

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.	AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	26,40	Conforme a área descrita no serviço
1.1.1.0.2.	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	2,00	Conforme legislação
1.1.1.0.3.	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2024	M2	120,00	Área mínima conforme NR18
1.1.1.0.4.	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	398,00	Área mínima conforme NR18
1.1.1.0.5.	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	6,00	Área mínima conforme NR18
1.1.1.0.6.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	Área mínima conforme NR18
1.1.1.0.7.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	140,00	Área mínima conforme NR18
1.1.1.0.8.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	140,00	Área mínima conforme NR18
1.1.1.0.9.	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	Área mínima conforme NR18
1.1.1.0.10.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	288,00	Área mínima para o cercamento
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0	1,00	8 horas diárias / 22 dias no mes por 9 meses de obra, conforme cronograma
1.1.3.	DEMOLIÇÃO		-	
1.1.3.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL,	M3	14,38	Conforme projeto construir/demolir
1.1.3.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA	M3	1,36	Conforme projeto construir/demolir
1.1.3.0.3.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	177,92	Conforme projeto construir/demolir
1.1.3.0.4.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	Conforme projeto construir/demolir
1.1.3.0.5.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	338,63	Conforme projeto construir/demolir
1.1.3.0.6.	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	112,48	Conforme projeto construir/demolir
1.1.3.0.7.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	158,12	Conforme projeto construir/demolir
1.1.3.0.8.	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	158,12	Conforme projeto construir/demolir

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	UNICA	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
	2.146.438,46	
CANTEIRO DE OBRAS	26,40	
CANTEIRO DE OBRAS	2,00	
CANTEIRO DE OBRAS	120,00	
CANTEIRO DE OBRAS	398,00	
CANTEIRO DE OBRAS	6,00	
CANTEIRO DE OBRAS	8,00	
CANTEIRO DE OBRAS	140,00	
CANTEIRO DE OBRAS	140,00	
CANTEIRO DE OBRAS	1,00	
CANTEIRO DE OBRAS	288,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	
DEMOLIÇÃO	14,38	
DEMOLIÇÃO	1,36	
DEMOLIÇÃO	177,92	
DEMOLIÇÃO	10,00	
DEMOLIÇÃO	338,63	
DEMOLIÇÃO	112,48	
DEMOLIÇÃO	158,12	
DEMOLIÇÃO	158,12	

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.1.3.0.9.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	338,63	Conforme projeto construir/demolir
1.1.4.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
-	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	804,94	Área a ser edificada, bem como todo o seu redor.
1.1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	195,85	Considerado conformação de uma camada de 30 cm na área de 382.37m2 do auditório/sala de reunião e mais uma escavação e conformação de 60cm na área de 134,94 na região administrativa
1.1.4.0.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	230,36	Considerado reaterro dos baldrames e área vizinha e retirando dessa quantidade o volume de concreto dos blocos e baldrames (empolamento de 30%)
1.2.	INFRAESTRUTURA		-	
1.2.1.	FUNDAÇÃO - ESTACAS		-	
1.2.1.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	391,00	Conforme projeto específico de fundações. São 14 estacas de 8 m, 19 estacas de 3 m e mais 37 estacas de 6 m.
1.2.1.0.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	333,18	Conforme projeto específico de fundações. 4 barras de aço CA50 de 10mm na longitudinal e mais 10 estribos de 5mm com 85cm de comprimento por estaca.
1.2.1.0.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	91,63	Conforme projeto específico de fundações. 4 barras de aço CA50 de 10mm na longitudinal e mais 10 estribos de 5mm com 85cm de comprimento por estaca.
1.2.2.	FUNDAÇÃO - BLOCOS		-	
1.2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	14,86	Conforme projeto específico de fundações. São 26 blocos de coroamento de 2 estacas medindo 60x150cm com 50cm de profundidade e mais 18 blocos de coroamento de 1 estaca medindo 60x60cm com 50cm de profundidade.

FRENTES DE OBRA:		UNICA	
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		2.146.438,46	
DEMOLIÇÃO		338,63	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		804,94	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		195,85	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		230,36	
FUNDAÇÃO - ESTACAS		391,00	
FUNDAÇÃO - ESTACAS		333,18	
FUNDAÇÃO - ESTACAS		91,63	
FUNDAÇÃO - BLOCOS		14,86	

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.2.2.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,53	Conforme projeto específico de fundações. São 26 blocos de coroamento de 2 estacas medindo 60x150cm com 50cm de profundidade e mais 18 blocos de coroamento de 1 estaca medindo 60x60cm com 50cm de profundidade.
1.2.2.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	64,20	Conforme projeto específico de fundações. São 26 blocos de coroamento de 2 estacas medindo 60x150cm com 50cm de profundidade e mais 18 blocos de coroamento de 1 estaca medindo 60x60cm com 50cm de profundidade.
1.2.2.0.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	14,86	Conforme projeto específico de fundações. São 26 blocos de coroamento de 2 estacas medindo 60x150cm com 50cm de profundidade e mais 18 blocos de coroamento de 1 estaca medindo 60x60cm com 50cm de profundidade.
1.2.2.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	123,50	Conforme projeto específico de fundações. São 26 blocos de coroamento de 2 estacas medindo 60x150cm com 50cm de profundidade e mais 18 blocos de coroamento de 1 estaca medindo 60x60cm com 50cm de profundidade.
1.2.2.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	113,27	Conforme projeto específico de fundações. São 26 blocos de coroamento de 2 estacas medindo 60x150cm com 50cm de profundidade e mais 18 blocos de coroamento de 1 estaca medindo 60x60cm com 50cm de profundidade.

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
FUNDAÇÃO - BLOCOS
FUNDAÇÃO - BLOCOS
FUNDAÇÃO - BLOCOS
FUNDAÇÃO - BLOCOS
FUNDAÇÃO - BLOCOS

UNICA		
	1	2
	2.146.438,46	
	1,53	
	64,20	
	14,86	
	123,50	
	113,27	

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.2.2.0.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,06	Conforme projeto específico de fundações. São 26 blocos de coroamento de 2 estacas medindo 60x150cm com 50cm de profundidade e mais 18 blocos de coroamento de 1 estaca medindo 60x60cm com 50cm de profundidade.
1.2.3.	FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAMES		-	
1.2.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,14	Conforme projeto específico de fundações.
1.2.3.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,53	Conforme projeto específico de fundações.
1.2.3.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	104,73	Conforme projeto específico de fundações.
1.2.3.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,06	Conforme projeto específico de fundações.
1.2.3.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,52	Conforme projeto específico de fundações.
1.2.3.0.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	526,47	Conforme projeto específico de fundações.
1.2.3.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,64	Conforme projeto específico de fundações.
1.2.3.0.8.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	Conforme projeto específico de fundações.
1.2.3.0.9.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,14	Conforme projeto específico de fundações.
1.3.	SUPERESTRUTURA		-	
1.3.1.	ESTRUTURA - PILARES		-	
1.3.1.0.1.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	20,07	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.1.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	256,42	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.1.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	420,21	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.1.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12.894,89	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.2.	ESTRUTURA - VIGAS		-	

FRENTES DE OBRA:	UNICA	
	1	2
Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.146.438,46	
FUNDAÇÃO - BLOCOS	175,06	
FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAMES	8,14	
FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAMES	1,53	
FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAMES	104,73	
FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAMES	41,06	
FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAMES	15,52	
FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAMES	526,47	
FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAMES	2,64	
FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAMES	117,50	
FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAMES	8,14	
ESTRUTURA - PILARES	20,07	
ESTRUTURA - PILARES	256,42	
ESTRUTURA - PILARES	420,21	
ESTRUTURA - PILARES	12.894,89	

