

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BARRACÃO INDUSTRIAL

Nº SICONV
865349/2017

Nº OPERAÇÃO
1045612-75

PROPRONTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAZÓPOLIS

Grav de Sigilo
#PUBILCO

FRENTES DE OBRA:

BARRACAO

1 299.925,24

2

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
LOTE	0	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO PARA FINS INDUSTRIAIS						
Meta	1.	SERVIÇO PRELIMINAR			DETALHE NO PROJETO ARQUITETÔNICO 2,00*1,25 = 2,50M²	2.1	SERVIÇO INICIAL (A)	2.50
Nível 2	1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.50				
Serviço	1.1.1	ALUGUEL CONTAINERESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGA/DESCARGA	MIES	3,00	UTILIZAÇÃO DO CONTAINER NOS 3 PRIMEIROS MESES	28.SB	SERVIÇO INICIAL (B)	3,00
Serviço	1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	450,00	36,00M Lateral X 12,5M = 450,00m²	2.SE	SERVIÇO INICIAL (A)	450,00
Serviço	1.1.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRAFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	INDICADO PROJETO ELÉTRICO	2.SE	SERVIÇO INICIAL (A)	1,00
Serviço	1.1.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	UN	1,00	INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO	2.SE	SERVIÇO INICIAL (A)	1,00
Serviço	1.1.5	HIDRÔMETRO DN 20 (2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO	2.SE	SERVIÇO INICIAL (A)	1,00
Nível 2	1.2.	FUNDAÇÃO BLOCOS/ESTACAS						
Serviço	1.1.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	19,60	1x1,40*14	3.FUL	FUNDAÇÃO (A)	19,60
Serviço	1.2.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_03/2016	M	126,00	1 estaca de 9,00m por sapata de 1x1 = 14*9	3.FUL	FUNDAÇÃO (A)	126,00
Serviço	1.2.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	10,00	14 BLOCOS COM CALICE = 9,08 + 4 BLOCOS SIMPLES 0,92M² TOTAL 10,00M³	4.FUL	FUNDAÇÃO (B)	10,00
Serviço	1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,00	VIDE PROJETO ESTRUTURAL	3.FUL	FUNDAÇÃO (A)	31,00
Serviço	1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.569,30	VIDE PROJETO ESTRUTURAL	3.FUL	FUNDAÇÃO (A)	1.569,30
Serviço	1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	304,29	VIDE PROJETO ESTRUTURAL	3.FUL	FUNDAÇÃO (A)	304,29
Serviço	1.2.6	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	8,00	1 broca de 2 metros em cada Bloco	3.FUL	FUNDAÇÃO (A)	8,00
Serviço	1.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2	78,00	Area sapatas enterradas	4.FUL	FUNDAÇÃO (B)	78,00
Serviço	1.2.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO BATE-ESTACAS	UNIDADE	2,00	1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINARIO PARA BATE-ESTACAS (MOB+DESMOB)	3.FUL	FUNDAÇÃO (A)	2,00
Serviço	1.2.9	MURO DE FECHAMENTO	M	23,00	46*0,50 ESTACA FEITA NO MURO DE DIVISA	10.FE	FECHAMENTO C)	23,00
Nível 2	1.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018						



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

MENU

← APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BARRACÃO INDUSTRIAL

Nº SICONV
855349/2017

Nº OPERAÇÃO
1045612-75

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAZÓPOLIS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

