



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MIRANTE "MARCO ZERO"

Nº SICONV
870612/2018

Nº OPERAÇÃO
1056293-21

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE GASPAR

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agupador de Eventos	1	2
1.	CONSTRUÇÃO DE MIRANTE		-			TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	687.850,13	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRA				1. Adm	Administração Local	1,00	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COORDENADOR TÉCNICO, TÉCNICO EM SEGURANÇA, TOPOGRAFO E AUXILIAR DE TOPOGRAFO)	VB	1,00		1. Adm	Administração Local	1,00	
1.1.2.	CANTEIRO DE OBRAS (LOCAÇÃO DE CONTAINERES: SANITÁRIO E ESCRITÓRIO)	VB	1,00		1. Adm	Administração Local	1,00	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES				2. Ser	SERVIÇOS PRELIMINARES	40,00	
1.2.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M2	40,00		2. Ser	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
1.2.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88		2. Ser	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2.3.	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		2. Ser	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.2.4.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00		2. Ser	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.2.5.	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	330,00		2. Ser	SERVIÇOS PRELIMINARES	330,00	
1.2.6.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,03		2. Ser	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,03	
1.3.	MOVIMENTO BRUTO DE TERRA (TALUDES E PLATOS)		-		3. Mo	MOVIMENTO DE TERRA	119,00	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	119,00		3. Mo	MOVIMENTO DE TERRA		
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	14,30		3. Mo	MOVIMENTO DE TERRA	14,30	
1.4.	FUNDAÇÃO PROFUNDA		-		4. Fur	FUNDAÇÃO	80,00	
1.4.1.	EXECUÇÃO DE ESTACAS INCLINADAS TIPO RAIZ DN 310 MM CAPACIDADE 20 TON COMPRESSO PROFUNDIDADE UTIL ESTIMADA 10 M COM PRESENÇA DE ROCHAS	M	80,00		4. Fur	FUNDAÇÃO	60,00	
1.4.2.	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_09/2017	M	60,00		4. Fur	FUNDAÇÃO	14,00	
1.4.3.	EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES EM CONCRETO	UN	14,00		4. Fur	FUNDAÇÃO	14,00	
1.4.4.	EXECUÇÃO DE TESTES DE INTEGRIDADE EM ESTACAS ESCAVADAS (ATRAVES DE "PIT SONIC CORE TEST")	UN	14,00		4. Fur	FUNDAÇÃO		
1.5.	INFRAESTRUTURA (BLOCOS E COLARINHOS)		-		5. Inf	INFRAESTRUTURA	102,00	
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	102,00	$= (0,7 \times 1,4 + 0,7 \times 0,7 \times 18 + (2 + 0,7 \times 0,7 \times 0,7) \times 18$	5. Inf	INFRAESTRUTURA	94,00	
1.5.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	94,00		5. Inf	INFRAESTRUTURA	0,48	
1.5.3.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,48		5. Inf	INFRAESTRUTURA	23,76	
1.5.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	23,76		5. Inf	INFRAESTRUTURA		



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MIRANTE "MARCO ZERO"

Nº SICONV
870612/2018

Nº OPERAÇÃO
1056293-2.1

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE GASPAR

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agupador de Eventos	1	2
1.5.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,92		5. Inf	INFRAESTRUTURA	22,92	
1.5.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,88		5. Inf	INFRAESTRUTURA	101,88	
1.5.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,23		5. Inf	INFRAESTRUTURA	60,23	
1.5.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	264,71		5. Inf	INFRAESTRUTURA	264,71	
1.5.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	691,80		5. Inf	INFRAESTRUTURA	691,80	
1.5.10.	CONCRETEGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,88		5. Inf	INFRAESTRUTURA	8,88	
1.5.11.	EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES EM CONCRETO	UN	2,00		5. Inf	INFRAESTRUTURA	2,00	
1.6.	MESOESTRUTURA (CORTINA, VIGAS E LAJES)		-					
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	31,08		6. Me	MESOESTRUTURA	31,08	
1.6.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	24,23		6. Me	MESOESTRUTURA	24,23	
1.6.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	16,09		6. Me	MESOESTRUTURA	16,09	
1.6.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,00		6. Me	MESOESTRUTURA	1,00	
1.6.5.	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	36,30		6. Me	MESOESTRUTURA	36,30	
1.6.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,22		6. Me	MESOESTRUTURA	53,22	
1.6.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	118,83		6. Me	MESOESTRUTURA	118,83	
1.6.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	51,38		6. Me	MESOESTRUTURA	51,38	
1.6.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	98,93		6. Me	MESOESTRUTURA	98,93	
1.6.10.	ARMAÇÃO DE TEIA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-196	M2	133,00		6. Me	MESOESTRUTURA	133,00	
1.6.11.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,45		6. Me	MESOESTRUTURA	14,45	