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.3.2.0.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,52	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.2.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	162,81	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,05	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.2.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	186,87	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.2.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,63	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	720,01	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.2.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,09	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.2.0.8.	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	2,00	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.2.0.9.	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	400,72	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.3.	ESTRUTURA - LAJES		-	
1.3.3.0.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	146,91	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.3.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	181,40	Conforme projeto específico de
1.3.3.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,90	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.3.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,40	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.3.0.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	9,84	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.3.3.0.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,00	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.4.	PAREDES E PAINEIS		-	
1.4.1.	ALVENARIAS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.146.438,46	
ESTRUTURA - VIGAS	12,52	
ESTRUTURA - VIGAS	162,81	
ESTRUTURA - VIGAS	136,05	
ESTRUTURA - VIGAS	186,87	
ESTRUTURA - VIGAS	5,63	
ESTRUTURA - VIGAS	720,01	
ESTRUTURA - VIGAS	138,09	
ESTRUTURA - VIGAS	2,00	
ESTRUTURA - VIGAS	400,72	
ESTRUTURA - LAJES	146,91	
ESTRUTURA - LAJES	181,40	
ESTRUTURA - LAJES	106,90	
ESTRUTURA - LAJES	95,40	
ESTRUTURA - LAJES	9,84	
ESTRUTURA - LAJES	3,00	

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.4.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	416,76	Conforme projeto arquitetônico, exceto paredes do plenário. Todas as demais paredes estão descriminadas como paredes de 15cm acabado. As paredes do setor administrativo possuem 3,0m de altura descontando as vigas. Já as paredes da sala de reunião, a altura considerada foi de 2,80m e as platibandas com 90cm de altura.
1.4.1.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	208,96	Conforme projeto arquitetônico, paredes do plenário.
1.4.1.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	23,38	Conforme detalhamento das esquadrias no projeto arquitetônico
1.4.1.0.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	16,28	Conforme detalhamento das esquadrias no projeto arquitetônico
1.4.1.0.5.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	100,66	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado
1.4.1.0.6.	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	173,13	Conforme projeto específico de estrutura de concreto armado e conforme detalhamento das esquadrias no projeto arquitetônico.
1.4.2.	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO		-	
1.4.2.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	13,71	Conforme detalhamento das esquadrias no projeto arquitetônico
1.4.3.	ESQUADRIA DE MADEIRA		-	
1.4.3.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	Quantidade conforme planta baixa.
1.4.3.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	Quantidade conforme planta baixa.
1.4.4.	FORRO DE GESSO		-	
1.4.4.0.1.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	446,39	Quantidade conforme planta baixa.

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
ALVENARIAS
ALVENARIAS
ALVENARIAS
ALVENARIAS
ALVENARIAS
ALVENARIAS
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO
ESQUADRIA DE MADEIRA
ESQUADRIA DE MADEIRA
FORRO DE GESSO

FRENTES DE OBRA:

UNICA	
1	2
2.146.438,46	
416,76	
208,96	
23,38	
16,28	
100,66	
173,13	
13,71	
7,00	
3,00	
446,39	

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.4.4.0.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	193,66	
1.5.	COBERTURAS E PROTEÇÕES		-	
1.5.1.	TELHADOS		-	
1.5.1.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	Conforme prancha de detalhamento das tesouras metálicas
1.5.1.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	Conforme prancha de detalhamento das tesouras metálicas
1.5.1.0.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	Conforme prancha de detalhamento das tesouras metálicas
1.5.1.0.4.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	16,00	Conforme prancha de detalhamento das tesouras metálicas. Adicionado mais 6 peças para compor custo dos pilares e na platibanda metálica.
1.5.1.0.5.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	657,05	Conforme prancha de detalhamento das tesouras metálicas
1.5.1.0.6.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	788,46	Conforme prancha de detalhamento das tesouras metálicas
1.5.2.	CALHAS E RUFOS		-	
1.5.2.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	91,69	Conforme prancha de detalhamento das tesouras metálicas
1.5.2.0.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	180,56	Conforme prancha de detalhamento das tesouras metálicas
1.5.3.	IMPERMEABILIZAÇÕES		-	
1.5.3.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,60	Área dos WC conforme planta baixa.
1.5.3.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	168,93	Impermeabilização da superfície dos baldrame. Áreas calculadas conforme projeto de estrutura e fundação.
1.6.	REVESTIMENTO		-	
1.6.1.	REVESTIMENTO INTERNO		-	
1.6.1.0.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	625,25	Área conforme planta baixa.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.146.438,46	
FORRO DE GESSO	193,66	
TELHADOS	10,00	
TELHADOS	5,00	
TELHADOS	3,00	
TELHADOS	16,00	
TELHADOS	657,05	
TELHADOS	788,46	
CALHAS E RUFOS	91,69	
CALHAS E RUFOS	180,56	
IMPERMEABILIZAÇÕES	7,60	
IMPERMEABILIZAÇÕES	168,93	
REVESTIMENTO INTERNO	625,25	

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.6.1.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	625,25	Área conforme planta baixa.
1.6.2.	REVESTIMENTO PARA PAREDE		-	
1.6.2.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	24,84	Área conforme planta baixa.
1.6.3.	REVESTIMENTO EXTERNO		-	
1.6.3.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	434,49	Área conforme planta baixa.
1.6.3.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	434,49	Área conforme planta baixa.
1.6.4.	PINTURA INTERNA		-	
1.6.4.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	446,39	Área conforme planta baixa.
1.6.4.0.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	625,25	Área conforme planta baixa.
1.6.4.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	446,39	Área conforme planta baixa.
1.6.4.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	625,25	Área conforme planta baixa.
1.6.4.0.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	32,34	Área conforme planta baixa. Pintura sobre as folhas das portas
1.6.5.	PINTURA EXTERNA		-	
1.6.5.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	434,49	Area parede externa
1.6.5.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	434,49	Area parede externa
1.6.5.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	730,32	Área conforme planta baixa. Aplicação de fundo na trama da cobertura, pilares metálicos e na platibanda metálica do estacionamento.
1.6.5.0.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	73,27	Área conforme planta baixa. Aplicação de fundo na trama da cobertura, pilares metálicos e na platibanda metálica do estacionamento.
1.6.6.	PINTURA DE PISO		-	
1.6.6.0.1.	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	149,33	Área do piso do estacionamento

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.146.438,46	
REVESTIMENTO INTERNO	625,25	
REVESTIMENTO PARA PAREDE	24,84	
REVESTIMENTO EXTERNO	434,49	
REVESTIMENTO EXTERNO	434,49	
PINTURA INTERNA	446,39	
PINTURA INTERNA	625,25	
PINTURA INTERNA	446,39	
PINTURA INTERNA	625,25	
PINTURA INTERNA	32,34	
PINTURA EXTERNA	434,49	
PINTURA EXTERNA	434,49	
PINTURA EXTERNA	730,32	
PINTURA EXTERNA	73,27	
PINTURA DE PISO	149,33	

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.6.6.0.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	149,33	Área do piso do estacionamento
1.6.7.	PINTURA ESPECIAL		-	
1.6.7.0.1.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	144,00	Área do piso do estacionamento
1.6.7.0.2.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	23,50	Área do piso do estacionamento
1.7.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.7.1.	CIMENTADO		-	
1.7.1.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	285,87	Área interna da edificação nova
1.7.2.	REVESTIMENTO PARA PISO		-	
1.7.2.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	285,87	Área interna da edificação nova
1.7.3.	SOLEIRA E POITORIL		-	
1.7.3.0.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,70	Comprimento conforme largura portas
1.7.3.0.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,28	Conforme medida das janelas
1.7.4.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-	
1.7.4.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	7,46	Piso armado para o estacionamento
1.7.4.0.2.	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	149,33	Piso armado para o estacionamento, considerando o piso com 15cm de espessura
1.7.4.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	149,33	Piso armado para o estacionamento, considerando o piso com 15cm de espessura
1.7.4.0.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	149,33	Piso armado para o estacionamento, considerando o piso com 15cm de espessura
1.7.4.0.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	22,39	Piso armado para o estacionamento, considerando o piso com 15cm de espessura
1.7.4.0.6.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	149,33	Piso armado para o estacionamento, considerando o piso com 15cm de espessura
1.8.	INSTALAÇÕES		-	
1.8.1.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-	
1.8.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.146.438,46	
PINTURA DE PISO	149,33	
PINTURA ESPECIAL	144,00	
PINTURA ESPECIAL	23,50	
CIMENTADO	285,87	
REVESTIMENTO PARA PISO	285,87	
SOLEIRA E POITORIL	7,70	
SOLEIRA E POITORIL	16,28	
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	7,46	
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	149,33	
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	149,33	
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	149,33	
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	22,39	
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	149,33	