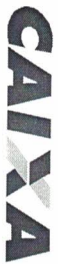
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0	LOTE				
1.3.2.	1.3.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	134,40	fechamento do terreno com blocos de concreto altura 1,60m = 44,00m*8,00m+44,00m*1,4 = 134,40m²
1.3.3.	1.3.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,38	CONCRETAGEM PILARES/COLUNAS DO MURO DE VEDAÇÃO (0,09*0,20*1,40*46) = 11,96
1.3.4.	1.3.4.	BALDRAME CANALETA	M	96,00	44,0M + 8,00+44,00M TOTAL DE 96 METROS LINEARES UTILIZADOS NO MURO DE FECHAMENTO
1.3.5.	1.3.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,36	0,64M² POR COLUNA * 46 = 29,44/4 = 7,36M²
1.3.6.	1.3.6.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,01	6,30m por coluna *46 = 114,54
1.3.7.	1.3.7.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	114,54	10 estribo de 30cm por coluna * 46
1.3.8.	1.3.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	4,80	96*0,20*0,25 Comprimento e profundidade valeia para baldrame
1.3.9.	1.3.9.	REATERO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,24	96*0,05*0,05 reatero a aplioamento da lateral do baldrame
Nível 2	1.4.	BALDRAME			
1.4.1.	1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	7,91	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.4.2.	1.4.2.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,30	CONCRETAGEM BALDRAME VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.4.3.	1.4.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,10	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.4.4.	1.4.4.	ACO CA-60, 4,2 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	24,78	VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.4.5.	1.4.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,40	VIDE PROJETO ESTRUTURAL VIGA BALDRAME
1.4.6.	1.4.6.	REATERO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,20	REATERO E APLIAMENTO LATERAL BALDRAME
Nível 2	1.5.	SUPRA ESTRUTURA			
1.5.1.	1.5.1.	VIGAS DE CONCRETO TESOURAS	UNIDADE	7,00	Vide Projeto Arquitetônico
1.5.2.	1.5.2.	PILARES DE CONCRETO ARMADO	UNIDADE	14,00	Vide Projeto Arquitetônico
1.5.3.	1.5.3.	VIGAS TERÇAS	UNIDADE	48,00	Vide Projeto Arquitetônico
1.5.4.	1.5.4.	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	26,05	4,25m * 6,13m = 26,05m²
1.5.5.	1.5.5.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	26,05	ARMADURA PARA LAJE
1.5.6.	1.5.6.	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,52	16 PONTOS DE GRAUTE / 0,032M² POR PONTO TOTAL DE 0,52M³

Nº	Aggrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)
27.FE	FECHAMENTO (D)	134,40
27.FE	FECHAMENTO (D)	1,38
27.FE	FECHAMENTO (D)	96,00
27.FE	FECHAMENTO (D)	7,36
27.FE	FECHAMENTO (D)	15,01
27.FE	FECHAMENTO (D)	114,54
10.FE	FECHAMENTO (C)	4,80
10.FE	FECHAMENTO (C)	0,24
3.FU	FUNDAÇÃO (A)	7,91
3.FU	FUNDAÇÃO (A)	2,30
4.FU	FUNDAÇÃO (B)	104,10
4.FU	FUNDAÇÃO (B)	24,78
4.FU	FUNDAÇÃO (B)	20,40
4.FU	FUNDAÇÃO (B)	2,20
6.SU	SUPRAESTRUTURA (B)	7,00
5.SU	SUPRAESTRUTURA (A)	14,00
6.SU	SUPRAESTRUTURA (B)	48,00
11.LA	LAJE	26,05
11.LA	LAJE	26,05
8.FE	FECHAMENTO (A)	0,52

FRENTE DE OBRA:		1	2
BARRACAO		299.925,24	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTE DE OBRA:



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

MENU

← APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BARRAÇÃO INDUSTRIAL

Nº SICONV
855349/2017

Nº OPERAÇÃO
1045612-75

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAZÓPOLIS

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

BARRAÇÃO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0	LOTE				
1.5.7.	Serviço	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL - DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	29,76	16 BARRAS DE 3,00M = 48*0,62 =29,76
1.5.8.	Serviço	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,03	VIGA SUPERIOR (PORTAO) VIDE PROJETO ESTRUTURAL 31,03KG
1.5.9.	Serviço	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,33	CONCRETAGEM VIGA SUPERIOR PORTAO - VIDE PROJETO ESTRUTURAL
1.5.10.	Serviço	ACO CA-60, 4,2 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,16	ESTRIBO DA VIGA SUPERIOR (PORTAO) VIDE PROJETO ESTRUTURAL 5,16KG
1.5.11.	Serviço	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,96	VIDE PROJETO ESTRUTURAL VIGA SUPERIOR
1.5.12.	Serviço	BALDRAME CANALETA	M	157,00	UTILIZADA ABAIXO DA PLACA DE FECHAMENTO NO BARRAÇÃO (36+12,5+30)*2 - 2 FIADA 157,00M LINEARES
1.6.	Nível 2	COBERTURA			
1.6.1.	Serviço	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	428,63	13,50*36,75 = (496,125 - 67,50 translúcida) = 428,63m²
1.6.2.	Serviço	PARA TELHADO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	67,50	5 vãos de 1,00m * 13,50m = 67,50m²
1.6.3.	Serviço	CUMEIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	36,75	comprimento barracao 36,75m
1.7.	Nível 2	FECHAMENTO E ALVENARIA			
1.7.1.	Serviço	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	78,30	(5,63*2,9 = 16,33M²) + (6,13*2,9 = 17,78M²) + (3,95*2,9 = 11,46M²) (11,46M² - 4,08VAO PORTAJANELA) = 7,38M² + (2*2,9=5,80m²) + (12,50*3,50 = 43,75M² - 17,15 = 26,60M²) desconto esquadrias e verga 7,05m²contraveiga total 78,30m²
1.7.2.	Serviço	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,50	2 J DE 0,80 + 1 J DE 1,50 + TRANSPASSE DE APOIO = 3,50M
1.7.3.	Serviço	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	4 PORTAS DE 0,80 + 50% de TRANSPASSE = 4,80M
1.7.4.	Serviço	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,50	IGUAL AS VERGAS 3,50M
1.7.5.	Serviço	FECHAMENTO METÁLICO - INCLUSO TELHA, TRAMA EM AÇO, PARAFUSO FIXAÇÃO, TRANSPORTE VERTICAL E MAO DE OBRA	M2	242,39	laterais + frente + fundos
1.7.6.	Serviço	PAINEL DE CONCRETO ARMADO	M2	196,25	Lateral 2,50*30 = 75,00m² + Lateral 2,5*36 = 90,00m² + fundos 31,25m² = total 196,25m²
1.8.	Nível 2	ESQUADRIAS			

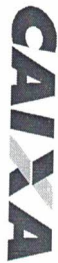
Nº	Agupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):
8.FE	FECHAMENTO (A)	299.925,24
9.FE	FECHAMENTO (B)	31.03
9.FE	FECHAMENTO (B)	0,33
9.FE	FECHAMENTO (B)	5,16
9.FE	FECHAMENTO (B)	4,96
10.FE	FECHAMENTO (C)	157,00
26.C	COBERTURA	428,63
26.C	COBERTURA	67,50
26.C	COBERTURA	36,75
8.FE	FECHAMENTO (A)	78,30
8.FE	FECHAMENTO (A)	3,50
8.FE	FECHAMENTO (A)	4,80
8.FE	FECHAMENTO (A)	3,50
9.FE	FECHAMENTO (B)	242,39
7.SU	SUPRAESTRUTURA (C)	196,25

Nº	Agupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):
1	BARRAÇÃO	299.925,24
2		

