

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	1ª ETAPA MIRANTE DA FAZENDA DA ARMAÇÃO		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	Aprox. 2,50m x 1,20m
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,00	Duração da obra: 6 meses
1.1.3.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X, ALTURA=2,00M	M2	177,52	Altura de 2,20m x 80,69m (parte frontal) = 177,52m²
1.1.4.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONVELADORA	M2	972,64	Área do terreno.
1.1.5.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	45,03	Área do polígono obtido a partir da face externa das vigas baldrame (segundo projeto estrutural), acrescida de uma faixa de 1 m em todo o perímetro desta projeção.
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROSCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	30,75	Aferido em projeto.
1.2.2.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	24,98	Volume de escavação das valas, deduzindo-se o volume ocupado pelas infraestruturas e lastros.
1.3.	INFRAESTRUTURA		-	
1.3.1.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,03	Área da seção da infraestrutura.
1.3.2.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	5,77	Aferido em projeto.
1.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,23	Aferido em projeto.
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	90,91	Aferido em projeto.
1.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,00	Aferido em projeto.
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-	
1.4.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCADAS, FCK=30 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	23,49	Aferido em projeto.
1.4.2.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	14,07	Aferido em projeto.
1.4.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	97,24	Aferido em projeto.
1.4.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	133,19	Aferido em projeto.
1.4.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	14,43	Aferido em projeto.
1.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	405,45	Aferido em projeto.
1.4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,64	Aferido em projeto.

Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS	Nº	PROPRONTE / TOMADOR
1	Agropador de Eventos	1	Prefeitura Municipal de Gove
2	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	2	2.889,87
3	SERVIÇOS INICIAIS	3	2.889,87
4	SERVIÇOS INICIAIS	4	1,00
5	SERVIÇOS INICIAIS	5	1,00
6	SERVIÇOS INICIAIS	6	177,52
7	SERVIÇOS INICIAIS	7	972,64
8	SERVIÇOS INICIAIS	8	45,03
9	MOVIMENTO DE TERRA	9	30,75
10	MOVIMENTO DE TERRA	10	24,98
11	INFRAESTRUTURA	11	1,03
12	INFRAESTRUTURA	12	5,77
13	INFRAESTRUTURA	13	21,23
14	INFRAESTRUTURA	14	90,91
15	INFRAESTRUTURA	15	60,00
16	SUPRAESTRUTURA	16	8,36
17	SUPRAESTRUTURA	17	15,13
18	SUPRAESTRUTURA	18	4,11
19	SUPRAESTRUTURA	19	8,14
20	SUPRAESTRUTURA	20	38,63
21	SUPRAESTRUTURA	21	44,87
22	SUPRAESTRUTURA	22	14,43
23	SUPRAESTRUTURA	23	231,82
24	SUPRAESTRUTURA	24	38,18
25	SUPRAESTRUTURA	25	0,91

FRENTES DE OBRA:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1ª Etapa Mirante da Armazém

Nº SICONV
669934/2018

Nº OPERAÇÃO
1056403-93

PROPRONTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Governador Cals Ramos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO
1056403-93

PROPRONTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Gove

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Apelo a projeto de infraestrutura turística - Construção de Mirante Público no Município de Governador Cals Ramos/SC				
1.4.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,36	Aferido em projeto.
1.4.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	347,28	Aferido em projeto.
1.4.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,18	Aferido em projeto.
1.4.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	694,55	Aferido em projeto.
1.4.12.	LAJE PRE-FABRICADA TGS INCLUINDO VIGOTAS, EPS, ESCORAMENTO, MATERIAL E'MAO DE OBRA, EXCLUSIVE CONCRETO, ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO E ARMADURAS ADICIONAIS.	M2	147,71	Aferido em projeto.
1.4.13.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	228,19	Aferido em projeto.
1.4.14.	ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	16,36	Aferido em projeto.
1.4.15.	ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	105,45	Aferido em projeto.
1.5.	IMPERMEALIZAÇÃO	-	-	<p>Baldrame: Paredes externas + Paredes internas + Elevador = $(16,32 \times (0,2 + 0,4)) + (18,79 \times 0,3) + (2,65 \times 6,55 \times 0,2)$. Banheiro e lixeira: considerando área do piso do ambiente e 30 cm de altura no perímetro das paredes, descontado os vãos. $= 3,96 + 0,3 \times (1,55 + 2,38 + 1,78 + 2,39 - 0,9) + 1,16 + 1,27 + (1,27 + 1,04 + 1,03) \times 0,8 \times 1$</p> <p>Área piso + Viga acima + Pisos escada + Espelhos escada + Ropad escada = $(86,65) + (46,07 \times 0,24) + (8,87) + (6,54) + (5,75 \times 2 \times 0,3)$</p> <p>Área piso = 86,65 m2</p>
1.5.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA AGRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	31,08	
1.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	116,57	
1.5.3.	PROTEÇÃO MECÂNICA SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA 400 L, ESPESURA 3CM.	M2	116,57	
1.6.	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	-	-	
1.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 11,5X19X19CM, INCLUSIVE VERGAS E CONTRAVERGAS	M2	68,63	Aferido em projeto.
1.6.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	265,39	Área líquida a ser revestida (descontadas as áreas dos vãos).
1.6.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2014	M2	265,39	Área líquida a ser revestida (descontadas as áreas dos vãos).

FRENTES DE OBRA:

Nº	Descrição	Quantidade
5.SU	SUPRAESTRUTURA	113.825,24
5.SU	SUPRAESTRUTURA	20,91
5.SU	SUPRAESTRUTURA	192,73
5.SU	SUPRAESTRUTURA	55,45
5.SU	SUPRAESTRUTURA	100,00
5.SU	SUPRAESTRUTURA	147,71
5.SU	SUPRAESTRUTURA	104,55
5.SU	SUPRAESTRUTURA	16,36
5.SU	SUPRAESTRUTURA	105,45
6.IMF	IMPERMEALIZAÇÃO	19,39
6.IMF	IMPERMEALIZAÇÃO	116,57
6.IMF	IMPERMEALIZAÇÃO	116,57
7.AL	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	68,63
7.AL	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	265,39
7.AL	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	265,39

Etapa /adm1	Etapa /adm2	Etapa /adm3	adm4	adm5	adm6
113.825,24	141.015,14	44.100,52	2.889,87	2.889,87	2.889,87
20,91	15,45				
192,73	80,91				
55,45	152,73				
100,00	210,91	383,64			
147,71					
104,55		123,64			
16,36					
105,45					
19,39	11,69				
68,63					
265,39					
265,39					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1ª Etapa Mirante da Fazenda da Armazém

Nº SICONV
669934/2018

Nº OPERAÇÃO
1056403-93

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Governador Cássio Ramos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO
1056403-93

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Gove

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	Etapa /adm1	Etapa /adm2	Etapa /adm3	Etapa /adm4	Etapa /adm5	Etapa /adm6
FRENTES DE OBRA:												
1.6.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ABERDO, ESPESURA 2CM. AF. 06/2014	M2	187,98	Área definida pelo polígono de cada ambiente a partir do "osso" das alvenarias.	7. ALV	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4	5	6
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	8. INS			187,98	44,100,52	2.889,87	2.889,87	2.889,87
1.7.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	185,43	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.7.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	22,78	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.7.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	14,35	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.7.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	559,71	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		559,71				
1.7.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	213,61	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		213,61				
1.7.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	71,75	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		71,75				
1.7.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	60,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		60,00				
1.7.8.	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M.	UN	1,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
1.7.9.	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
1.7.10.	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSÕES *200 X 200 X 90* MM	UN	3,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00					
1.7.11.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
1.7.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	2,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				
1.7.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	4,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00				
1.7.14.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				
1.7.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				
1.7.16.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	2,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				
1.7.17.	CAIXA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
1.7.18.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				
1.7.19.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7,00				
1.7.20.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				
1.7.21.	CABO COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00				
1.7.22.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				
1.7.23.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	Aferido em projeto.	8. INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				

Assinatura em Azul

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1ª Etapa Mirante da Fazenda da Almagão

Nº SICONV
669934/2018

Nº OPERAÇÃO
1058403-93

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Governador Cássio Ramos

Nº OPERAÇÃO
1058403-93

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Gove

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	Etapa /adm1	Etapa /adm2	Etapa /adm3	Etapa /adm4	Etapa /adm5	Etapa /adm6
FRENTES DE OBRA:												
1.8.21.	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. 12/2014	UN	3,00	Aferido em projeto.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.8.22.	JOELHO 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. 12/2014	UN	1,00	Aferido em projeto.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.8.23.	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. 12/2014	UN	4,00	Aferido em projeto.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.8.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	UN	4,00	Aferido em projeto.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.8.25.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	UN	1,00	Aferido em projeto.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.8.26.	CAIXA DE GORDURA (CAPACIDADE: 216 L - DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X0,6 M, ALTURA ÚTIL = 0,6 M.	UN	1,00	Aferido em projeto.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.8.27.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 05/2018	UN	1,00	Aferido em projeto.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.8.28.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	2,00	Aferido em projeto.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.8.29.	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. 12/2014	UN	1,00	Aferido em projeto.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.8.30.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	1,00	Aferido em projeto.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.8.31.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	UN	1,00	Aferido em projeto.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.8.32.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,50	Aferido em projeto, 16 grelhas de 50cm.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.8.33.	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	Aferido em projeto.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.8.34.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,90 X 1,80 X 1,20 M, VOLUME ÚTIL: 1944 L.	UN	1,00	Aferido em projeto.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.8.35.	FILTRO ANAERÓBIO CONCRETO PRE MOLDADO, DIÂMETRO 1,50M, ALTURA 1,20M	UN	1,00	Aferido em projeto.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.8.36.	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, DIÂMETRO 1,50M, ALTURA 1,00M	UN	1,00	Aferido em projeto.	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	2	3	4	5	6
1.9.	ACESSIBILIDADE	-	-		10.AC	ACESSIBILIDADE						
1.9.1.	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE HIDRÁULICO COM PERCURSO 3,00M DE ALTURA, PLATAFORMA MEDINDO 1,10X1,20, TRIFÁSICO 380V, FREQ. 60 Hz, CAP. 250kg, c/ 2 paredes.	UN	1,00	Aferido em projeto.	10.AC	ACESSIBILIDADE						
1.9.2.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAGADOS DE 1,00M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, COM VIDRO LAMINADO DE ESPESURA TOTAL 8MM E FIXAÇÃO EM 4 LADOS.	M	44,43	7,06m + 15,49m + 7,01m + 0,08m + 4,79m = 44,43m	10.AC	ACESSIBILIDADE		44,43				
1.9.3.	PELE DE VIDRO LAMINADO 6MM, COM ABERTURAS EM MAXIM-AR (FC2)	M2	33,88	Aferido em projeto.	10.AC	ACESSIBILIDADE		33,88				
1.9.4.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF. 04/2018_P	M	9,46	4,60m + 4,87m = 9,46 m	10.AC	ACESSIBILIDADE		9,46				
1.10.	PASSEIO	-	-		11.P	PASSEIO						
1.10.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 9 CM, AF. 12/2015	M2	9,46	Aferido em projeto.	11.P	PASSEIO		9,46				

Isaura M. Romarques



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

Crau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1ª Etapa Mirante da Fazenda da Armação

Nº SICONV
669934/2018

Nº OPERAÇÃO
1056403-93

PROponente / Tomador
Prefeitura Municipal de Governador Celso Ramos

PROponente / Tomador
Prefeitura Municipal de Gove

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.10.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 12/2015	M2	34,57	Aferido em projeto.
1.10.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF. 06/2016. P	M	19,40	Aferido em projeto.
1.10.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF. 07/2016	M2	3,86	Aferido em projeto.

FRENTES DE OBRA:

Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS	AGRUPADOR DE EVENTOS
11, P,	PASSEIO	PASSEIO
11, P,	PASSEIO	PASSEIO
11, P,	PASSEIO	PASSEIO

Etapa /adm1	Etapa 2/adm2	Etapa 3/adm3	adm4	adm5	adm6
113.825,24	141.015,74	44.100,52	2.889,87	2.889,87	2.889,87
34,57					
19,40					
3,86					

Larissa M. Lamarque

Governador Celso Ramos
Local
Quinta-feira, 12 de março de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: Larissa Martins Lamarque
CREA/CAU: 162350-1
ART/RRT: 7285506-7

Responsável Técnico
Nome: Larissa Martins Lamarque
CREA/CAU: 162350-1
ART/RRT: 7285506-7