Memória de Cálculo - OGU

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.8.1.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	18,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.	REDE DE ESGOTO E DRENAGEM		-	
1.8.1.2.1.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.2.	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.3.	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 SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.7.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.9.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.10.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.11.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,50	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.12.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.13.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,50	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.14.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
SERVIÇOS PRELIMINARES	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.8.1.2.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.16.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.17.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	70,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.2.18.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	150,00	Quantidade conforme percurso no projeto hidráulico
1.8.1.3.	METAIS E ACESSÓRIOS		-	
1.8.1.3.1.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.3.2.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.3.3.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.3.4.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.3.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.3.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.3.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.3.8.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.3.9.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.3.10.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.3.11.	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.3.12.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.4.	LOUÇAS E BANCADAS		-	
1.8.1.4.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.4.2.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.4.3.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.5.	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.146.438,46	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	2,00	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	2,00	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	70,00	
REDE DE ESGOTO E DRENAGEM	150,00	
METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	
METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	
METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	
METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	
METAIS E ACESSÓRIOS	4,00	
METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	
METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	
METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	
METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	
METAIS E ACESSÓRIOS	4,00	
METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	
LOUÇAS E BANCADAS	2,00	
LOUÇAS E BANCADAS	2,00	
LOUÇAS E BANCADAS	2,00	

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
--	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.8.1.5.1.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.5.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.5.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	M	120,50	Quantidade conforme projeto
1.8.1.5.4.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.5.5.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.5.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.5.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	15,00	Quantidade conforme projeto
1.8.1.5.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.5.9.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.5.10.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.5.11.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.5.12.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.5.13.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.5.14.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.5.15.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.5.16.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.5.17.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.6.	DISPOSITIVOS DE INSPEÇÃO		-	
1.8.1.6.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.1.6.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	Quantidade conforme projeto hidráulico
1.8.2.	ELÉTRICA		-	

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA
REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA
REDE DE ABASTECIMENTO DE
REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA
REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA
REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA
REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA
REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA
REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA
REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA
REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA
REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA
REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA
REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA
REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA
DISPOSITIVOS DE INSPEÇÃO
DISPOSITIVOS DE INSPEÇÃO

UNICA	
1	2
2.146.438,46	
10,00	
15,00	
120,50	
3,00	
6,00	
7,00	
15,00	
8,00	
4,00	
2,00	
3,00	
5,00	
2,00	
3,00	
2,00	
10,00	
3,00	
6,00	
2,00	

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.8.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE ELETRICA		-	
1.8.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	25,00	Conforme a area descrita no serviço
1.8.2.2.	ILUMINAÇÃO		-	
1.8.2.2.1.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	Conforme calculo luminotécnico e projeto elétrico
1.8.2.2.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	Conforme calculo luminotécnico e projeto elétrico
1.8.2.2.3.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	Conforme calculo luminotécnico e projeto elétrico
1.8.2.2.4.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	Conforme calculo luminotécnico e projeto elétrico
1.8.2.2.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Conforme calculo luminotécnico e projeto elétrico
1.8.2.2.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Conforme calculo luminotécnico e projeto elétrico
1.8.2.2.7.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	62,00	Conforme calculo luminotécnico e projeto elétrico. Iluminação do plenário, administração e sala de reunião.
1.8.2.2.8.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	11,00	Conforme calculo luminotécnico e projeto elétrico. Iluminação do estacionamento.
1.8.2.2.9.	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13	UN	2,00	Conforme calculo luminotécnico e
1.8.2.3.	ELETRODUTOS E CAIXAS		-	
1.8.2.3.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	250,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.3.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.3.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	70,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.3.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.3.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.3.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.3.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.146.438,46	
SERVIÇOS PRELIMINARES DE ELETRICA	25,00	
ILUMINAÇÃO	2,00	
ILUMINAÇÃO	8,00	
ILUMINAÇÃO	9,00	
ILUMINAÇÃO	6,00	
ILUMINAÇÃO	2,00	
ILUMINAÇÃO	2,00	
ILUMINAÇÃO	62,00	
ILUMINAÇÃO	11,00	
ILUMINAÇÃO	2,00	
ELETRODUTOS E CAIXAS	250,00	
ELETRODUTOS E CAIXAS	500,00	
ELETRODUTOS E CAIXAS	70,00	
ELETRODUTOS E CAIXAS	160,00	
ELETRODUTOS E CAIXAS	60,00	
ELETRODUTOS E CAIXAS	60,00	
ELETRODUTOS E CAIXAS	30,00	