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)	1	2
LOTE	0									
Serviço	1.8.1.	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,50	Janela escritório = 1,50x1,00	12.E5	ESQUADRIAS	1,50		
Serviço	1.8.2.	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,72	0,60*0,60 * 2 = 0,72m²	12.E5	ESQUADRIAS	0,72		
Serviço	1.8.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	Vide projeto arquitetônico quadro esquadrias	12.E5	ESQUADRIAS	3,00		
Serviço	1.8.4.	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	17,15	Portao de entrada principal 4,90*3,40 = 17,15m²	12.E5	ESQUADRIAS	17,15		
Nível 2	1.9.	REVESTIMENTO INTERNO								
Serviço	1.9.1.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	42,72	(1,9*3,2) + (2*3,2) = 23,40 - VAO ESQUADRIA = 21,36m² * 2 = 42,72m²	13.R4	REVESTIMENTO (A)	42,72		
Serviço	1.9.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	7,60	2*1,90 = 3,80 * 2 = 7,60m²	14.R4	REVESTIMENTO (B)	7,60		
Serviço	1.9.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	42,72	(1,9*3,2) + (2*3,2) = 23,40 - VAO ESQUADRIA = 21,36m² * 2 = 42,72m²	13.R4	REVESTIMENTO (A)	42,72		
Serviço	1.9.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	42,72	(1,9*3,2) + (2*3,2) = 23,40 - VAO ESQUADRIA = 21,36m² * 2 = 42,72m²	14.R4	REVESTIMENTO (B)	42,72		
Nível 2	1.10.	PISO/CONTRAPISO								
Serviço	1.10.1.	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	469,13	ÁREA UTIL BARRAÇÃO 4,17,85+3,8WC1 +3,80WC2+14,50 ESCRITÓRIO+RAMPA DE ACESSO 29,18m² TOTAL 469,13m²	15.C4	CONTRAPISO/PISO (A)	469,13		
Serviço	1.10.2.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	90,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	27.FE	FECHAMENTO (D)	90,00		
Serviço	1.10.3.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	469,13	ÁREA UTIL BARRAÇÃO 4,17,85+3,8WC1 +3,80WC2+14,50 ESCRITÓRIO +RAMPA DE ACESSO 29,18m² TOTAL 469,13m²	16.C4	CONTRAPISO/PISO (B)	469,13		
Serviço	1.10.4.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	46,91	ÁREA UTIL BARRAÇÃO 4,17,85+3,8WC1 +3,80WC2+14,50+ RAMPA DE ACESSO 29,18m² TOTAL 469,13m²*0,10 = 46,91	16.C4	CONTRAPISO/PISO (B)	46,91		
								299.925,24		
								BARRAÇÃO		



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

MENU

← APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BARRAÇÃO INDUSTRIAL

Nº SICONV
855349/2017

Nº OPERAÇÃO
1045612-75

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAZOPOLIS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0	0				
0	1.10.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA, AF_0912017	M2	469,13	AREA UTIL BARRACAO 417,85+3,8WC1 +3,80WC2+14,50 ESCRITORIO + RAMPA DE ACESSO 29,18M² TOTAL 469,13M²
0	1.10.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_082018	M2	417,85	AREA UTIL BARRACAO 417,85
1.11	1.11.1	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.2	1.11.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	2,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.3	1.11.3	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.4	1.11.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLIS, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	UN	3,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.5	1.11.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	14,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.6	1.11.6	CAIXA DE INSEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_05/2018	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.7	1.11.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.8	1.11.8	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	M	107,89	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.9	1.11.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	25,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.10	1.11.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	31,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.11	1.11.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	372,22	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.12	1.11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	307,27	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.13	1.11.13	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	34,50	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.14	1.11.14	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	12,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.15	1.11.15	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	27,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.16	1.11.16	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	27,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.11.17	1.11.17	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	3,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.12	1.12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	UN		

Nº	Aggrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
15.C4	CONTRAPISO/PISO (A)	469,13		
17.C4	CONTRAPISO/PISO C)	417,85		
20.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (C)	9,00		
20.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (C)	2,00		
20.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (C)	1,00		
19.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (B)	3,00		
19.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (B)	14,00		
18.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (A)	1,00		
19.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (B)	1,00		
19.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (B)	107,89		
19.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (B)	25,00		
19.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (B)	31,00		
20.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (C)	372,22		
20.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (C)	307,27		
20.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (C)	34,50		
19.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (B)	12,00		
19.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (B)	27,00		
19.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (B)	27,00		
18.IN	INSTALAÇÃO ELETRICA (A)	3,00		

FRENTE DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
0	LOTE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	299.925,24	
Serviço	1.12.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 112 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	PROJETO HIDRAULICO	23.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (C)	2,00	
Serviço	1.12.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	PROJETO HIDRAULICO	23.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (C)	2,00	
Serviço	1.12.3.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEGAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	PROJETO HIDRAULICO	23.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (C)	2,00	
Serviço	1.12.4.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	PROJETO HIDRAULICO	23.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (C)	2,00	
Serviço	1.12.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	23.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (C)	2,00	
Serviço	1.12.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	23.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (C)	4,00	
Serviço	1.12.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,98	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	22.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (B)	23,98	
Serviço	1.12.8.	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	22.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (B)	5,00	
Serviço	1.12.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	22.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (B)	8,00	
Serviço	1.12.10.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	22.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (B)	4,00	
Serviço	1.12.11.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	22.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (B)	1,00	
Serviço	1.12.12.	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	22.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (B)	2,00	
Serviço	1.12.13.	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	22.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (B)	1,00	
Serviço	1.12.14.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	4,00	
Serviço	1.12.15.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	24,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	24,00	
Serviço	1.12.16.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	73,50	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	73,50	
Serviço	1.12.17.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENGAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	95,70	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	95,70	
Serviço	1.12.18.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	4,00	
Serviço	1.12.19.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	2,00	

FRENTE DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agupador de Eventos	1	2
0	LOTE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	299.925,24	
Serviço	1.12.20.	LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	6,00	
Serviço	1.12.21.	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_05/2018	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	2,00	
Serviço	1.12.22.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	2,00	
Serviço	1.12.23.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	M	29,50	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	29,50	
Serviço	1.12.24.	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	M	3,10	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	3,10	
Serviço	1.12.25.	INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	M	1,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	1,00	
Serviço	1.12.26.	LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	5,00	
Serviço	1.12.27.	LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	2,00	
Serviço	1.12.28.	LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	7,00	
Serviço	1.12.29.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	3,00	
Serviço	1.12.30.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	6,00	
Serviço	1.12.31.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	UN	3,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	21.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (A)	3,00	
Serviço	1.12.32.	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDRAULICO	22.IN	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA (B)	2,00	
Nível 2	1.13.	INSTALAÇÃO DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCENDIO EXTINGTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	3,00	VIDE PROJETO SEG. CONTRA INCENDIO E PANICO	24.IN	INSTAÇÃO E COMBATE A INCENDIO E PANICO	3,00	
Serviço	1.13.1.	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDES, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	8,00	VIDE PROJETO SEG. CONTRA INCENDIO E PANICO	24.IN	INSTAÇÃO E COMBATE A INCENDIO E PANICO	8,00	
Serviço	1.13.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	VIDE PROJETO SEG. CONTRA INCENDIO E PANICO	24.IN	INSTAÇÃO E COMBATE A INCENDIO E PANICO	3,00	
Serviço	1.13.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	16,00	VIDE PROJETO SEG. CONTRA INCENDIO E PANICO	24.IN	INSTAÇÃO E COMBATE A INCENDIO E PANICO	16,00	



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

MENU

← APELIDO DO EMPREENDIMENTO
BARRAÇÃO INDUSTRIAL

Nº SICONV
855349/2017

Nº OPERAÇÃO
1045612-75

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAZÓPOLIS

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
0							TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):	299.925,24	
Nível 2	1.14.1	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DEGRADAÇÃO ATMOSFERICA	M	100,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	100,00	
Serviço	1.14.1	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	70,00	
Serviço	1.14.2	BARRA DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	24,00	
Serviço	1.14.3	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS	UN	8,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	8,00	
Serviço	1.14.4	DIAMETRO = 300 MM	UN	8,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	8,00	
Serviço	1.14.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	8,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	8,00	
Serviço	1.14.6	INSTALACAO, AF 12/2017	UN	16,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	16,00	
Serviço	1.14.7	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8"	UN	24,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	24,00	
Serviço	1.14.8	CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	M	60,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	60,00	
Serviço	1.14.9	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4",	UN	32,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	32,00	
Serviço	1.14.10	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA,	UN	32,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	32,00	
Serviço	1.14.11	PARA 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	15,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	15,00	
Serviço	1.14.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	15,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	15,00	
Serviço	1.14.13	A 1,30 M, AF 03/2016	M3	15,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	15,00	
Serviço	1.14.13	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA,	M3	15,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	15,00	
Serviço	1.14.13	AF 04/2016	M3	15,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	15,00	
Serviço	1.14.13	Caixa de equalização platerramento 20X20X10cm de sobrepor p/11 terminais de	UM	1,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	1,00	
Serviço	1.14.13	pressão cbarramento	UM	1,00	VIDE PROJETO SPDA	25.SF	SPDA	1,00	

Local
BRAZÓPOLIS/MG

Data
segunda-feira, 6 de maio de 2019

Responsável Técnico
Nome: BRUNO-CESAR ALMEIDA
CREA/CAU: 174259/D
ART/RRT: 4636933