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MIRANTE "MARCO ZERO"

Nº SICONV
870612/2018

Nº OPERAÇÃO
1056293-21

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE GASPAR

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agupador de Eventos	1	2
Rua Coronel Aristiliano Ramos, 428 - 460					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS			ÚNICA
1.6.12.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,52		6 Me	MESOESTRUTURA	697.690,13	
1.6.13.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	119,78		6 Me	MESOESTRUTURA		
1.6.14.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	354,28		6 Me	MESOESTRUTURA		
1.6.15.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	311,59		6 Me	MESOESTRUTURA		
1.6.16.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,65		6 Me	MESOESTRUTURA		
1.6.17.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	252,43		6 Me	MESOESTRUTURA		
1.6.18.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	119,27		6 Me	MESOESTRUTURA		
1.6.19.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	158,70		6 Me	MESOESTRUTURA		
1.6.20.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,01		6 Me	MESOESTRUTURA		
1.6.21.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.163,60		6 Me	MESOESTRUTURA		
1.6.22.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,46		6 Me	MESOESTRUTURA		
1.6.23.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	186,93		6 Me	MESOESTRUTURA		
1.6.24.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	156,72		6 Me	MESOESTRUTURA		
1.6.25.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	332,60		6 Me	MESOESTRUTURA		
1.6.26.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	295,14		6 Me	MESOESTRUTURA		



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MIRANTE "MARCO ZERO"

Nº SICONV
870612/2018

Nº OPERAÇÃO
1056293-2.1

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE GASPAR

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agupador de Eventos	1	2
1.6.27.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	101,04		6 Me	MESOESTRUTURA	587.890,13	
1.6.28.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,65		6 Me	MESOESTRUTURA		6,65
1.6.29.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	8,32		6 Me	MESOESTRUTURA		8,32
1.6.30.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES CONCRETO USINADO FCK 30 MPa USO BOMBA	M3	31,51		6 Me	MESOESTRUTURA		31,51
1.6.31.	EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES EM CONCRETO	UN	6,00		6 Me	MESOESTRUTURA		6,00
1.6.32.	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100	M	18,50		6 Me	MESOESTRUTURA		18,50
1.6.33.	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,50		6 Me	MESOESTRUTURA		1,50
1.7.	SUPRAESTRUTURA (PAREDE ALVENARIA ESTRUTURAL) (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	30,50		7 Sup	SUPRAESTRUTURA		30,50
1.7.1.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	1,00		7 Sup	SUPRAESTRUTURA		1,00
1.7.2.	ARMAÇÃO COM AÇO CA-60 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	31,09		7 Sup	SUPRAESTRUTURA		31,09
1.7.3.	ARMAÇÃO COM AÇO CA-50 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	17,63		7 Sup	SUPRAESTRUTURA		17,63
1.7.4.	ARMAÇÃO COM AÇO CA-50 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	128,50		7 Sup	SUPRAESTRUTURA		128,50
1.7.5.	ARMAÇÃO COM AÇO CA-50 12,5 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	108,80		7 Sup	SUPRAESTRUTURA		108,80
1.7.6.	EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES EM CONCRETO	UN	1,00		7 Sup	SUPRAESTRUTURA		1,00
1.7.7.	CONFECCAO DE BASE / ESPERA PARA (FUTURO) MASTRO DE BANDEIRA (H = 15 M)	UN	1,00		7 Sup	SUPRAESTRUTURA		1,00
1.7.8.	ESTRUTURA METÁLICA - PRINCIPAL, COMPOSTA POR TODOS OS ELEMENTOS E DIMENSÕES CFME PROJETO ESPECÍFICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	KG	8.925,17		8 Est	ESTRUTURAS METÁLICAS		8.925,17
1.8.1.	ESTRUTURA METÁLICA - GUARDA-CORPO, EM AÇO INOX 304, ACABAMENTO POLIDO, TUBOS SEM COSTURA, ELEMENTOS E DIMENSÕES CFME PROJETO ESPECÍFICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	KG	682,90		8 Est	ESTRUTURAS METÁLICAS		682,90
1.8.2.	BICICLETARIO EM AÇO INOX, INDIVIDUAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	10,00		8 Est	ESTRUTURAS METÁLICAS		10,00
1.8.3.	VIDRO LAMINADO TEMPERADO	UN	-		8 Est	ESTRUTURAS METÁLICAS		



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MIRANTE "MARCO ZERO"

Nº SICONV
870612/2018

Nº OPERAÇÃO
1056293-2.1

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE GASPAR

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Coronel Aristiliano Ramos, 428 - 460				
1.9.1.	VIDRO LAMINADO TEMPERADO - GUARDA-CORPO 6+6 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	43,77	
1.9.2.	VIDRO LAMINADO TEMPERADO - PISO 8+8+8 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	24,49	
1.10.	MADEIRA PLÁSTICA			
1.10.1.	MADEIRA PLÁSTICA - PISO DECK EM TABUAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	102,02	
1.10.2.	MADEIRA PLÁSTICA - LIXEIRAS COM SUPORTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,00	
1.10.3.	MADEIRA PLÁSTICA - BANCOS COM ENCOSTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	10,00	
1.10.4.	MADEIRA PLÁSTICA - BANCOS SEM ENCOSTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7,00	
1.10.5.	MADEIRA PLÁSTICA - CACHEPOTS 50 x 50 CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	6,00	
1.10.6.	MADEIRA PLÁSTICA - CACHEPOTS 70 x 70 CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,00	
1.10.7.	MADEIRA PLÁSTICA - PLAYGROUND 2 TORRES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	
1.11.	PISOS			
1.11.1.	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ESTAMPADO ACABAMENTO	M2	110,17	
1.11.2.	INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL EM CONCRETO, DIRECIONAL E ALERTA, 40 x 40 x 2,5 CM	M2	9,33	
1.11.3.	INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL EM BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, COLORIDO, 25 x 25 CM, E = 5 MM, FIXAÇÃO COLA	M2	14,13	
1.11.4.	INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, ALTURA / ESPESSURA DE 52 MM	M2	20,31	
1.11.5.	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, PI CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTÁRIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
1.12.	PARÉDES			
1.12.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBR = 4,5 MPa, PARA PARÉDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF_12/2014	M2	30,50	
1.13.	REVESTIMENTOS			
1.13.1.	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUAMENTE EM FACES INTERNAS DE PARÉDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	60,15	
1.14.	PINTURAS			
1.14.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PARÉDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	M2	60,15	
1.15.	PAISAGISMO			

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS		Frentes de Obra	
Nº	Agupador de Eventos	1	2
9.ES	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	697.890,13	
9.ES	ESTRUTURAS VIDRO	43,77	
9.ES	ESTRUTURAS VIDRO	24,49	
10.ES	ESTRUTURAS MADEIRA PLÁSTICA	102,02	
10.ES	ESTRUTURAS MADEIRA PLÁSTICA	2,00	
10.ES	ESTRUTURAS MADEIRA PLÁSTICA	10,00	
10.ES	ESTRUTURAS MADEIRA PLÁSTICA	7,00	
10.ES	ESTRUTURAS MADEIRA PLÁSTICA	6,00	
10.ES	ESTRUTURAS MADEIRA PLÁSTICA	2,00	
10.ES	ESTRUTURAS MADEIRA PLÁSTICA	1,00	
11.A4	PISO	110,17	
11.A4	PISO	9,33	
11.A4	PISO	14,13	
11.A4	PISO	20,31	
11.A4	PISO	1,00	
12.A4	ACABAMENTO	30,50	
12.A4	ACABAMENTO	60,15	
12.A4	ACABAMENTO	60,15	



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MIRANTE "MARCO ZERO"

Nº SICONV
870612/2018

Nº OPERAÇÃO
1056293-2.1

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE GASPAR

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Coronel Aristiliano Ramos, 426 - 460				
1.15.1.	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM (SANSÃO-DO-CAMPO OU SIMILAR DA REGIÃO) H = 50 A 70 CM	UN	23,00	
1.15.2.	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	
1.15.3.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	8,09	
1.16.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
1.16.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	
1.16.2.	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_12/2014	UN	3,00	
1.16.3.	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	
1.16.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	18,00	
1.16.5.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	2,00	
1.16.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	3,00	
1.16.7.	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM / TANQUE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	
1.16.8.	LIGAÇÃO DA REDE SOMM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1,00	
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.17.1.	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUTE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	9,00	
1.17.2.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	1,00	
1.17.3.	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	3,00	
1.17.4.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	9,00	
1.17.5.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	22,00	
1.17.6.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN	1,00	
1.17.7.	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	20,00	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS		FRENTES DE OBRA:	
Nº	Agupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	697.890,13	
12.A	ACABAMENTO	23,00	
12.A	ACABAMENTO	1,00	
12.A	ACABAMENTO	8,09	
13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,00	
13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,00	
13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00	
13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	18,00	
13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,00	
13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00	
13.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00	



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MIRANTE "MARCO ZERO"

Nº SICONV
870612/2018

Nº OPERAÇÃO
1056293-2-1

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE GASPAR

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Coronel Aristiliano Ramos, 426 - 460				
1.17.8.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	70,00	
1.17.9.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5,00	
1.17.10.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	
1.17.11.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	12,00	
1.17.12.	ELETRODUTO TIPO PEAD FLEXIVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	5,00	
1.17.13.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	20,00	
1.17.14.	CONDULETE ALUMÍNIO TIPO LL, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL 1", COM TAMPA CEGA (FORNECIMENTO)	UN	5,00	
1.17.15.	REFLETOR LED 200 W SMD BIVOLT PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO (FORNECIMENTO)	UN	3,00	
1.17.16.	REFLETOR HOLOFOTE LED 50 W RGB BIVOLT PROVA D'ÁGUA IP65 (FORNECIMENTO)	UN	3,00	
1.17.17.	P23/L1 POSTE DE JARDIM LED 1 LUMINÁRIA 4 M (FORNECIMENTO)	UN	4,00	
1.17.18.	P23/L1 POSTE DE JARDIM LED 1 LUMINÁRIA 3 M (FORNECIMENTO)	UN	2,00	
1.17.19.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, ACABAMENTO PINTADO NA COR BRANCA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO E GRADE DE PROTEÇÃO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANONIZADO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, IP-66, PARA LAMPADA PAR 20 50W - EX04-E (FORNECIMENTO)	UN	4,00	
1.17.20.	FITA MANQUEIRA DE LED BRANCO FRIO (FORNECIMENTO)	M	48,00	
1.17.21.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	UN	1,00	
1.17.22.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	
1.17.23.	TOTEM EXTERNO PARA TOMADAS (FORNECIMENTO)	UN	3,00	
1.17.24.	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO: HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,00	
1.17.25.	KIT CONECTORES GTDU PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" TIPO GAR (FORNECIMENTO 50 UN)	CJ	1,00	
1.17.26.	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	5,00	
1.17.27.	CABO DE COBRE NU 18 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	
1.17.28.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/50 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	400,00	
1.17.29.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/50 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	400,00	

Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS	Agupador de Eventos	1	2
		TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	687.690,13	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		70,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		5,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		5,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		20,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		5,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		48,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		5,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		20,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		400,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		400,00	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	Rua Coronel Aristilano Ramos, 428 - 460			
1.17.30.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	400,00	
1.17.31.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	2,00	
1.17.32.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	2,00	
1.17.33.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	2,00	
1.17.34.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	2,00	
1.17.35.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	2,00	
1.17.36.	POSTE COM UMA CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA INCORPORADA (FORNECIMENTO)	UN	1,00	
1.17.37.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	15,00	
1.17.38.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	15,00	
1.17.39.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	15,00	
1.17.40.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	15,00	
1.17.41.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	15,00	
1.17.42.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,00	
1.17.43.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	
1.17.44.	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* w, USO EXTERNO	UN	1,00	
1.17.45.	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR PARA PAREDE CPT 40 (FORNECIMENTO)	UN	1,00	
1.17.46.	TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR 125 32A 6H 380-415V 3P+N+T VM (FORNECIMENTO)	UN	3,00	
1.17.47.	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,00	
1.17.48.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	
1.17.49.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	

FRENTE DE OBRA:		Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	
ÚNICA		1	2
Agrupador de Eventos		687.690,13	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):			
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	400,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	80,00	
14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	80,00	



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MIRANTE "MARCO ZERO"

Nº SICONV
870612 / 2018

Nº OPERAÇÃO
1 0 5 6 2 9 3 - 2 1

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE GASPAR

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Coronel Arturilano Ramos, 426 - 450				

Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS	AGRUPADOR DE EVENTOS
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	

1	ÚNICA	2
687.890,13		

GASPAR / SC

Local

quinta-feira, 19 de dezembro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: Oracides Felício Adriano

CREA/CAU: 039304-9-SC

ART/RRT: 7021834-5

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MIRANTE "MARCO ZERO"**

N° SICONV
870612 / 2018

Nº OPERAÇÃO	1056293-21
-------------	------------

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE GASPAR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua Coronel Artíllano Ramos, 426 - 460			
1.	CONSTRUÇÃO DE MIRANTE	-	-
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRA		
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COORDENADOR TÉCNICO, TÉCNICO EM SEGURANÇA, TOPOGRAFIA E AUXILIAR DE TOPOGRAFO)	VB	1,00
1.1.2.	CANTEIRO DE OBRAS (LOCAÇÃO DE CONTAINERES: SANITÁRIO E ESCRITÓRIO)	VB	1,00
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-
1.2.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	40,00
1.2.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88
1.2.3.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (½), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
1.2.4.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
1.2.5.	PREPARO MANUAL DE TERREIRO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	330,00
1.2.6.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,03
1.3.	MOVIMENTO BRUTO DE TERRA (TALUDES E PLATOS)	-	-
1.3.1	ESCOVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	119,00
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	14,30
1.4.	FUNDACÃO PROFUNDA	-	-
1.4.1.	EXECUCAO DE ESTACAS INCLINADAS TIPO RAIZ DN 310 MM CAPACIDADE 20 TON COMPRESSAO PROFUNDIDADE UTIL ESTIMADA 10 M COM PRESENCIA DE ROCHAS	M	80,00
1.4.2.	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENCIA DE ROCHA. AF_05/2017	M	60,00
1.4.3.	EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES EM CONCRETO	UN	14,00
1.4.4.	EXECUCAO DE TESTES DE INTEGRIDADE EM ESTACAS ESCAVADAS (ATRAVÉS DE "PIT SONIC CORE TEST")	UN	14,00
1.5.	INFRAESTRUTURA (BLOCOS E COLARINHOS)	-	-
1.5.1.	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	102,00
1.5.2.	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	94,00
1.5.3.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,48
1.5.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	23,76

APELIDO DO EMPREENDEDOR
MIRANTE "MARCO ZERO"

N° SICONV
870612 / 2018

Nº OPERAÇÃO
1056293-21

PROponente / Tomador
Municipio de Gaspar

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua Coronel Aristiliano Ramos, 426 - 460			
1.5.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,92
1.5.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,88
1.5.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,23
1.5.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	264,71
1.5.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	691,80
1.5.10.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,88
1.5.11.	EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES EM CONCRETO	UN	2,00
1.6.	MESOESTRUTURA (CORTINA, VIGAS E LAJES)		-
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	31,08
1.6.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	24,23
1.6.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	16,09
1.6.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,00
1.6.5.	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS	M2	36,30
1.6.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,22
1.6.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	118,83
1.6.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	51,38
1.6.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	98,93
1.6.10.	ARMAÇÃO DE TELHA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-196	M2	133,00
1.6.11.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,45

**PROponente / Tomador**
Município de Gaspar

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MIRANTE "MARCO ZERO"**

N° SICONV/
870612 / 2018

Nº OPERAÇÃO
1056293-21

PROponente / Tomador
Municipio de Gaspar

Item	Description	Unit	Quantity
Rua Coronel Aristiliano Ramos, 426 - 460			
1.6.27.	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	101,04
1.6.28.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	6,65
1.6.29.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_07/2019	M3	8,32
1.6.30.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES CONCRETO USINADO FCK 30 MPa USO BOMBA	M3	31,51
1.6.31.	EXECUCAO DE ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES EM CONCRETO	UN	6,00
1.6.32.	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERURADO - DN 100	M	18,50
1.6.33.	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,50
1.7.	SUPRAESTRUTURA (PAREDE ALVENARIA ESTRUTURAL)	-	-
1.7.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, AF_10/2015	M2	30,50
1.7.2.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2015	M3	1,00
1.7.3.	ARMACÃO COM AÇO CA-60 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	31,09
1.7.4.	ARMACÃO COM AÇO CA-50 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	17,63
1.7.5.	ARMACÃO COM AÇO CA-50 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	126,50
1.7.6.	ARMACÃO COM AÇO CA-50 12,5 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	108,80
1.7.7.	EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES EM CONCRETO	UN	1,00
1.7.8.	CONFECÇÃO DE BASE / ESPERA PARA (FUTURO) MASTRO DE BANDEIRA (H = 15 M)	UN	1,00
1.8.	ESTRUTURA METÁLICA	-	-
1.8.1.	ESTRUTURA METÁLICA - PRINCIPAL, COMPOSTA POR TODOS OS ELEMENTOS E DIMENSÕES CFME PROJETO ESPECÍFICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	KG	8.925,17
1.8.2.	ESTRUTURA METÁLICA - GUARDA-CORPO, EM AÇO INOX 304, ACABAMENTO POLIDO, TUBOS SEM COSTURA, ELEMENTOS E DIMENSÕES CFME PROJETO ESPECÍFICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	KG	682,90
1.8.3.	BICICLETÁRIO EM AÇO INOX, INDIVIDUAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	10,00
1.9.	VIDRO LAMINADO TEMPERADO	-	-

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MIRANTE "MARCO ZERO"**

N° SICONV/
870612 / 2018

Nº OPERAÇÃO
1056293-21

PROponente / TOMADOR
MUNICIPIO DE GASPAR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua Coronel Aristiliano Ramos, 426 - 460			
1.9.1.	VIDRO LAMINADO TEMPERADO - GUARDA-CORPO 6+6 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	43,77
1.9.2.	VIDRO LAMINADO TEMPERADO - PISO 8+8+8 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	24,49
1.10.	MADEIRA PLÁSTICA		-
1.10.1.	MADEIRA PLÁSTICA - PISO DECK EM TABUAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	102,02
1.10.2.	MADEIRA PLÁSTICA - LIXEIRAS COM SUPORTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,00
1.10.3.	MADEIRA PLÁSTICA - BANCOS COM ENCOSTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	10,00
1.10.4.	MADEIRA PLÁSTICA - BANCOS SEM ENCOSTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7,00
1.10.5.	MADEIRA PLÁSTICA - CACHEPOTS 50 x 50 CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	6,00
1.10.6.	MADEIRA PLÁSTICA - CACHEPOTS 70 x 70 CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,00
1.10.7.	MADEIRA PLÁSTICA - PLAYGROUND 2 TORRES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00
1.11.	PISOS		-
1.11.1.	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ESTAMPADO ACABAMENTO PADRÃO PEDRA RÚSTICA	M2	110,17
1.11.2.	INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL EM CONCRETO, DIRECIONAL E ALERTA, 40 x 40 x 2,5 CM	M2	9,33
1.11.3.	INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL EM BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, COLORIDO, 25 x 25 CM, E = 5 MM, FIXAÇÃO COLA	M2	14,13
1.11.4.	INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, ALTURA / ESPESSURA DE 52 MM	M2	20,31
1.11.5.	GREIHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.12.	PAREDES		-
1.12.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39 CM, (ESPESSURA 14 CM), Fbk = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6m², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF-12/2014	M2	30,50
1.13.	REVESTIMENTOS		-
1.13.1.	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF-06/2014	M2	60,15
1.14.	PINTURAS		-
1.14.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF-08/2014	M2	60,15
1.15.	PAISAGISMO		-



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDEDOR
MIRANTE "MARCO ZERO"

Nº SICONV
870612 / 2018

Nº OPERAÇÃO
1 0 5 6 2 9 3 - 2 1

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE GASPAR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
Rua Coronel Aristiliano Ramos, 428 - 460																				
1.15.1.	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM (SANSÃO-DO-CAMPO OU SIMILAR DA REGIAO) H = 50 A 70 CM	UN	23,00																	
1.15.2.	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	1,00																	
1.15.3.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	8,09																	
1.16.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-																	
1.16.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00																	
1.16.2.	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_12/2014	UN	3,00																	
1.16.3.	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	1,00																	
1.16.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	18,00																	
1.16.5.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	2,00																	
1.16.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	3,00																	
1.16.7.	INSTALACAO DE TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM / TANQUE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00																	
1.16.8.	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1,00																	
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-																	
1.17.1.	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUTE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	9,00																	
1.17.2.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	1,00																	
1.17.3.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	3,00																	
1.17.4.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	9,00																	
1.17.5.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	22,00																	
1.17.6.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN	1,00																	
1.17.7.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	20,00																	

APELIDO DO EMPREENDEDOR
MIRANTE "MARCO ZERO"

N° SICONV
870612 / 2018

Nº OPERAÇÃO
1056293-21

PROponente / Tomador
Município de Gaspar

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Rua Coronel Arturilândia Ramos, 426 - 460			
1.17.8.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	70,00
1.17.9.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5,00
1.17.10.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00
1.17.11.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	12,00
1.17.12.	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	5,00
1.17.13.	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	20,00
1.17.14.	CONDULETE ALUMINIO TIPO LL, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL 1", COM TAMPA CEGA (FORNECIMENTO)	UN	5,00
1.17.15.	REFLETOR LED 200 W SMD BIVOLT PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO (FORNECIMENTO)	UN	3,00
1.17.16.	REFLETOR HOLOFOTE LED 50 W RGB BIVOLT PROVA D'ÁGUA IP65 (FORNECIMENTO)	UN	3,00
1.17.17.	P3U/1 POSTE DE JARDIM LED 1 LUMINÁRIA 4 M (FORNECIMENTO)	UN	4,00
1.17.18.	P3U/1 POSTE DE JARDIM LED 1 LUMINÁRIA 3 M (FORNECIMENTO)	UN	2,00
1.17.19.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO PISO, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, ACABAMENTO PINTADO NA COR BRANCA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO E GRADE DE PROTEÇÃO, REFLETOR EM ALUMINIO ANONIZADO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, IP-66, PARA LAMPADA PAR 20 50W - EX04-E (FORNECIMENTO)	UN	4,00
1.17.20.	FITA MANGUEIRA DE LED BRANCO FRIO (FORNECIMENTO)	M	48,00
1.17.21.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00
1.17.22.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00
1.17.23.	TOTEM EXTERNO PARA TOMADAS (FORNECIMENTO)	UN	3,00
1.17.24.	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,00
1.17.25.	KIT CONECTORES GTDU PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" TIPO GAR (FORNECIMENTO 50 UN)	CJ	1,00
1.17.26.	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	5,00
1.17.27.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	20,00
1.17.28.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	400,00
1.17.29.	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	400,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE GASPAR



PLA - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGI

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MIRANTE "MARCO ZERO"

Nº SICONV
870612 / 2018

Nº OPERAÇÃO
1 0 5 6 2 9 3 - 2 1

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE GASPAR

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
Rua Coronel Artstiliano Ramos, 426 - 450											

GASPAR / SC

Local

quinta-feira, 19 de dezembro de 2019

Data

Responsável Técnico
Nome: Oracides Felício Adriano
CREA/CAU: 0393049-SC
ART/RT: 7021834-5