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.8.2.3.8.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.3.9.	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.4.	TOMADAS		-	
1.8.2.4.1.	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.4.2.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.4.3.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.5.	CABEAMENTO		-	
1.8.2.5.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.500,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.5.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.5.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.5.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.5.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.5.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.5.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	210,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.5.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	Quantidade conforme traçado no projeto elétrico
1.8.2.6.	QUADROS DE FORÇA E LUZ		-	
1.8.2.6.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Quantidade conforme projeto elétrico e memorial descritivo elétrico
1.8.2.6.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Quantidade conforme projeto elétrico e memorial descritivo elétrico

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.146.438,46	
ELETRODUTOS E CAIXAS	10,00	
ELETRODUTOS E CAIXAS	85,00	
TOMADAS	25,00	
TOMADAS	70,00	
TOMADAS	10,00	
CABEAMENTO	2.500,00	
CABEAMENTO	70,00	
CABEAMENTO	410,00	
CABEAMENTO	120,00	
CABEAMENTO	100,00	
CABEAMENTO	200,00	
CABEAMENTO	210,00	
CABEAMENTO	20,00	
QUADROS DE FORÇA E LUZ	1,00	
QUADROS DE FORÇA E LUZ	1,00	

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.8.2.6.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	Quantidade conforme projeto elétrico e memorial descritivo elétrico
1.8.2.6.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	Quantidade conforme projeto elétrico e memorial descritivo elétrico
1.8.2.6.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	Quantidade conforme projeto elétrico e memorial descritivo elétrico
1.8.2.6.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Quantidade conforme projeto elétrico e memorial descritivo elétrico
1.8.2.6.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	Quantidade conforme projeto elétrico e memorial descritivo elétrico
1.8.2.6.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Quantidade conforme projeto elétrico e memorial descritivo elétrico
1.8.2.6.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	Quantidade conforme projeto elétrico e memorial descritivo elétrico
1.8.2.6.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Quantidade conforme projeto elétrico e memorial descritivo elétrico
1.8.2.7.	MALHA DE ATERRAMENTO		-	
1.8.2.7.1.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	250,00	Conforme projeto elétrico, detalhe malha de aterramento
1.8.2.7.2.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	30,00	Conforme projeto elétrico, detalhe malha de aterramento
1.8.2.7.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	Conforme projeto elétrico, detalhe malha de aterramento
1.8.2.8.	SPDA		-	0
1.8.2.8.1.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Conforme projeto elétrico, detalhe SPDA para o reservatório
1.8.2.8.2.	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Conforme projeto elétrico, detalhe SPDA para o reservatório
1.8.2.8.3.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Conforme projeto elétrico, detalhe SPDA para o reservatório
1.8.2.8.4.	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40,00	Conforme projeto elétrico, detalhe malha de aterramento, valores e materiais descritos na composição
1.9.	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA		-	
1.9.1.	PAISAGISMO		-	
1.9.1.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	309,32	Área ao redor da nova edificação

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	UNICA	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
	2.146.438,46	
QUADROS DE FORÇA E LUZ	7,00	
QUADROS DE FORÇA E LUZ	20,00	
QUADROS DE FORÇA E LUZ	3,00	
QUADROS DE FORÇA E LUZ	2,00	
QUADROS DE FORÇA E LUZ	5,00	
QUADROS DE FORÇA E LUZ	2,00	
QUADROS DE FORÇA E LUZ	3,00	
QUADROS DE FORÇA E LUZ	1,00	
MALHA DE ATERRAMENTO	250,00	
MALHA DE ATERRAMENTO	30,00	
MALHA DE ATERRAMENTO	3,00	
SPDA	1,00	
SPDA	1,00	
SPDA	1,00	
SPDA	40,00	
PAISAGISMO	309,32	

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
01				
1.9.1.0.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	309,32	Área ao redor da nova edificação
1.9.1.0.3.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	4,00	Área ao redor da nova edificação
1.9.1.0.4.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	14,00	Área ao redor da nova edificação
1.9.1.0.5.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	309,32	Área ao redor da nova edificação
1.9.2.	LIMPEZA FINAL E ENTREGA		-	
1.9.2.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A	M2	285,87	Área de todo piso aplicado
1.9.2.0.2.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	285,87	Área de todo piso aplicado
1.9.2.0.3.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	24,84	Área de todo azulejo instalado
1.9.2.0.4.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	24,84	Área de todo azulejo instalado
1.9.2.0.5.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	149,33	Área do estacionamento
1.9.2.0.6.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	149,33	Área do estacionamento
1.9.2.0.7.	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	2,00	Limpeza dos banheiros da sala de reunião
1.9.2.0.8.	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	2,00	Limpeza dos banheiros da sala de reunião
1.9.2.0.9.	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHÔ EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	13,71	Área das janelas
1.9.2.0.10.	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	31,08	Área das portas

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.146.438,46	
PAISAGISMO	309,32	
PAISAGISMO	4,00	
PAISAGISMO	14,00	
PAISAGISMO	309,32	
LIMPEZA FINAL E ENTREGA	285,87	
LIMPEZA FINAL E ENTREGA	285,87	
LIMPEZA FINAL E ENTREGA	24,84	
LIMPEZA FINAL E ENTREGA	24,84	
LIMPEZA FINAL E ENTREGA	149,33	
LIMPEZA FINAL E ENTREGA	149,33	
LIMPEZA FINAL E ENTREGA	2,00	
LIMPEZA FINAL E ENTREGA	2,00	
LIMPEZA FINAL E ENTREGA	13,71	
LIMPEZA FINAL E ENTREGA	31,08	

Bataguassu-MS
Local

sexta-feira, 31 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Maykon A. Gonçalves
CREA/CAU: A67909-7
ART/IRRT:

PMv3.0.4 17 / 32

Memória de Cálculo - OGU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
01											
1.1.3.0.9.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	338,63								
1.1.4.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-								
-	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	804,94								
1.1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	195,85								
1.1.4.0.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	230,36								
1.2.	INFRAESTRUTURA		-								
1.2.1.	FUNDAÇÃO - ESTACAS		-								
1.2.1.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	391,00								
1.2.1.0.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	333,18								
1.2.1.0.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	91,63								
1.2.2.	FUNDAÇÃO - BLOCOS		-								
1.2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	14,86								

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
01												
1.2.2.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,53									
1.2.2.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	64,20									
1.2.2.0.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	14,86									
1.2.2.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	123,50									
1.2.2.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	113,27									

Memória de Cálculo - OGU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
01											
1.2.2.0.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,06								
1.2.3.	FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAMES		-								
1.2.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,14								
1.2.3.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,53								
1.2.3.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	104,73								
1.2.3.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,06								
1.2.3.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,52								
1.2.3.0.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	526,47								
1.2.3.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,64								
1.2.3.0.8.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50								
1.2.3.0.9.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,14								
1.3.	SUPERESTRUTURA		-								
1.3.1.	ESTRUTURA - PILARES		-								
1.3.1.0.1.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	20,07								
1.3.1.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	256,42								
1.3.1.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	420,21								
1.3.1.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12.894,89								
1.3.2.	ESTRUTURA - VIGAS		-								

Memória de Cálculo - OGU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
01											
1.3.2.0.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,52								
1.3.2.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	162,81								
1.3.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,05								
1.3.2.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	186,87								
1.3.2.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,63								
1.3.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	720,01								
1.3.2.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,09								
1.3.2.0.8.	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	2,00								
1.3.2.0.9.	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	400,72								
1.3.3.	ESTRUTURA - LAJES		-								
1.3.3.0.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	146,91								
1.3.3.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	181,40								
1.3.3.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,90								
1.3.3.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,40								
1.3.3.0.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	9,84								
1.3.3.0.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,00								
1.4.	PAREDES E PAINÉIS		-								
1.4.1.	ALVENARIAS		-								

PMv3.0.4 22 / 32

Memória de Cálculo - OGU

PMv3.0.4 23 / 32

Memória de Cálculo - OGU

PMv3.0.4

Memória de Cálculo - OGU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
01											
1.6.6.0.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	149,33								
1.6.7.	PINTURA ESPECIAL		-								
1.6.7.0.1.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	144,00								
1.6.7.0.2.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	23,50								
1.7.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.7.1.	CIMENTADO		-								
1.7.1.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	285,87								
1.7.2.	REVESTIMENTO PARA PISO		-								
1.7.2.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	285,87								
1.7.3.	SOLEIRA E POITORIL		-								
1.7.3.0.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,70								
1.7.3.0.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,28								
1.7.4.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-								
1.7.4.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	7,46								
1.7.4.0.2.	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	149,33								
1.7.4.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	149,33								
1.7.4.0.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	149,33								
1.7.4.0.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	22,39								
1.7.4.0.6.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	149,33								
1.8.	INSTALAÇÕES		-								
1.8.1.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-								
1.8.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								

Memória de Cálculo - OGU

[illegible]

Memória de Cálculo - OGU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
01											
1.8.1.2.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00								
1.8.1.2.16.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00								
1.8.1.2.17.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	70,00								
1.8.1.2.18.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	150,00								
1.8.1.3.	METAIS E ACESSÓRIOS		-								
1.8.1.3.1.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.8.1.3.2.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.8.1.3.3.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.8.1.3.4.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00								
1.8.1.3.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00								
1.8.1.3.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.8.1.3.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.8.1.3.8.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.8.1.3.9.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.8.1.3.10.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.8.1.3.11.	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00								
1.8.1.3.12.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00								
1.8.1.4.	LOUÇAS E BANCADAS		-								
1.8.1.4.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.8.1.4.2.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.8.1.4.3.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.8.1.5.	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA		-								

Memória de Cálculo - OGU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
01			
1.8.1.5.1.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
1.8.1.5.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00
1.8.1.5.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	M	120,50
1.8.1.5.4.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
1.8.1.5.5.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
1.8.1.5.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00
1.8.1.5.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	15,00
1.8.1.5.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,00
1.8.1.5.9.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.8.1.5.10.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.1.5.11.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
1.8.1.5.12.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
1.8.1.5.13.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
1.8.1.5.14.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00
1.8.1.5.15.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
1.8.1.5.16.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
1.8.1.5.17.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
1.8.1.6.	DISPOSITIVOS DE INSPEÇÃO	-	-
1.8.1.6.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00
1.8.1.6.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00
1.8.2.	ELETRICA	-	-

Memória de Cálculo - OGU

[illegible]

Memória de Cálculo - OGU

PMv3.0.4 30 / 32

PMv3.0.4 31 / 32

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CÂMARA MUNICIPAL DE BATAGUASSU	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Câmara Municipal
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
01											
1.9.1.0.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	309,32								
1.9.1.0.3.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	4,00								
1.9.1.0.4.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	14,00								
1.9.1.0.5.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	309,32								
1.9.2.	LIMPEZA FINAL E ENTREGA		-								
1.9.2.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A	M2	285,87								
1.9.2.0.2.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	285,87								
1.9.2.0.3.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	24,84								
1.9.2.0.4.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	24,84								
1.9.2.0.5.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	149,33								
1.9.2.0.6.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	149,33								
1.9.2.0.7.	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	2,00								
1.9.2.0.8.	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	2,00								
1.9.2.0.9.	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	13,71								
1.9.2.0.10.	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	31,08								

Bataguassu-MS
Local

sexta-feira, 31 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Maykon A. Gonçalves
CREA/CAU: A67909-7
ART/RRT: