 m comprimento da vala x 2 lados + (0,15 m x 0,30 m) x 11,70 m comprimento da vala x 4 lados + (0,15 m x 0,30 m) x 10,50 m comprimento da vala x 2 lados + (4.Infr	Infraestrutura e Superestrutura	8,65	
1.4.10.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,65	(0,15 m x 0,30 m) x 27,00 m comprimento da vala x 2 lados + (0,15 m x 0,30 m) x 23,00 m comprimento da vala x 2 lados + (0,15 m x 0,30 m) x 11,70 m comprimento da vala x 4 lados + (0,15 m x 0,30 m) x 10,50 m comprimento da vala x 2 lados + (4.Infr	Infraestrutura e Superestrutura	8,65	
1.5.	SUPRAESTRUTURA		-					
1.5.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M	M2	309,92	Conforme Projeto Arquitetonico: Sala de Reunioes (78,39 m2) + Pesagem e Aramzenamento (78,39 m2) + Emater/CMDRS (40,95 m2) + Secretaria de Agricultura (23,71 m2) + Copa/Dml (16,71 m2) + W.C Masc. (19,55 m2) + W.C Fem. (20,72 m2 + Circulacao (31,50 m3	5.Sup	Supraestruturura	309,92	
1.6.	ALVENARIAS		-					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO	Nº SICONV 909270/2020	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAUNAS
-------------------------------------	--------------------------	------------------	---

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO	ETAPA 1
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAUNAS-MG								
1.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	825,99	[A. PAREDES MURO: (30+30+38+9,35)*2,30]+[A. PAREDES EXTERNAS: (23+27+23+27)*4,30]+[A. PAREDES INTERNAS: (11,70*4+1,2*2+2,35*2+3,70+3,50*2+6,70*2+3,50+9,30+2,70+3,20)*2,80]-[A. ESQUADRIAS: 3*2,3+3*1*1,5*4+2*2,1+1*2,1*2+0,8*2,1*9+10*1*1,5+6*1*1,5+2,1*2]	6.Alv	Alvenarias	825,99	
1.7.	PISOS		-					
1.7.1.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	592,61	Conforme Projeto Arquitetonico: Sala de Reunioes (78,39 m2) + Pesagem e Aramzenamento (78,39 m2) + Emater/CMDRS (40,95 m2) + Secretaria de Agricultura (23,71 m2) + Copa/Dml (16,71 m2) + W.C Masc. (19,55 m2) + W.C Fem. (20,72 m2) + Circulacao (31,50 m	7.Pis	Pisos	592,61	
1.7.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	592,61	Conforme Projeto Arquitetonico: Sala de Reunioes (78,39 m2) + Pesagem e Aramzenamento (78,39 m2) + Emater/CMDRS (40,95 m2) + Secretaria de Agricultura (23,71 m2) + Copa/Dml (16,71 m2) + W.C Masc. (19,55 m2) + W.C Fem. (20,72 m2) + Circulacao (31,50 m	7.Pis	Pisos	592,61	
1.7.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	252,19	SALA DE REUNIOES: (11,7+6,7)*2, PESAGEM E ARMAZ.: (11,7+6,7)*2, EMATER: (11,7+3,5)*2, SEC. AGRICULTURA: (6,775+3,5)*2, COPA: (4,775+3,5)*2, CIRCULAÇÃO: 10,5+10,5+3,0, LOJAS: 11,85+12+24,2+1,7+1,2+15+9,3+1,5+1,2+1,2+9,35	7.Pis	Pisos	252,19	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAUNAS

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO DO GALPÃO	ETAPA 1
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAUNAS-MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 702.462,87	2 2.217,84
1.7.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	29,63	Conforme Projeto Arquitetônico: Sala de Reuniões (78,39 m2) + Pesagem e Armazenamento (78,39 m2) + Emater/CMDRS (40,95 m2) + Secretaria de Agricultura (23,71 m2) + Copa/Dml (16,71 m2) + W.C Masc. (19,55 m2) + W.C Fem. (20,72 m2 + Circulacao (31,50 m2	7.Piso	Pisos	29,63	
1.7.5.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE	M	45,00	Conforme projeto arquitetônico	7.Piso	Pisos	45,00	
1.8.	REVESTIMENTOS		-					
1.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.651,97	{ [A. PAREDES MURO: (30+30+38+9,35)*2,30]+[A. PAREDES EXTERNAS: (23+27+23+27)*4,30]+[A. PAREDES INTERNAS: (11,70*4+1,2*2+2,35*2+3,70+3,50*2+6,70*2+3,50+9,30+2,70+3,20)*2,80]-[A. ESQUADRIAS: 3*2,3+3*1*1,5*4+2*2,1+1*2,1*2+0,8*2,1*9+10*1*1,5+6*1*1,5+2,1	8.Rev	Revestimentos	1.651,97	
1.8.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.651,97	{ [A. PAREDES MURO: (30+30+38+9,35)*2,30]+[A. PAREDES EXTERNAS: (23+27+23+27)*4,30]+[A. PAREDES INTERNAS: (11,70*4+1,2*2+2,35*2+3,70+3,50*2+6,70*2+3,50+9,30+2,70+3,20)*2,80]-[A. ESQUADRIAS: 3*2,3+3*1*1,5*4+2*2,1+1*2,1*2+0,8*2,1*9+10*1*1,5+6*1*1,5+2,1	8.Rev	Revestimentos	1.651,97	
1.8.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	134,32	PAREDES WC MASC.: (2,35+1,5)*2*2,80 pe direito + (3,7+4,13+3,70+4,43)*2,80 pe direito - (1*2,1) x 1 porta - (0,8*2,1) x 1 porta - (5,0*0,7) x 1 janela + PAREDES WC FEMI.: (2,35+2,0)*2*2,80 pe direito + (3,7+6,28+3,70+4,43)*2,80 pe direito + 1,35*2,8	8.Rev	Revestimentos	134,32	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO	Nº SICONV 909270/2020	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS
--	---------------------------------	-------------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			CONSTRUÇÃO DO GALPÃO	ETAPA 1
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAÚNAS-MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
							702.462,87	2.217,84
1.8.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	134,42	PAREDES WC MASC.: (2,35+1,5)*2*2,80 pe direito + (3,7+4,13+3,70+4,43)*2,80 pe direito - (1*2,1) x 1 porta - (0,8*2,1) x 1 porta - (5,0*0,7) x 1 janela + PAREDES WC FEMI.: (2,35+2,0)*2*2,80 pe direito + (3,7+6,28+3,70+4,43)*2,80 pe direito + 1,35*2,8	8.Rev	Revestimentos	134,42	
1.9.	TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICAS		-					
1.9.1.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	UN	8,00	Conforme Projeto Hidro-Sanitário: 08 Unidades	9.Tub	Tubos e Conexões Hidraulicas	8,00	
1.9.2.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	UNIDADE	1,00	Conforme Projeto Hidro-Sanitário: 1 Unidades	9.Tub	Tubos e Conexões Hidraulicas	1,00	
1.9.3.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO	UNIDADE	1,00	Conforme Projeto Hidro-Sanitário: 1 Unidades	9.Tub	Tubos e Conexões Hidraulicas	1,00	
1.9.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	4,00	Conforme Projeto Hidro-Sanitário: 08 Unidades	9.Tub	Tubos e Conexões Hidraulicas	4,00	
1.9.5.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	18,00	Conforme Projeto Hidro-Sanitário: 18 m	9.Tub	Tubos e Conexões Hidraulicas	18,00	
1.9.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	20,50	Conforme Projeto Hidro-Sanitário: 8,5 m + 0,80 m x 15 (tubo que desce do lavatorio, mictorio, tanque ate piso acabado)	9.Tub	Tubos e Conexões Hidraulicas	20,50	
1.9.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	20,00	Conforme Projeto Hidro-Sanitário: 20 m	9.Tub	Tubos e Conexões Hidraulicas	20,00	
1.9.8.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	60,00	Conforme Projeto Hidro-Sanitário: 60,00 m	9.Tub	Tubos e Conexões Hidraulicas	60,00	
1.9.9.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	35,00	Conforme Projeto Hidro-Sanitário: 35 m	9.Tub	Tubos e Conexões Hidraulicas	35,00	
1.9.10.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	Conforme Projeto Hidro-Sanitário	9.Tub	Tubos e Conexões Hidraulicas	1,00	
1.10.	PEÇAS SANITÁRIAS		-					
1.10.1.	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO.	UNIDADE	5,00	Conforme Projeto Hidro-Sanitário: 05 Unidades	10.Pe	Peças Sanitarias	5,00	
1.10.2.	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UNIDADE	3,00	Conforme Projeto Hidro-Sanitário: 03 Unidades	10.Pe	Peças Sanitarias	3,00	
1.10.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Conforme Projeto Hidro-Sanitário: 04 Unidades	10.Pe	Peças Sanitarias	4,00	
1.10.4.	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO	M2	3,71	Conforme Projeto Arquitetonico: 3,7*0,7+1,6*0,7	10.Pe	Peças Sanitarias	3,71	
1.10.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Conforme Projeto Hidro-Sanitário: 04 Unidades	10.Pe	Peças Sanitarias	4,00	
1.10.6.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO	UN	2,00	Conforme Projeto Hidro-Sanitário: 2 unidade	10.Pe	Peças Sanitarias	2,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAUNAS

					Nº	FRENTES DE OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO	ETAPA 1
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAUNAS-MG								
1.10.7.	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	11,39	WC MASC.: (1,0+1,3)*1,95 altura divisória - (0,6*1,95)*1 porta + 0,4*3 uni *1,2 altura divisória + WC FEM.: (1,0+1,3)*2 uni *1,95 altura divisória - (0,6*1,95)*2 portas	10.Pe	Peças Sanitarias	11,39	
1.10.8.	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº.	UNIDADE	3,00	Conforme Projeto Arquitetônico: 3 portas para cabines sanitarias	10.Pe	Peças Sanitarias	3,00	
1.10.9.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO	UNIDADE	4,00	04 unidades Conforme Projeto Arquitetônico	10.Pe	Peças Sanitarias	4,00	
1.10.10.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	UN	1,00	Conforme Projeto Arquitetônico	10.Pe	Peças Sanitarias	1,00	
1.11.	ELETRODUTOS		-					
1.11.1.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00	24+14 lampadas, Conforme lista de material do projeto elétrico	11.El	Eletrodutos	38,00	
1.11.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	30,00	Conforme lista de material do projeto elétrico	11.El	Eletrodutos	30,00	
1.11.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	250,00	Conforme lista de material do projeto elétrico	11.El	Eletrodutos	250,00	
1.11.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00	Conforme lista de material do projeto elétrico	11.El	Eletrodutos	200,00	
1.11.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12	UN	1,00	Conforme lista de material do projeto elétrico	11.El	Eletrodutos	1,00	
1.11.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Conforme lista de material do projeto elétrico	11.El	Eletrodutos	2,00	
1.11.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme lista de material do projeto elétrico	11.El	Eletrodutos	1,00	
1.12.	PEÇAS ELÉTRICAS		-					
1.12.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	Conforme lista de material do projeto elétrico	12.Pe	Peças Eletricas	23,00	
1.12.2.	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	14,00	Conforme lista de material do projeto elétrico	12.Pe	Peças Eletricas	14,00	
1.13.	COBERTURA		-					
1.13.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	621,00	Conforme Projeto Arquitetônico: (23,00 m x 27,00 m)	13.Co	Cobertura	621,00	
1.13.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	46,00	Conforme Projeto Arquitetônico: 23,0 m x 2 lados	13.Co	Cobertura	46,00	
1.13.3.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM	M2	621,00	Conforme Projeto Arquitetônico: 23,0 m x 27,0	13.Co	Cobertura	621,00	
1.14.	ESQUADRIAS		-					
1.14.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	64,90	Conforme Projeto Arquitetônico: (6*1)*3 janelas + (10*1)*1 janela + (5*1)*2 janelas + (3,3*1)*1 janela + (12*1)*1 janela + (2,3*1)*2 janelas + (5*0,7)*2 janelas	14.Es	Esquadrias	64,90	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO	Nº SICONV 909270/2020	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAUNAS
--	---------------------------------	-------------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO	ETAPA 1
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAUNAS-MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	702.462,87	2.217,84
1.14.2.	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO	M2	8,61	Conforme Projeto Arquitetonico: (2*2,1)*1 porta + (2,1*2,1)*1 porta	14.Es	Esquadrias	8,61	
1.14.3.	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	6,90	Conforme Projeto Arquitetonico: (3,00 x 2,30) x 1 portão	14.Es	Esquadrias	6,90	
1.14.4.	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA	UN	2,00	Conforme Projeto Arquitetonico: Porta de entada WC masculino e Feminino : 2 portas	14.Es	Esquadrias	2,00	
1.14.5.	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF,	UN	9,00	Conforme Projeto Arquitetonico: 9 unidades	14.Es	Esquadrias	9,00	
1.15.	PINTURA		-					
1.15.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	309,92	Conforme Projeto Arquitetonico: Sala de Reunioes (78,39 m2) + Pesagem e Aramzenamento (78,39 m2) + Emater/CMDRS (40,95 m2) + Secretaria de Agricultura (23,71 m2) + Copa/Dml (16,71 m2) + W.C Masc. (19,55 m2) + W.C Fem. (20,72 m2 + Circulacao (31,50 m2	15.Pi	Pintura	309,92	
1.15.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.651,97	{ [A. PAREDES MURO: (30+30+38+9,35)*2,30]+[A. PAREDES EXTERNAS: (23+27+23+27)*4,30]+[A. PAREDES INTERNAS: (11,70*4+1,2*2+2,35*2+3,70+3,50*2+6,70*2+3,50+9,30+2,70+3,20)*2, 80]-[A. ESQUADRIAS: 3*2,3+3*1*1,5*4+2*2,1+1*2,1*2+0,8*2,1*9+10*1*1,5+6*1*1,5+2,1	15.Pi	Pintura	1.651,97	
1.15.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	309,92	Conforme Projeto Arquitetonico: Sala de Reunioes (78,39 m2) + Pesagem e Aramzenamento (78,39 m2) + Emater/CMDRS (40,95 m2) + Secretaria de Agricultura (23,71 m2) + Copa/Dml (16,71 m2) + W.C Masc. (19,55 m2) + W.C Fem. (20,72 m2 + Circulacao (31,50 m2	15.Pi	Pintura	309,92	
1.15.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	M2	6,90	Conforme Projeto Arquitetonico: (3,00 x 2,30) x 1 portão	15.Pi	Pintura	6,90	
1.15.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	13,44	Conforme Projeto Arquitetonico: 8 unidades x (0,8 x 2,10)	15.Pi	Pintura	13,44	
1.16.	ATERRAMENTO ELÉTRICO		-					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAÚNAS-MG				
1.16.1.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	4,00	Conforme projeto de aterramento
1.16.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	50,00	Conforme projeto de aterramento
1.16.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,	UN	4,00	Conforme projeto de aterramento
1.16.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	M	20,00	Conforme projeto de aterramento
1.16.5.	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA	UN	4,00	Conforme projeto de aterramento
1.17.	SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		-	
1.17.1.	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	Mão de obra para instalação das placas de incêndio
1.17.2.	PLACA S2	UNIDADE	6,00	Conforme projeto de prevenção contra incêndio e pânico
1.17.3.	PLACA S3	UNIDADE	7,00	Conforme projeto de prevenção contra incêndio e pânico
1.17.4.	PLACA S12	UNIDADE	2,00	Conforme projeto de prevenção contra incêndio e pânico
1.17.5.	PLACA E5	UNIDADE	4,00	Conforme projeto de prevenção contra incêndio e pânico
1.17.6.	PLACA M1	UNIDADE	1,00	Conforme projeto de prevenção contra incêndio e pânico
1.17.7.	PLACA M3	UNIDADE	1,00	Conforme projeto de prevenção contra incêndio e pânico
1.17.8.	PLACA M7	UNIDADE	1,00	Conforme projeto de prevenção contra incêndio e pânico
1.17.9.	SINALIZAÇÃO DE SOLO E12	UNIDADE	2,00	Conforme projeto de prevenção contra incêndio e pânico
1.17.10.	ABRIGO DE EXTINTOR	UNIDADE	2,00	Conforme projeto de prevenção contra incêndio e pânico
1.17.11.	EXTINTOR 4A40BC	UNIDADE	4,00	Conforme projeto de prevenção contra incêndio e pânico
1.17.12.	LUMINÁRIA	UNIDADE	13,00	Conforme projeto de prevenção contra incêndio e pânico
1.18.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.18.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.140,00	dimensões do canteiro de obra 38*30m

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
16.At	Aterramento Elétrico
16.At	Aterramento Elétrico
16.At	Aterramento Elétrico
16.At	Aterramento Elétrico
16.At	Aterramento Elétrico
17.Sf	SPDA
17.Sf	SPDA
17.Sf	SPDA
17.Sf	SPDA
17.Sf	SPDA
17.Sf	SPDA
17.Sf	SPDA
17.Sf	SPDA
17.Sf	SPDA
17.Sf	SPDA
17.Sf	SPDA
18.Sd	Serviços Finais

CONSTRUÇÃO DO GALPÃO	ETAPA 1
1	2
702.462,87	2.217,84
4,00	
50,00	
4,00	
20,00	
4,00	
8,00	
6,00	
7,00	
2,00	
4,00	
1,00	
1,00	
1,00	
2,00	
2,00	
4,00	
13,00	
1.140,00	

BRAÚNAS-MG

Local

segunda-feira, 29 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: VICENTE ALVES GUEDES

CREA/CAU: MG 88.862/D

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO	Nº SICONV 909270/2020	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS
--	---------------------------------	-------------------------	---

				ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAÚNAS-MG				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.217,84		
1.	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO		-								
1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	1,00						0,50		
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO		-								
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,06	0,10	0,14	0,02	0,15	0,37		
1.2.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA REPOSITO/FERMENTAÇÃO DE OBRA - COM MEDIÇÃO	MÊS	7,00	0,38	0,72	1,02	0,13	1,07	2,59		
1.2.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE	UNIDADE	1,00						0,50		
1.2.4.	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	7,00	0,37	0,72	1,02	0,13	1,07	2,59		
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.3.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	100,00								
1.3.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	2,50								
1.3.3.	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M2	1.140,00								
1.3.4.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA	UNIDADE	1,00								
1.3.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00								
1.4.	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		-								
1.4.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	27,37								
1.4.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	27,37								
1.4.3.	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	445,76								
1.4.4.	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	KG	401,90								
1.4.5.	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	KG	1.173,20								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS

				ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAUNAS-MG				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.217,84		
1.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.011,80								
1.4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	236,10								
1.4.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	145,32								
1.4.9.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,65								
1.4.10.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,65								
1.5.	SUPRAESTRUTURA		-								
1.5.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M	M2	309,92								
1.6.	ALVENARIAS		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS

				ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAÚNAS-MG				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.217,84		
1.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	825,99								
1.7.	PISOS		-								
1.7.1.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	592,61								
1.7.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	592,61								
1.7.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	252,19								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS

				ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAUNAS-MG				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.217,84		
1.7.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	29,63								
1.7.5.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE	M	45,00								
1.8.	REVESTIMENTOS		-								
1.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.651,97								
1.8.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.651,97								
1.8.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	134,32								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO	Nº SICONV 909270/2020	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS
-------------------------------------	--------------------------	------------------	--

				ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAÚNAS-MG				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.217,84		
1.8.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	134,42								
1.9.	TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICAS		-								
1.9.1.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	UN	8,00								
1.9.2.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	UNIDADE	1,00								
1.9.3.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO	UNIDADE	1,00								
1.9.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	4,00								
1.9.5.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	18,00								
1.9.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	20,50								
1.9.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	20,00								
1.9.8.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	60,00								
1.9.9.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	35,00								
1.9.10.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00								
1.10.	PEÇAS SANITÁRIAS		-								
1.10.1.	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO.	UNIDADE	5,00								
1.10.2.	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UNIDADE	3,00								
1.10.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00								
1.10.4.	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO	M2	3,71								
1.10.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00								
1.10.6.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO	UN	2,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO	Nº SICONV 909270/2020	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS
--	---------------------------------	-------------------------	---

				ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAUNAS-MG				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.217,84		
1.10.7.	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	11,39								
1.10.8.	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº.	UNIDADE	3,00								
1.10.9.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO	UNIDADE	4,00								
1.10.10.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	UN	1,00								
1.11.	ELETRODUTOS		-								
1.11.1.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00								
1.11.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	30,00								
1.11.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	250,00								
1.11.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00								
1.11.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12	UN	1,00								
1.11.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								
1.11.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
1.12.	PEÇAS ELÉTRICAS		-								
1.12.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00								
1.12.2.	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	14,00								
1.13.	COBERTURA		-								
1.13.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	621,00								
1.13.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	46,00								
1.13.3.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM	M2	621,00								
1.14.	ESQUADRIAS		-								
1.14.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	64,90								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAUNAS

				ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAUNAS-MG				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.217,84		
1.14.2.	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO	M2	8,61								
1.14.3.	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	6,90								
1.14.4.	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA	UN	2,00								
1.14.5.	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF,	UN	9,00								
1.15.	PINTURA		-								
1.15.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	309,92								
1.15.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.651,97								
1.15.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	309,92								
1.15.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	M2	6,90								
1.15.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	13,44								
1.16.	ATERRAMENTO ELÉTRICO		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS

				ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAÚNAS-MG				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.217,84		
1.16.1.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	4,00								
1.16.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	50,00								
1.16.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,	UN	4,00								
1.16.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	M	20,00								
1.16.5.	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA	UN	4,00								
1.17.	SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		-								
1.17.1.	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00								
1.17.2.	PLACA S2	UNIDADE	6,00								
1.17.3.	PLACA S3	UNIDADE	7,00								
1.17.4.	PLACA S12	UNIDADE	2,00								
1.17.5.	PLACA E5	UNIDADE	4,00								
1.17.6.	PLACA M1	UNIDADE	1,00								
1.17.7.	PLACA M3	UNIDADE	1,00								
1.17.8.	PLACA M7	UNIDADE	1,00								
1.17.9.	SINALIZAÇÃO DE SOLO E12	UNIDADE	2,00								
1.17.10.	ABRIGO DE EXTINTOR	UNIDADE	2,00								
1.17.11.	EXTINTOR 4A40BC	UNIDADE	4,00								
1.17.12.	LUMINÁRIA	UNIDADE	13,00								
1.18.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.18.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.140,00								

BRAÚNAS-MG

Local

segunda-feira, 29 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: VICENTE ALVES GUEDES

CREA/CAU: MG 88.862/D

ART/RRT:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAUNAS-MG											
1.	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO		-								
1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	1,00								
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO		-								
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00								
1.2.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERMENTAÇÃO DE OBRA, COM MÉRIDA	MÊS	7,00								
1.2.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE	UNIDADE	1,00								
1.2.4.	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	7,00								
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.3.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	100,00								
1.3.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	2,50								
1.3.3.	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M2	1.140,00								
1.3.4.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA	UNIDADE	1,00								
1.3.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00								
1.4.	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		-								
1.4.1.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	27,37								
1.4.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	27,37								
1.4.3.	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARrafo, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	445,76								
1.4.4.	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	KG	401,90								
1.4.5.	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	KG	1.173,20								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAUNAS-MG											
1.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.011,80								
1.4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	236,10								
1.4.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	145,32								
1.4.9.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,65								
1.4.10.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,65								
1.5.	SUPRAESTRUTURA		-								
1.5.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M	M2	309,92								
1.6.	ALVENARIAS		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAUNAS-MG												
1.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	825,99									
1.7.	PISOS		-									
1.7.1.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	592,61									
1.7.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	592,61									
1.7.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	252,19									



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAÚNAS-MG												
1.7.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	29,63									
1.7.5.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE	M	45,00									
1.8.	REVESTIMENTOS		-									
1.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.651,97									
1.8.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.651,97									
1.8.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	134,32									



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALPÃO	Nº SICONV 909270/2020	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS
-------------------------------------	--------------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAÚNAS-MG												
1.8.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	134,42									
1.9.	TUBOS E CONEXÕES HIDRÁULICAS		-									
1.9.1.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	UN	8,00									
1.9.2.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,	UNIDADE	1,00									
1.9.3.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO	UNIDADE	1,00									
1.9.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	4,00									
1.9.5.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	18,00									
1.9.6.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	20,50									
1.9.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	20,00									
1.9.8.	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	60,00									
1.9.9.	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	35,00									
1.9.10.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00									
1.10.	PEÇAS SANITÁRIAS		-									
1.10.1.	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO.	UNIDADE	5,00									
1.10.2.	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UNIDADE	3,00									
1.10.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00									
1.10.4.	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO	M2	3,71									
1.10.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00									
1.10.6.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO	UN	2,00									



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAUNAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAUNAS-MG											
1.10.7.	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	11,39								
1.10.8.	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº.	UNIDADE	3,00								
1.10.9.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO	UNIDADE	4,00								
1.10.10.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	UN	1,00								
1.11.	ELETRODUTOS		-								
1.11.1.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00								
1.11.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	30,00								
1.11.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	250,00								
1.11.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00								
1.11.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12	UN	1,00								
1.11.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								
1.11.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
1.12.	PEÇAS ELÉTRICAS		-								
1.12.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00								
1.12.2.	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	14,00								
1.13.	COBERTURA		-								
1.13.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	621,00								
1.13.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	46,00								
1.13.3.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM	M2	621,00								
1.14.	ESQUADRIAS		-								
1.14.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	64,90								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAUNAS-MG											
1.14.2.	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO	M2	8,61								
1.14.3.	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	6,90								
1.14.4.	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA	UN	2,00								
1.14.5.	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF,	UN	9,00								
1.15.	PINTURA		-								
1.15.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	309,92								
1.15.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.651,97								
1.15.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	309,92								
1.15.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	M2	6,90								
1.15.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	13,44								
1.16.	ATERRAMENTO ELÉTRICO		-								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
GALPÃO

Nº SICONV
909270/2020

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PRFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
GALPÃO DO AGRICULTOR DE BRAÚNAS-MG												
1.16.1.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	4,00									
1.16.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	50,00									
1.16.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,	UN	4,00									
1.16.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	M	20,00									
1.16.5.	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA	UN	4,00									
1.17.	SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		-									
1.17.1.	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00									
1.17.2.	PLACA S2	UNIDADE	6,00									
1.17.3.	PLACA S3	UNIDADE	7,00									
1.17.4.	PLACA S12	UNIDADE	2,00									
1.17.5.	PLACA E5	UNIDADE	4,00									
1.17.6.	PLACA M1	UNIDADE	1,00									
1.17.7.	PLACA M3	UNIDADE	1,00									
1.17.8.	PLACA M7	UNIDADE	1,00									
1.17.9.	SINALIZAÇÃO DE SOLO E12	UNIDADE	2,00									
1.17.10.	ABRIGO DE EXTINTOR	UNIDADE	2,00									
1.17.11.	EXTINTOR 4A40BC	UNIDADE	4,00									
1.17.12.	LUMINÁRIA	UNIDADE	13,00									
1.18.	SERVIÇOS FINAIS		-									
1.18.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.140,00									

BRAÚNAS-MG
Local

segunda-feira, 29 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: VICENTE ALVES GUEDES
CREA/CAU: MG 88.862/D
ART/RRT: