

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Eventos - Morangão	Nº SICONV 869953	Nº OPERAÇÃO 1058387-42	PROPONENTE / TOMADOR 0	Nº OPERAÇÃO 1058387-42
------------------------------------------------------------------	----------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TURISMO MORANGÃO - 2 EDIFICAÇÕES CENTRO E MORANGO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,00	
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	
1.2.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		-	
1.2.1.	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	442,00	
1.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,22	
1.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,41	
1.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,00	
1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,00	
1.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	191,00	
1.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00	
1.2.8.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,44	
1.2.9.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,50	
1.2.10.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	136,00	
1.2.11.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	8,30	
1.2.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	117,00	
1.2.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,00	
1.2.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	158,00	
1.2.15.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,00	
1.2.16.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00	
1.2.17.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	8,30	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	516.252,48	665.593,81	122.266,32	
SERVIÇOS PRELIMINARES			6,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES			6,00	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		442,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		34,22		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		4,41		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		28,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		5,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		191,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		6,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		0,44		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		4,50		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		136,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		8,30		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		117,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		14,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		158,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		80,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		6,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		8,30		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Centro de Eventos - Morangão	869953	1058387-42	0	1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.2.18.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	136,00	
1.2.19.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	135,63	
1.2.20.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,02	
1.2.21.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	192,00	
1.2.22.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,00	
1.2.23.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	453,00	
1.2.24.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,00	
1.2.25.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	288,00	
1.2.26.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	247,00	
1.2.27.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	17,30	
1.2.28.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	212,00	
1.2.29.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,00	
1.2.30.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184,00	

Agrupador de Eventos	Morangão	Centro de Eventos	Geral	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4
	516.252,48	665.593,81	122.266,32	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		136,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		135,63		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		7,02		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		192,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		62,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		453,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		71,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		288,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		247,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		17,30		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		212,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		177,00		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		184,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Eventos - Morangão	Nº SICONV 869953	Nº OPERAÇÃO 1058387-42	PROPONENTE / TOMADOR 0	Nº OPERAÇÃO 1058387-42
------------------------------------------------------------------	----------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.2.31.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	434,00	
1.2.32.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,00	
1.2.33.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	172,00	
1.2.34.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	226,20	
1.2.35.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	28,10	
1.2.36.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,00	
1.2.37.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	837,00	
1.2.38.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.018,00	
1.2.39.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	486,00	
1.3.	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		-	
1.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	224,87	Vide projeto arquitetônico
1.3.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,80	Vide projeto arquitetônico
1.3.3.	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,06	Vide projeto arquitetônico
1.3.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	61,16	Vide projeto arquitetônico

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO

Morangão	Centro de Eventos	Geral	
1	2	3	4
516.252,48	665.593,81	122.266,32	
	434,00		
	142,00		
	172,00		
	226,20		
	28,10		
	79,00		
	837,00		
	1.018,00		
	486,00		
	224,87		
	3,80		
	0,06		
	61,16		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Centro de Eventos - Morangão	869953	1058387-42	0	1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.3.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,84	Vide projeto arquitetônico
1.3.6.	ALVENARIA DE TIJOLOS COM 5CM DE ESPESSURA	M²	3,65	
1.3.7.	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	14,48	Bacio sanitário banheiro feminino, banheiro masculino e mictório
1.3.8.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,40	Portas internas dos banheiros e porta de acesso à casa de máquinas $\approx (0,7*1)+5*(0,6*2)$ PA1 e PA2
1.3.9.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	5,00	Nas portas internas dos bacios sanitários dos banheiros PA1
1.3.10.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,70	
1.3.11.	PA3 - CONJUNTO DE 4 PORTAS DE VIDRO 10MM - 2,40X2,10M	UN	2,00	
1.3.12.	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	
1.3.13.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	
1.3.14.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	
1.3.15.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	
1.3.16.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	
1.3.17.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	
1.3.18.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	

Agrupador de Eventos	Morangão	Centro de Eventos	Geral	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4
	516.252,48	665.593,81	122.266,32	
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		2,84		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		3,65		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		14,48		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		5,40		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		5,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		0,70		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		2,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		1,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		1,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		2,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		4,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		2,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		2,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		2,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Centro de Eventos - Morangão	869953	1058387-42	0	1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.3.19.	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,20	
1.3.20.	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,00	
1.3.21.	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	19,44	Para todas as portas de madeira, pintura frente e verso.
1.3.22.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	8,82	
1.3.23.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,80	
1.3.24.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,24	Janelas dos banheiros e cozinha =3*(1,8*0,6)
1.3.25.	JA-3 - JANELAS SUPERIORES FIXAS	UN	1,20	
1.3.26.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,20	na casa de máquinas
1.3.27.	Tela de nylon tipo Mosquiteiro com moldura em madeira	m²	3,20	
1.3.28.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	2,66	Espelhos dos banheiros, 3 no banheiro feminino, 3 no banheiro masculino (0,50x0,70 cada) e um em cada um dos banheiros PcD (0,40x0,70 cada) totalizando em 2,66m²
1.3.29.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	82,38	área do telhado
1.3.30.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,28	Conforme projeto arquitetônico
1.3.31.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	82,38	área do telhado
1.3.32.	COBERTURA DO ACESSO	UN	1,00	
1.3.33.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	182,18	Acessos - área achurada em cinza claro na planta da implantação
1.3.34.	PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL DE CONCRETO 40X40cm	M2	38,56	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	516.252,48	665.593,81	122.266,32	
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		1,20		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		1,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		19,44		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		8,82		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		10,80		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		3,24		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		1,20		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		3,20		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		3,20		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		2,66		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		82,38		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		50,28		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		82,38		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		1,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		182,18		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		38,56		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Centro de Eventos - Morangão	869953	1058387-42	0	1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.3.35.	PISO EM CONCRETO - COM BASE DE BRITA DE 4CM E CAMADA DE CONCRETO DE 7CM COM ARMADURA	M²	282,46	
1.3.36.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	176,82	Vide projeto arquitetônico
1.3.37.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	46,04	Vide projeto arquitetônico
1.3.38.	Pintura com tinta à base de borracha clorada	M2	138,00	Em toda a laje com uso do centro turístico
1.3.39.	Impermeabilização de superfície com MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO	M2	152,42	Em toda a laje com uso do centro turístico
1.3.40.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	152,42	Em toda a laje com uso do centro turístico
1.3.41.	Impermeabilização com pintura a base de resina epóxi alcatrão	M2	152,42	Em toda a laje com uso do centro turístico
1.3.42.	PISO EM CONCRETO - COM BASE DE BRITA DE 4CM E CAMADA DE CONCRETO DE 7CM COM ARMADURA	M²	230,00	Para a laje térrea da edificação do centro turístico
1.3.43.	ESCADA DE MADEIRA - ARQUIBANCADA	UN	1,00	para os espelhos da escada
1.3.44.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	128,00	Em todas as paredes de alvenaria
1.3.45.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	128,00	Em todas as paredes de alvenaria sobre o chapisco
1.3.46.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	80,09	Vide projeto arquitetônico
1.3.47.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	47,91	Em toda a alvenaria que for receber pintura
1.3.48.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	47,91	Vide projeto arquitetônico
1.3.49.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	457,34	Em todas as paredes de alvenaria
1.3.50.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	457,34	Em todas as paredes de alvenaria sobre o chapisco

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO

Morangão	Centro de Eventos	Geral	
1	2	3	4
516.252,48	665.593,81	122.266,32	
	282,46		
	176,82		
	46,04		
	138,00		
	152,42		
	152,42		
	152,42		
	230,00		
	1,00		
	128,00		
	128,00		
	80,09		
	47,91		
	47,91		
	457,34		
	457,34		



Grau de Sigilo
#PUBLICO

FRENTES DE OBRA:

[illegible]

Morango	Centro de Eventos	Geral	
1	2	3	4
516.252,48	665.593,81	122.266,32	
	457,34		
	457,34		
	45,86		
	45,86		
	147,76		
	33,00		
	40,50		
	40,50		
	82,38		
	36,95		
	23,40		
	41,99		
	41,25		
	3,14		
	7,38		
	6,00		
	6,00		
	5,00		
	5,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Centro de Eventos - Morangão	869953	1058387-42	0	1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.3.70.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 no banheiro masculino
1.3.71.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Um em cada banheiro pcd
1.3.72.	TORNEIRA PCD	UN	2,00	
1.3.73.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
1.3.74.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	
1.3.75.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	2 em cada banheiro PcD
1.3.76.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Na cozinha
1.3.77.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Na cozinha
1.4.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		-	
1.4.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	
1.4.2.	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	
1.4.3.	(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 PRÉDIOS. AF_10/2015	M	105,00	
1.4.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,00	
1.4.5.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,00	
1.4.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,00	

Agrupador de Eventos	Morangão	Centro de Eventos	Geral	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO	516.252,48	665.593,81	122.266,32	
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		1,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		2,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		2,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		2,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		2,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		4,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		1,00		
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO - CENTRO		1,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO	1,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO	1,00			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		105,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		11,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		14,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		3,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Eventos - Morangão	Nº SICONV 869953	Nº OPERAÇÃO 1058387-42	PROPONENTE / TOMADOR 0	Nº OPERAÇÃO 1058387-42
------------------------------------------------------------------	----------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.4.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	
1.4.8.	RESERVATÓRIOS DE 1500L EM POLIETILENO, COM TAMPA	UN	2,00	
1.4.9.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	
1.4.10.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	
1.4.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	
1.4.12.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	
1.4.13.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	
1.4.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	
1.4.15.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00	Caixa sifonada redonda c/ sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, acabamento branco
1.4.16.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	9,00	
1.4.17.	(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 PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,00	
1.4.18.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,00	
1.4.19.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,00	Para esgoto sanitário
1.4.20.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	Para esgoto sanitário

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO

Morangão	Centro de Eventos	Geral	
1	2	3	4
516.252,48	665.593,81	122.266,32	
	7,00		
	2,00		
	2,00		
	8,00		
	8,00		
	1,00		
	1,00		
	1,00		
	1,00		
	9,00		
	22,00		
	21,00		
	19,00		
	15,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Centro de Eventos - Morangão	869953	1058387-42	0	1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.4.21.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00	Para esgoto sanitário
1.4.22.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	81,00	Para esgoto sanitário
1.4.23.	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	3,00	Caixa sifonada redonda c/ sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, acabamento branco
1.4.24.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	5,00	
1.4.25.	Prolongamento da Caixa Sifonada 150	UN	3,00	
1.4.26.	Prolongamento da Caixa Sifonada 200	UN	6,00	
1.4.27.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	20,00	2,04m
1.4.28.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	20,00	
1.4.29.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	4,00	
1.4.30.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	2,00	Medidas: 0,6 x 0,6 x 0,6m
1.4.31.	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	Para drenagem
1.4.32.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	caixa para retenção de sólidos grosseiros
1.4.33.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00	
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		-	
1.5.1.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	Entrada de energia
1.5.2.	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	75,00	
1.5.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	157,88	

Agrupador de Eventos	Morangão	Centro de Eventos	Geral	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4
516.252,48	516.252,48	665.593,81	122.266,32	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		2,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		81,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		3,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		5,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		3,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		6,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		20,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		20,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		4,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		2,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		2,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		1,00		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		1,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		1,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		75,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		157,88		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Centro de Eventos - Morangão	869953	1058387-42	0	1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	
1.5.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,92	
1.5.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,71	
1.5.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,03	
1.5.8.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	
1.5.9.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	
1.5.10.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	11,00	
1.5.11.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
1.5.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	636,31	
1.5.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.260,91	
1.5.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,00	
1.5.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	310,00	
1.5.16.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	
1.5.17.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	
1.5.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	
1.5.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	516.252,48	665.593,81	122.266,32	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		30,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		42,92		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		19,71		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		58,03		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		17,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		34,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		11,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		1,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		636,31		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		1.260,91		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		82,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		310,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		15,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		7,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		3,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		10,00		



Grau de Sigilo
#PUBLICO

FRENTES DE OBRA:

[illegible]

Morango	Centro de Eventos	Geral	
1	2	3	4
516.252,48	665.593,81	122.266,32	
	2,00		
	19,00		
	20,00		
	6,00		
	2,00		
	4,00		
	6,00		
	12,00		
	2,00		
	5,00		
	1,00		
	3,00		
	6,00		
	1,00		
	4,00		
	1,00		
	8,00		
	4,00		
	17,00		
	2,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Centro de Eventos - Morangão	869953	1058387-42	0	1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.40.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	5,00	
1.5.41.	Conector tipo cunha	UN	2,00	
1.5.42.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	
1.5.43.	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	60,27	
1.5.44.	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	5,00	
1.5.45.	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica	un	6,00	
1.5.46.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,33	
1.5.47.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	133,26	
1.5.48.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,31	
1.5.49.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	
1.5.50.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	
1.5.51.	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	
1.5.52.	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	34,36	
1.5.53.	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	5,00	
1.5.54.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00	
1.5.55.	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	2,00	
1.5.56.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	
1.5.57.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	

Agrupador de Eventos	Morangão	Centro de Eventos	Geral	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4
516.252,48	665.593,81	122.266,32		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		5,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		2,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		4,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		60,27		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		5,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		6,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		11,33		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		133,26		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		7,31		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		9,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		18,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		2,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		34,36		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		5,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		51,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		2,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		3,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		1,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Centro de Eventos - Morangão	869953	1058387-42	0	1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.58.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	
1.5.59.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	5,00	
1.5.60.	Ponto de som (sem fiação) com eletroduto condulete pvc 3/4"	UN	5,00	
1.5.61.	CABO UTP 4 PARES CAT 5E - ORSE 0697	M	35,00	
1.5.62.	SWITCH 8 PORTAS (10/100) BASE - ORSE 07781	UN	1,00	
1.5.63.	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	15,00	
1.6.	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CENTRO		-	
1.6.1.	Exaustor axial "In Line" para instalação em duto, vazão 552m³/h, pressão estática 10 mmca. 220V/1F/60Hz. Mod. Ref. Turbo 150 Multivac ou similar. ORSE 10176	UN	1,00	
1.6.2.	Exaustor axial "In Line" para instalação em duto, vazão 180m³/h, pressão estática 10 mmca. 220V/1F/60Hz. Mod. Ref. Turbo 100 Multivac ou similar. ORSE 10177	UN	1,00	
1.6.3.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	
1.6.4.	Tubo em cobre flexível 5/8", com isolamento de espuma elastomérica 19mm	m	16,00	
1.6.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	1,00	
1.6.6.	TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 125 MM, PARA VENTILACAO	M	1,00	
1.6.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	
1.6.8.	BOCAL REDONDO DE PVC PARA EXAUSTÃO DE AR Ø150MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	
1.6.9.	BOCAL REDONDO EM PVC PARA EXAUSTÃO DE AR Ø100MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	
1.6.10.	VENEZIANA DE RETORNO PARA PORTAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PINTADA NA COR BRANCA, COM DUPLA MOLDURA, 250X250MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	
1.6.11.	GÁS REFRIGERANTE R-22 ORSE 11509	KG	12,00	
1.6.12.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA	UN	2,00	
1.7.	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - CENTRO		-	

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CENTRO
INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CENTRO

Morangão	Centro de Eventos	Geral	
1	2	3	4
516.252,48	665.593,81	122.266,32	
	1,00		
	5,00		
	5,00		
	35,00		
	1,00		
	15,00		
	1,00		
	1,00		
	16,00		
	16,00		
	1,00		
	1,00		
	4,00		
	1,00		
	2,00		
	2,00		
	12,00		
	2,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Centro de Eventos - Morangão	869953	1058387-42	0	1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.7.1.	Extintor Pó ABC portátil 6kg	UN	2,00	
1.7.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	
1.7.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	9,00	
1.7.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	
1.8.	INSTALAÇÕES DE GÁS - CENTRO		-	
1.8.1.	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1,00	
1.8.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8,80	
1.8.3.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
1.8.4.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
1.8.5.	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	
1.8.6.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	
1.8.7.	REGULADOR DE GÁS COM MANÔMETRO	UN	1,00	
1.8.8.	Chicote Pig Tail Flexível Mangueira Nitrílica 1000 mm Macho 7/16 NS x Fêmea 1/8 NPT, para Botijão de Gás P-13	UN	2,00	
1.8.9.	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	UN	1,00	
1.8.10.	Registro de Agulha em Latão 1/8"	UN	2,00	
1.8.11.	Niple Borboleta em Latão 3/8" x 1/8"	UN	2,00	
1.8.12.	Mangueira flexível 2m	UN	1,00	

Agrupador de Eventos	Morangão	Centro de Eventos	Geral	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	516.252,48	665.593,81	122.266,32	4
INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - CENTRO		2,00		
INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - CENTRO		4,00		
INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - CENTRO		9,00		
INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - CENTRO		4,00		
INSTALAÇÕES DE GÁS - CENTRO		1,00		
INSTALAÇÕES DE GÁS - CENTRO		8,80		
INSTALAÇÕES DE GÁS - CENTRO		1,00		
INSTALAÇÕES DE GÁS - CENTRO		1,00		
INSTALAÇÕES DE GÁS - CENTRO		2,00		
INSTALAÇÕES DE GÁS - CENTRO		2,00		
INSTALAÇÕES DE GÁS - CENTRO		1,00		
INSTALAÇÕES DE GÁS - CENTRO		2,00		
INSTALAÇÕES DE GÁS - CENTRO		1,00		
INSTALAÇÕES DE GÁS - CENTRO		2,00		
INSTALAÇÕES DE GÁS - CENTRO		1,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Centro de Eventos - Morangão	869953	1058387-42	0	1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.9.	ESTRUTURA - MORANGO		-	
1.9.1.	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	104,00	
1.9.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,44	
1.9.3.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,07	
1.9.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,00	
1.9.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,00	
1.9.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,15	
1.9.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,07	
1.9.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,60	
1.9.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,00	
1.9.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	105,00	
1.9.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	
1.9.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,00	
1.9.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,00	
1.9.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00	
1.9.15.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,00	
1.9.16.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	35,60	
1.9.17.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	68,64	
1.9.18.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,47	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	516.252,48	665.593,81	122.266,32	
ESTRUTURA - MORANGO	104,00			
ESTRUTURA - MORANGO	13,44			
ESTRUTURA - MORANGO	2,07			
ESTRUTURA - MORANGO	65,00			
ESTRUTURA - MORANGO	11,00			
ESTRUTURA - MORANGO	0,15			
ESTRUTURA - MORANGO	2,07			
ESTRUTURA - MORANGO	35,60			
ESTRUTURA - MORANGO	4,00			
ESTRUTURA - MORANGO	105,00			
ESTRUTURA - MORANGO	7,00			
ESTRUTURA - MORANGO	104,00			
ESTRUTURA - MORANGO	78,00			
ESTRUTURA - MORANGO	38,00			
ESTRUTURA - MORANGO	4,00			
ESTRUTURA - MORANGO	35,60			
ESTRUTURA - MORANGO	68,64			
ESTRUTURA - MORANGO	4,47			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

Nº OPERAÇÃO
1058387-42

PROPONENTE / TOMADOR
0

Nº OPERAÇÃO
1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.9.19.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,00	
1.9.20.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,00	
1.9.21.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	320,00	
1.9.22.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	104,30	
1.9.23.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,17	
1.9.24.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	286,00	
1.9.25.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	164,00	
1.9.26.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	141,00	
1.9.27.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	264,00	
1.9.28.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	192,00	
1.9.29.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	89,81	
1.9.30.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	10,78	
1.9.31.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,00	

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
ESTRUTURA - MORANGO
ESTRUTURA - MORANGO
ESTRUTURA - MORANGO
ESTRUTURA - MORANGO
ESTRUTURA - MORANGO
ESTRUTURA - MORANGO
ESTRUTURA - MORANGO
ESTRUTURA - MORANGO
ESTRUTURA - MORANGO
ESTRUTURA - MORANGO
ESTRUTURA - MORANGO
ESTRUTURA - MORANGO

Morangão	Centro de Eventos	Geral	
1	2	3	4
516.252,48	665.593,81	122.266,32	
60,00			
100,00			
320,00			
104,30			
6,17			
286,00			
164,00			
141,00			
264,00			
192,00			
89,81			
10,78			
26,00			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Centro de Eventos - Morangão	869953	1058387-42	0	1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.9.32.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	341,00	
1.9.33.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	615,00	
1.9.34.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,00	
1.9.35.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	15,00	
1.9.36.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,60	
1.9.37.	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	4,00	
1.9.38.	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	31,00	
1.9.39.	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	81,00	
1.10.	ARQUITETURA - MORANGO		-	
1.10.1.	ESCADA HELICOIDAL CONCRETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
1.10.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA COLOCAÇÃO DE AREIA - PARQUINHO INFANTIL	M3	10,19	
1.10.3.	LIMITADOR - SEPARADOR DE GRAMA E AREIA	M	107,00	
1.10.4.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	15,28	
1.10.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.250,00	
1.10.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	18,70	para as escadas do morango - dos dois lados da escada, que liga o térreo ao 1º patamar e da que liga o 1º ao 2º patamar. Para o lado de dentro considerar 17 degraus com 25cm cada, para o lado de fora, considerar 17 degraus de 30cm cada.
1.10.7.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	30,00	para os guarda-corpos do morango

Agrupador de Eventos	Morangó	Centro de Eventos	Geral	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	516.252,48	665.593,81	122.266,32	4
ESTRUTURA - MORANGO	341,00			
ESTRUTURA - MORANGO	615,00			
ESTRUTURA - MORANGO	32,00			
ESTRUTURA - MORANGO	15,00			
ESTRUTURA - MORANGO	3,60			
ESTRUTURA - MORANGO	4,00			
ESTRUTURA - MORANGO	31,00			
ESTRUTURA - MORANGO	81,00			
ARQUITETURA - MORANGO	1,00			
ARQUITETURA - MORANGO	10,19			
ARQUITETURA - MORANGO	107,00			
ARQUITETURA - MORANGO	15,28			
ARQUITETURA - MORANGO	2.250,00			
ARQUITETURA - MORANGO	18,70			
ARQUITETURA - MORANGO	30,00			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Centro de Eventos - Morangão	869953	1058387-42	0	1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.10.8.	PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL DE BORRACHA 25X25cm	M2	1,30	
1.10.9.	PISO EM CONCRETO - COM BASE DE BRITA DE 4CM E CAMADA DE CONCRETO DE 7CM COM ARMADURA	M²	37,81	área externa ao redor do morango
1.11.	ELÉTRICA - MORANGO		-	
1.11.1.	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA CADEIRANTE	UN	1,00	
1.11.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,49	
1.11.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,95	
1.11.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,56	
1.11.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	
1.11.6.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	
1.11.7.	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	11,00	
1.11.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,50	
1.11.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	576,85	
1.11.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,06	
1.11.11.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,00	
1.11.12.	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m baseado no serviço Orse- 00799	UN	7,00	
1.11.13.	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	7,00	
1.11.14.	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	7,00	
1.11.15.	Luminária LED quadrada de sobrepor 30x30 25W	UN	19,00	
1.11.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	
1.11.17.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	
1.11.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	
1.11.19.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,00	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	516.252,48	665.593,81	122.266,32	
ARQUITETURA - MORANGO	1,30			
ARQUITETURA - MORANGO	37,81			
ELÉTRICA - MORANGO	1,00			
ELÉTRICA - MORANGO	60,49			
ELÉTRICA - MORANGO	59,95			
ELÉTRICA - MORANGO	21,56			
ELÉTRICA - MORANGO	15,00			
ELÉTRICA - MORANGO	30,00			
ELÉTRICA - MORANGO	11,00			
ELÉTRICA - MORANGO	48,50			
ELÉTRICA - MORANGO	576,85			
ELÉTRICA - MORANGO	135,06			
ELÉTRICA - MORANGO	10,00			
ELÉTRICA - MORANGO	7,00			
ELÉTRICA - MORANGO	7,00			
ELÉTRICA - MORANGO	7,00			
ELÉTRICA - MORANGO	19,00			
ELÉTRICA - MORANGO	1,00			
ELÉTRICA - MORANGO	3,00			
ELÉTRICA - MORANGO	20,00			
ELÉTRICA - MORANGO	6,00			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Centro de Eventos - Morangão	869953	1058387-42	0	1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.11.20.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	
1.11.21.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	
1.11.22.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	
1.11.23.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	
1.11.24.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	36,00	
1.12.	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - MORANGO		-	
1.12.1.	Extintor Pó ABC portátil 6kg	UN	6,00	
1.12.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	
1.12.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	7,00	
1.12.4.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	12,00	
2.	FECHAMENTO DA ESTRUTURA DO MORANGO E BRINQUEDOS		-	
2.1.	FECHAMENTO		-	
2.1.1.	FECHAMENTO DA ESTRUTURA DO MORANGO EM FIBRA DE VIDRO - INCLUSOS NO SERVIÇO O DESLOCAMENTO DO ARTISTA PLÁSTICO, MATERIAL E MÃO DE OBRA DO ARTESÃO. (SERVIÇO DE FIBRA DE VIDRO E PINTURA DE ACABAMENTO). CUSTO COMPLETO DO TRABALHO ATÉ A ALTURA DE 5,5M	UN	1,00	
2.1.2.	FECHAMENTO DA ESTRUTURA DO MORANGO EM FIBRA DE VIDRO - INCLUSOS NO SERVIÇO O DESLOCAMENTO DO ARTISTA PLÁSTICO, MATERIAL E MÃO DE OBRA DO ARTESÃO. (SERVIÇO DE FIBRA DE VIDRO E PINTURA DE ACABAMENTO). CUSTO COMPLETO DO TRABALHO DE 5,5M ATÉ O TOPO. TOTAL ARREIMATE E FINALIZAÇÃO	UN	1,00	
2.1.3.	FECHAMENTO DO MIRANTE EM VIDRO 10MM, TRANSPARENTE, COM JANELAS BASCULANTES, E DETALHAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	1,00	
2.1.4.	ESCORREGADOR RETO DE 3M EM FIBRA DE VIDRO - INSTALAÇÃO E TRANSPORTE	UN	2,00	
2.1.5.	ESCORREGADOR TIPO TOBOGÃ EM 9 PARTES, TUBULAR - 3m DE ALTURA - EM FIBRA DE VIDRO - INSTALAÇÃO E TRANSPORTE	UN	1,00	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	516.252,48	665.593,81	122.266,32	
ELÉTRICA - MORANGO	4,00			
ELÉTRICA - MORANGO	3,00			
ELÉTRICA - MORANGO	1,00			
ELÉTRICA - MORANGO	12,00			
ELÉTRICA - MORANGO	36,00			
INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - MORANGO	6,00			
INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - MORANGO	3,00			
INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - MORANGO	7,00			
INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - MORANGO	12,00			
FECHAMENTO	1,00			
FECHAMENTO	1,00			
FECHAMENTO	1,00			
FECHAMENTO	2,00			
FECHAMENTO	1,00			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Centro de Eventos - Morangão	869953	1058387-42	0	1058387-42

FRENTES DE OBRA:

Morangó	Centro de Eventos	Geral	
1	2	3	4
516.252,48	665.593,81	122.266,32	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				

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

Rancho Queimado
Local

quarta-feira, 3 de fevereiro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Felipe Zacchi Gomez
CREA/CAU: 091.911-9
ART/RRT:

Responsável T
Nome: Felipe
CREA/CAU: 0
ART/RRT:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE TURISMO MORANGÃO - 2 EDIFICAÇÕES CENTRO E MORANGO		-						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,00						
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00						
1.2.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - CENTRO		-						
1.2.1.	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	442,00						
1.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,22						
1.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,41						
1.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,00						
1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,00						
1.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	191,00						
1.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00						
1.2.8.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,44						
1.2.9.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,50						
1.2.10.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	136,00						
1.2.11.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	8,30						
1.2.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	117,00						
1.2.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,00						
1.2.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	158,00						
1.2.15.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,00						
1.2.16.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00						
1.2.17.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	8,30						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.2.18.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	136,00						
1.2.19.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	135,63						
1.2.20.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,02						
1.2.21.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	192,00						
1.2.22.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,00						
1.2.23.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	453,00						
1.2.24.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,00						
1.2.25.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	288,00						
1.2.26.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	247,00						
1.2.27.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	17,30						
1.2.28.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	212,00						
1.2.29.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,00						
1.2.30.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184,00						



Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Eventos - Morangão	869953	0

PMv3.0.4



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.3.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,84						
1.3.6.	ALVENARIA DE TIJOLOS COM 5CM DE ESPESSURA	M²	3,65						
1.3.7.	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	14,48						
1.3.8.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,40						
1.3.9.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	5,00						
1.3.10.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,70						
1.3.11.	PA3 - CONJUNTO DE 4 PORTAS DE VIDRO 10MM - 2,40X2,10M	UN	2,00						
1.3.12.	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00						
1.3.13.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00						
1.3.14.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00						
1.3.15.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00						
1.3.16.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00						
1.3.17.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00						
1.3.18.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.3.19.	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	M2	1,20						
1.3.20.	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,00						
1.3.21.	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	19,44						
1.3.22.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	8,82						
1.3.23.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,80						
1.3.24.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,24						
1.3.25.	JA-3 - JANELAS SUPERIORES FIXAS	UN	1,20						
1.3.26.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,20						
1.3.27.	Tela de nylon tipo Mosquiteiro com moldura em madeira	m²	3,20						
1.3.28.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	2,66						
1.3.29.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	82,38						
1.3.30.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,28						
1.3.31.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	82,38						
1.3.32.	COBERTURA DO ACESSO	UN	1,00						
1.3.33.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	182,18						
1.3.34.	PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL DE CONCRETO 40X40cm	M2	38,56						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.3.35.	PISO EM CONCRETO - COM BASE DE BRITA DE 4CM E CAMADA DE CONCRETO DE 7CM COM ARMADURA	M²	282,46						
1.3.36.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	176,82						
1.3.37.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	46,04						
1.3.38.	Pintura com tinta à base de borracha clorada	M2	138,00						
1.3.39.	Impermeabilização de superfície com MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO	M2	152,42						
1.3.40.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	152,42						
1.3.41.	Impermeabilização com pintura a base de resina epóxi alcatrão	M2	152,42						
1.3.42.	PISO EM CONCRETO - COM BASE DE BRITA DE 4CM E CAMADA DE CONCRETO DE 7CM COM ARMADURA	M²	230,00						
1.3.43.	ESCADA DE MADEIRA - ARQUIBANCADA	UN	1,00						
1.3.44.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	128,00						
1.3.45.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	128,00						
1.3.46.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	80,09						
1.3.47.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	47,91						
1.3.48.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	47,91						
1.3.49.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	457,34						
1.3.50.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	457,34						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.3.51.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	457,34						
1.3.52.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	457,34						
1.3.53.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	45,86						
1.3.54.	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	45,86						
1.3.55.	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	147,76						
1.3.56.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M	33,00						
1.3.57.	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	40,50						
1.3.58.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	40,50						
1.3.59.	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	82,38						
1.3.60.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	36,95						
1.3.61.	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	23,40						
1.3.62.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1.20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	41,99						
1.3.63.	Capa de Muro - pingadeira de 80cm x 23cm x 5cm (CxLxH)	UN	41,25						
1.3.64.	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA, CINZA CORUMBÁ OU SIMILAR	M2	3,14						
1.3.65.	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA, CINZA CORUMBÁ OU SIMILAR	M2	7,38						
1.3.66.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00						
1.3.67.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00						
1.3.68.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00						
1.3.69.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	5,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.3.70.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00						
1.3.71.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00						
1.3.72.	TORNEIRA PCD	UN	2,00						
1.3.73.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00						
1.3.74.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00						
1.3.75.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00						
1.3.76.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00						
1.3.77.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00						
1.4.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CENTRO		-						
1.4.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00						
1.4.2.	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00						
1.4.3.	(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 PRÉDIOS. AF_10/2015	M	105,00						
1.4.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,00						
1.4.5.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,00						
1.4.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.4.7.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00						
1.4.8.	RESERVATÓRIOS DE 1500L EM POLIETILENO, COM TAMPA	UN	2,00						
1.4.9.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00						
1.4.10.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00						
1.4.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00						
1.4.12.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00						
1.4.13.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00						
1.4.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00						
1.4.15.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00						
1.4.16.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	9,00						
1.4.17.	(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 PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,00						
1.4.18.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,00						
1.4.19.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,00						
1.4.20.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.4.21.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00						
1.4.22.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	81,00						
1.4.23.	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	3,00						
1.4.24.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	5,00						
1.4.25.	Prolongamento da Caixa Sifonada 150	UN	3,00						
1.4.26.	Prolongamento da Caixa Sifonada 200	UN	6,00						
1.4.27.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	20,00						
1.4.28.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	20,00						
1.4.29.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	4,00						
1.4.30.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	2,00						
1.4.31.	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00						
1.4.32.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00						
1.4.33.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00						
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS - CENTRO		-						
1.5.1.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00						
1.5.2.	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	75,00						
1.5.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	157,88						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Eventos - Morangão	869953	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.5.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00						
1.5.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,92						
1.5.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,71						
1.5.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,03						
1.5.8.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00						
1.5.9.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00						
1.5.10.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	11,00						
1.5.11.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00						
1.5.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	636,31						
1.5.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.260,91						
1.5.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,00						
1.5.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	310,00						
1.5.16.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00						
1.5.17.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00						
1.5.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00						
1.5.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.5.20.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00						
1.5.21.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19,00						
1.5.22.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00						
1.5.23.	Luminária LED quadrada de embutir 20x20 18W	UN	6,00						
1.5.24.	Luminária LED quadrada de embutir 30x30 25W	UN	2,00						
1.5.25.	Luminária LED quadrada de sobrepor 20x20 18W	UN	4,00						
1.5.26.	Luminária Pendente redonda para lâmpada comum	UN	6,00						
1.5.27.	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00						
1.5.28.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00						
1.5.29.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00						
1.5.30.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00						
1.5.31.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00						
1.5.32.	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	6,00						
1.5.33.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00						
1.5.34.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00						
1.5.35.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00						
1.5.36.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00						
1.5.37.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00						
1.5.38.	TOMADA 2P+T 10A 250V CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	17,00						
1.5.39.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.5.40.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	5,00						
1.5.41.	Conector tipo cunha	UN	2,00						
1.5.42.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45" KA (TIPO AC)	UN	4,00						
1.5.43.	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	60,27						
1.5.44.	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	5,00						
1.5.45.	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica	un	6,00						
1.5.46.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,33						
1.5.47.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	133,26						
1.5.48.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,31						
1.5.49.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00						
1.5.50.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00						
1.5.51.	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00						
1.5.52.	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	34,36						
1.5.53.	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	5,00						
1.5.54.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00						
1.5.55.	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75" MM	UN	2,00						
1.5.56.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00						
1.5.57.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.5.58.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00						
1.5.59.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	5,00						
1.5.60.	Ponto de som (sem fiação) com eletroduto condutele pvc 3/4"	UN	5,00						
1.5.61.	CABO UTP 4 PARES CAT 5E - ORSE 0697	M	35,00						
1.5.62.	SWITCH 8 PORTAS (10/100) BASE - ORSE 07781	UN	1,00						
1.5.63.	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	15,00						
1.6.	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - CENTRO		-						
1.6.1.	Exaustor axial "In Line" para instalação em duto, vazão 552m³/h, pressão estática 10 mmca. 220V/1F/60Hz. Mod. Ref. Turbo 150 Multivac ou similar. ORSE 10176	UN	1,00						
1.6.2.	Exaustor axial "In Line" para instalação em duto, vazão 180m³/h, pressão estática 10 mmca. 220V/1F/60Hz. Mod. Ref. Turbo 100 Multivac ou similar. ORSE 10177	UN	1,00						
1.6.3.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00						
1.6.4.	Tubo em cobre flexível 5/8", com isolamento de espuma elastomérica 19mm	m	16,00						
1.6.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	1,00						
1.6.6.	TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 125 MM, PARA VENTILACAO	M	1,00						
1.6.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00						
1.6.8.	BOCAL REDONDO DE PVC PARA EXAUSTÃO DE AR Ø150MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
1.6.9.	BOCAL REDONDO EM PVC PARA EXAUSTÃO DE AR Ø100MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00						
1.6.10.	VENEZIANA DE RETORNO PARA PORTAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PINTADA NA COR BRANCA, COM DUPLA MOLDURA, 250X250MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00						
1.6.11.	GÁS REFRIGERANTE R-22 ORSE 11509	KG	12,00						
1.6.12.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE FRIGORÍGENA	UN	2,00						
1.7.	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - CENTRO		-						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.7.1.	Extintor Pó ABC portátil 6kg	UN	2,00						
1.7.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00						
1.7.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	9,00						
1.7.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00						
1.8.	INSTALAÇÕES DE GÁS - CENTRO		-						
1.8.1.	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1,00						
1.8.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8,80						
1.8.3.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						
1.8.4.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						
1.8.5.	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00						
1.8.6.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00						
1.8.7.	REGULADOR DE GÁS COM MANÔMETRO	UN	1,00						
1.8.8.	Chicote Pig Tail Flexível Mangueira Nitrílica 1000 mm Macho 7/16 NS x Fêmea 1/8 NPT, para Botijão de Gás P-13	UN	2,00						
1.8.9.	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	UN	1,00						
1.8.10.	Registro de Agulha em Latão 1/8"	UN	2,00						
1.8.11.	Niple Borboleta em Latão 3/8" x 1/8"	UN	2,00						
1.8.12.	Mangueira flexível 2m	UN	1,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.9.	ESTRUTURA - MORANGO		-						
1.9.1.	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	104,00						
1.9.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,44						
1.9.3.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,07						
1.9.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,00						
1.9.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,00						
1.9.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,15						
1.9.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,07						
1.9.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,60						
1.9.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,00						
1.9.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	105,00						
1.9.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00						
1.9.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,00						
1.9.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,00						
1.9.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00						
1.9.15.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,00						
1.9.16.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	35,60						
1.9.17.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	68,64						
1.9.18.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,47						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.9.19.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,00						
1.9.20.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,00						
1.9.21.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	320,00						
1.9.22.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	104,30						
1.9.23.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,17						
1.9.24.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	286,00						
1.9.25.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	164,00						
1.9.26.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	141,00						
1.9.27.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	264,00						
1.9.28.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	192,00						
1.9.29.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	89,81						
1.9.30.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	10,78						
1.9.31.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.9.32.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	341,00						
1.9.33.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	615,00						
1.9.34.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,00						
1.9.35.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	15,00						
1.9.36.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,60						
1.9.37.	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	4,00						
1.9.38.	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	31,00						
1.9.39.	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	81,00						
1.10.	ARQUITETURA - MORANGO		-						
1.10.1.	ESCADA HELICOIDAL CONCRETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00						
1.10.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA COLOCAÇÃO DE AREIA - PARQUINHO INFANTIL	M3	10,19						
1.10.3.	LIMITADOR - SEPARADOR DE GRAMA E AREIA	M	107,00						
1.10.4.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	15,28						
1.10.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.250,00						
1.10.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	18,70						
1.10.7.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	30,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro de Eventos - Morangão	Nº SICONV 869953	PROPONENTE / TOMADOR 0
------------------------------------------------------------------	----------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.10.8.	PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL DE BORRACHA 25X25cm	M2	1,30						
1.10.9.	PISO EM CONCRETO - COM BASE DE BRITA DE 4CM E CAMADA DE CONCRETO DE 7CM COM ARMADURA	M²	37,81						
1.11.	ELÉTRICA - MORANGO		-						
1.11.1.	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA CADEIRANTE	UN	1,00						
1.11.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,49						
1.11.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,95						
1.11.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,56						
1.11.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00						
1.11.6.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00						
1.11.7.	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	11,00						
1.11.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,50						
1.11.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	576,85						
1.11.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,06						
1.11.11.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,00						
1.11.12.	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m baseado no serviço Orse- 00799	UN	7,00						
1.11.13.	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	7,00						
1.11.14.	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	7,00						
1.11.15.	Luminária LED quadrada de sobrepor 30x30 25W	UN	19,00						
1.11.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00						
1.11.17.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00						
1.11.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00						
1.11.19.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Centro de Eventos - Morangão

Nº SICONV
869953

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.11.20.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00						
1.11.21.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00						
1.11.22.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00						
1.11.23.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00						
1.11.24.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	36,00						
1.12.	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - MORANGO		-						
1.12.1.	Extintor Pó ABC portátil 6kg	UN	6,00						
1.12.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00						
1.12.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	7,00						
1.12.4.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	12,00						
2.	FECHAMENTO DA ESTRUTURA DO MORANGO E BRINQUEDOS		-						
2.1.	FECHAMENTO		-						
2.1.1.	FECHAMENTO DA ESTRUTURA DO MORANGO EM FIBRA DE VIDRO - INCLUSOS NO SERVIÇO O DESLOCAMENTO DO ARTISTA PLÁSTICO, MATERIAL E MÃO DE OBRA DO ARTESÃO. (SERVIÇO DE FIBRA DE VIDRO E PINTURA DE ACABAMENTO). CUSTO COMPLETO DO TRABALHO ATÉ A ALTURA DE 5,5M	UN	1,00						
2.1.2.	FECHAMENTO DA ESTRUTURA DO MORANGO EM FIBRA DE VIDRO - INCLUSOS NO SERVIÇO O DESLOCAMENTO DO ARTISTA PLÁSTICO, MATERIAL E MÃO DE OBRA DO ARTESÃO. (SERVIÇO DE FIBRA DE VIDRO E PINTURA DE ACABAMENTO). CUSTO COMPLETO DO TRABALHO DE 5,5M ATÉ O TOPO. TOTAL ARREMATE E FINALIZAÇÃO	UN	1,00						
2.1.3.	FECHAMENTO DO MIRANTE EM VIDRO 10MM, TRANSPARENTE, COM JANELAS BASCULANTES, E DETALHAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	1,00						
2.1.4.	ESCORREGADOR RETO DE 3M EM FIBRA DE VIDRO - INSTALAÇÃO E TRANSPORTE	UN	2,00						
2.1.5.	ESCORREGADOR TIPO TOBOGÃ EM 9 PARTES, TUBULAR - 3m DE ALTURA - EM FIBRA DE VIDRO - INSTALAÇÃO E TRANSPORTE	UN	1,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
Centro de Eventos - Morangão	869953	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			

Rancho Queimado
Local

quarta-feira, 3 de fevereiro de 2021
Data

écnico
Zacchi Gomez
91.911-9