

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES					Grau de Sigilo #PUBLICO		Grau de Sigilo #PUBLICO	
Memória de Cálculo - OGU								
APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PR	Nº OPERAÇÃO		PROPONENTE / TOMADOR	
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES		0		Pref	0		Prefeitura Municipal de Jacsonov	
					FRENTES DE OBRA:			
					PARQUE			
					1		2	
					TOTAL FINANC. POR FRETE		3.482.126,3	

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO					Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES					0	0	PR	0	Prefeitura Municipal de Japorã
Grau de Sigilo #PUBLICO					Grau de Sigilo #PUBLICO				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTES DE OBRA:				
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE JAPONVAM.MG					1	2			
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	13,49	[(1,30X1,40X3)+(1,05X1,25)+(1,05X1,20)+(1,20X1,30)+(1,30X1,50X2)]X1,00	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	13,49			
2.2.2.	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,67	[(1,30X1,40X3)+(1,05X1,25)+(1,05X1,20)+(1,20X1,30)+(1,30X1,50X2)]X0,05	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	0,67			
2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	67,40			
2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108,90	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	108,90			
2.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,60	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	55,60			
2.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,60	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	16,60			
2.2.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,42	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	17,42			
2.2.8.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,21	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	4,21			
2.2.9.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,46	[(2,72+6,00+6,00+2,72)X0,14X0,30]+[(0,74+0,14+3,32)X0,30X0,30]+[(0,84+0,14+1,70+0,84+0,14+1,70)X0,14X0,30]+[(0,74+0,14+3,32)X0,30X0,30]	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	1,46			
2.2.10.	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,28	[(2,72+6,00+6,00+2,72)X0,14X0,05]+[(0,74+0,14+3,32)X0,30X0,05]+[(0,84+0,14+1,70+0,84+0,14+1,70)X0,14X0,05]+[(0,74+0,14+3,32)X0,30X0,05]	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	0,28			
2.2.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,90	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	27,90			
2.2.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	49,00			
2.2.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,90	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	67,90			
2.2.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	38,00			
2.2.15.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	27,83	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	27,83			
2.2.16.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,97	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	1,97			
2.3.	SUPERESTRUTURA	-	-						
2.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,78	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	SUPERESTRUTURA	50,78			
2.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	SUPERESTRUTURA	89,00			
2.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	207,30	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	SUPERESTRUTURA	207,30			
2.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	SUPERESTRUTURA	85,40			
2.3.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m3	3,42	CONFORME PROJETO	SUPERESTRUTURA	3,42			
2.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	M2	87,24	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	SUPERESTRUTURA	87,24			
2.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,50	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	SUPERESTRUTURA	36,50			
2.3.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	SUPERESTRUTURA	140,40			
2.3.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	SUPERESTRUTURA	146,00			
2.3.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	SUPERESTRUTURA	80,10			
2.3.11.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,72	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	SUPERESTRUTURA	5,72			
2.3.12.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMENTAMENTO	m2	78,00	5,00X15,60	SUPERESTRUTURA	78,00			
2.4.	ALVENARIA/ACABAMENTO	-	-						
2.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	117,07	(5,00X4,70)+(5X3,70)+(3,00X8,90X4)+(2,50X1,10)+(1,50X1,10X2)+(0,80X2,10)	ALVENARIA/ACABAMENTO	117,07			
2.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	312,14	(ALVENARIA 124,80X2)+LAJE(5,00X15,60)	ALVENARIA/ACABAMENTO	312,14			

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO					Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR				
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES					0	0	Pref	0	Prefeitura Municipal de Japoriz				
FRENTES DE OBRA:													

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PMV3.0.4

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PMV3.0.4

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PELIDO DO EMPREENDIMENTO					Nº SICONV		Nº OPERAÇÃO		PR		Nº OPERAÇÃO		PROponente / TOMADOR															
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES					0				0		0		Prefeitura Municipal de Japorã															
FRENTE DE OBRA:														PARQUE														
Agrupador de Eventos														2														
TOTAL FINANC. POR FRENTE														3.442.126,3														
3.7.6. TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022					M	12,70	2,70+2,85+0,15+2,00+5,00		COBERTURA		12,70																	
3.7.7. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022					UN	4,00	4UNIDADES		COBERTURA		4,00																	
3.7.8. TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022					UN	1,00	1 UNIDADE		COBERTURA		1,00																	
3.7.9. PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020 PA					KG	561,81	CONFORME PROJETO		COBERTURA		561,81																	
3.7.10. TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF: 07/2019					KG	564,49	CONFORME PROJETO		COBERTURA		564,49																	
3.7.11. ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020 PSA					KG	1.054,55	CONFORME PROJETO		COBERTURA		1.054,55																	
3.7.12. TELHA PVC COLONIAL					UN	83,11	164,39/1,978		COBERTURA		83,11																	
3.8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	-																						
3.8.1. 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: 08/2022					UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.2. CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022					UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.3. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022					UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		4,00																	
3.8.4. JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38" MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL					UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.5. JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL					UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.6. TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022					M	5,59	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		5,59																	
3.8.7. TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022					M	6,25	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		6,25																	
3.8.8. TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022					M	3,06	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,06																	
3.8.9. REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL, OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS					un	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.10. REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL, OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS					un	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.11. BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 40 MM (1 1/2")					UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.12. LUBA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL					UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.13. ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022					UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		6,00																	
3.8.14. BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL					UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.15. CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022					UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00																	
3.8.16. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	11,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		11,00																	
3.8.17. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022					M	19,38	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		19,38																	
3.8.18. JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022					UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.19. TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022					UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.20. REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2021					UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.21. ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016					UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.22. ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022					UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		4,00																	
3.8.23. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.24. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022					M	2,53	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,53																	
3.8.25. CAIXA D'ÁGUA (RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA					UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00																	
3.8.26. CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)					un	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.27. CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022					UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2,00																	
3.8.28. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022					UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00																	
3.8.29. TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022					M	31,25	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		31,25																	

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PMV3.0.4

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES					Grau de Sigilo #PUBLICO		Grau de Sigilo #PUBLICO	
Memória de Cálculo - OGU								
APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PR	Nº OPERAÇÃO		PROPONENTE / TOMADOR	
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES		0	0	Pref	0		Prefeitura Municipal de Japorã	
					FRENTES DE OBRA:			
					PARQUE			
					1	2		
					Agrupador de Eventos			
					TOTAL FINANC. POR FRETE			
					3.482.126,3			

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO					Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PR	Nº OPERAÇÃO					PROPONENTE / TOMADOR				
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES					0		0	0					Prefeitura Municipal de Jacomir				
FRENTES DE OBRA:																	
								PARQUE									
								1	2								
Item								Agrupador de Eventos									
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE JAPONVAM.MG								TOTAL FINANC. POR FREITE									
Descrição								3482.126,3									
Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo															
un	1,00	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	2,00	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: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	2,00	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	1,00	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	2,00	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	1,00	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	2,00	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	2,00	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X "38" MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	2,00	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	1,00	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
M	16,97	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
M	1,50	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
M	2,24	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
M	0,77	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	1,00	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020 PA						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	1,00	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,28 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020 PA						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	1,00	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020 PA						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
un	2,00	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL, OU PPR DN 25MM/PVC DN 23MM), INCLUSIVE ACHARBAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	2,00	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, PARA VASO SANITÁRIO 40 MM (1 1/2")						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	4,00	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	2,00	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	2,00	LUXA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
M	6,15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	2,00	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	2,00	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	2,00	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	2,00	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	4,00	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2" - INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	2,00	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	2,00	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
M	2,56	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
UN	1,00	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
M	0,20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
-	-																
un	17,00	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
UN	4,00	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3"; PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
M	37,59	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
M	35,00	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES	0	0	Pref	0	Prefeitura Municipal de Japenwar

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE JAPONVAM.MG				
4.8.5.	LUMINARIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR. PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X32W-078 OU 1X40W-0710 OU LED 1X18W-078. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	un	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
4.8.6.	LUMINARIA LED HIGH BAY 100W	UN	17,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
4.8.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
4.8.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
4.8.9.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
4.8.10.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	12,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
4.8.11.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
4.8.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
4.8.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
4.8.14.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
4.8.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	391,70	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
4.8.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	334,63	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
5.	GALPÃO BAR	-	-	
5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	
5.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	111,20	(15,60x2)+(40,00x2)
5.2.	ESTRUTURAS DE CONCRETO	-	-	
5.2.1.	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	m3	11,99	PILARES REDONDOS: (0,14X0,29)+(X3,70)x28 PILARES RETANGULARES: PAREDES ([0,30X0,40)+(X6,85)x8 COZINHA ([0,15X0,30)+(X3,70)x2 circunferencia 0,78m x altura 2,70m+28 cm
5.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023	M2	58,97	
5.2.3.	CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FORMAS LATERAIS E DESFORMA	m3	14,24	[(14,15X3,70)+(X0,30X0,30)+(14,15X7)+(39,40X4)+(3,20)+(X0,15X0,30)]
5.2.4.	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m3	0,99	(7,40+2,05+3,20+2,05+7,40)X0,15X0,30
5.2.5.	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	7,49	[(15,60X4)+(X0,30X0,40)]
5.2.6.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO COM FCK DE 20MPa, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMENTAMENTO	m2	6,56	2,05X3,20
5.3.	ALVENARIA/COMPLEMENTARES	-	-	
5.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	196,30	PAREDES: ([15,60X5,35)+(7,00X2,20)+(X2) PARTE FECHADA: ([7,40+2,05+3,20+2,05+7,40)+(X2,70)+(0,80X2,10X3)+(2,00X1,10X2) BALCÃO: (2,00+5,05+2,00)X1,10
5.3.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	392,60	ALVENARIA X2
5.3.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	4,03	2,24X1,80
5.3.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	396,36	ALVENARIA X2-EMBOÇO
5.3.5.	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	M2	388,57	ALVENARIA X2-EMBOÇO
5.3.6.	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023	M2	388,57	ALVENARIA X2-EMBOÇO
5.3.7.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLA DE METALON (30X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VALVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	4,03	2,24X1,80
5.3.8.	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	m2	1,20	2,00X0,60
5.3.9.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1 UNIDADE
5.3.10.	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLOCAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	2,60	2,00+0,60
5.3.11.	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	2,60	2,00+0,60
5.3.12.	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1 UNIDADE
5.3.13.	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1 UNIDADE

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE	3.482.126,3	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	391,70	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	334,63	
SERVIÇOS PRELIMINARES	111,20	
ESTRUTURAS DE CONCRETO	11,99	
ESTRUTURAS DE CONCRETO	58,97	
ESTRUTURAS DE CONCRETO	14,24	
ESTRUTURAS DE CONCRETO	0,99	
ESTRUTURAS DE CONCRETO	7,49	
ESTRUTURAS DE CONCRETO	6,56	
ALVENARIA/COMPLEMENTARES	196,30	
ALVENARIA/COMPLEMENTARES	392,60	
ALVENARIA/COMPLEMENTARES	4,03	
ALVENARIA/COMPLEMENTARES	396,36	
ALVENARIA/COMPLEMENTARES	388,57	
ALVENARIA/COMPLEMENTARES	388,57	
ALVENARIA/COMPLEMENTARES	4,03	
ALVENARIA/COMPLEMENTARES	1,20	
ALVENARIA/COMPLEMENTARES	1,00	
ALVENARIA/COMPLEMENTARES	2,60	
ALVENARIA/COMPLEMENTARES	2,60	
ALVENARIA/COMPLEMENTARES	1,00	
ALVENARIA/COMPLEMENTARES	1,00	

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PMV3.0.4

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES				Grau de Sigilo #PUBLICO		Grau de Sigilo #PUBLICO	
Memória de Cálculo - OGU							
APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR		
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES	0	0	Pref	0	Prefeitura Municipal de Japorã		

FRENTES DE OBRA:					PARQUE	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE
					1	2
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE JARDIM/VARGAS					3.482.126,3	
5.7.17.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	1,44	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,44
5.7.18.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
5.7.19.	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
5.7.20.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
5.7.21.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2" INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00
5.7.22.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00
5.7.23.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	1,67	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,67
5.7.24.	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
5.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-			
5.8.1.	CAIXA DE LIGAÇÃO PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24,00
5.8.2.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	22,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22,00
5.8.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	50,63	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,63
5.8.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	32,11	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,11
5.8.5.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA LIMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X29W-Ø78 OU 1X40W-Ø710 OU LED 1X18W-Ø78, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	un	5,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00
5.8.6.	LUMINÁRIA LED HIGH BAY 100W	UN	17,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,00
5.8.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
5.8.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00
5.8.9.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA - NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
5.8.10.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00
5.8.11.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18,00
5.8.12.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
5.8.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00
5.8.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00
5.8.15.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	UN	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00
5.8.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	411,39	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	411,39
5.8.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	405,30	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	405,30
6.	ELÉTRICA EXTERNA 1	-	-			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1.1.	ENTRADA DE ENERGIA AEREA, TIPO CA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRENEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00
6.1.2.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	38,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,00
6.1.3.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	29,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29,00

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES	0	0	Prez	0	Prefeitura Municipal de Jacoamar

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE JAPONVAM.MG				
6.1.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM- ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	570,52	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
6.1.16.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
6.1.17.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	5,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
6.1.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
6.1.19.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	un	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
6.1.20.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	un	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
6.1.21.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
6.1.22.	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	un	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
6.1.23.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.	VAQUEJADA	-	-	
7.1.	CABINE DE LOCUÇÃO	-	-	
7.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	
7.2.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2016	M	32,66	(13,30x2)+(3,03x2)
7.3.	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	-	-	
7.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	2,14	(14,17+3,03+3,03+13,33+7,00+7,00)x(0,15x0,30)
7.3.2.	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,21	(14,17+3,03+3,03+13,33+7,00+7,00)x(0,15x0,03)
7.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	106,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	116,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	98,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	76,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.3.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	83,05	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.3.8.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	7,13	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.	SUPERESTRUTURA	-	-	
7.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	M2	77,54	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	278,90	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	104,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,88	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	66,66	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	186,30	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	4,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	89,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.9.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,89	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 11/2020	M2	13,67	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.11.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	0,30	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.12.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	23,60	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.13.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	52,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.14.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	58,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.15.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	3,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.16.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,18	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.4.17.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	42,93	(14,17x3,03)
7.5.	ALVENARIA	-	-	
7.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	112,11	(13,32+3,03+14,17+3,03+2,70+1,15 +1,67)x3,00-(0,80x2,10)x2-(0,80x2,10)x(0,80x0,80)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE	3.482.126,3	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	570,52	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	32,66	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	2,14	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	0,21	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	106,10	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	116,00	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	98,00	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	76,00	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	83,05	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	7,13	
SUPERESTRUTURA	77,54	
SUPERESTRUTURA	278,90	
SUPERESTRUTURA	104,00	
SUPERESTRUTURA	3,88	
SUPERESTRUTURA	66,66	
SUPERESTRUTURA	186,30	
SUPERESTRUTURA	4,80	
SUPERESTRUTURA	89,40	
SUPERESTRUTURA	3,89	
SUPERESTRUTURA	13,67	
SUPERESTRUTURA	0,30	
SUPERESTRUTURA	23,60	
SUPERESTRUTURA	52,70	
SUPERESTRUTURA	58,10	
SUPERESTRUTURA	3,20	
SUPERESTRUTURA	1,18	
SUPERESTRUTURA	42,93	
ALVENARIA	112,11	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES					Grau de Sigilo		Grau de Sigilo	
Memória de Cálculo - OGU					#PUBLICO		#PUBLICO	
APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PR	Nº OPERAÇÃO		PROponente / TOMADOR	
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES		0	0	Pref	0		Prefeitura Municipal de Japorão	
					FRENTE DE OBRA:			
					PARQUE			
					1	2		
					Agrupador de Eventos			
					TOTAL FINANC. POR FRENTE		3.482.126,3	
					ALVENARIA	224,22		
					ALVENARIA	224,22		
					ALVENARIA	224,22		
					ALVENARIA	224,22		
					PISO	42,93		
					PISO	42,93		
					COBERTURA	42,93		
					COBERTURA	42,93		
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		3,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		2,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		2,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,00	
					INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</			

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PR Prel	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Japorã
---	----------------	------------------	------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES - JAPORÃ-MG				
7.8.34.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
7.8.35.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
7.8.36.	CURVA 90 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
7.8.37.	TUBO. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	0,25	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
7.8.38.	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA. ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	un	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
7.8.40.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
7.8.41.	TUBO. PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	4,83	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
7.8.42.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACEMBA)	un	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
7.8.43.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
7.8.44.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
7.8.45.	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
7.8.46.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO
7.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-
7.9.1.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.2.	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	52,04	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5,31	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	56,31	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.6.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X 18W-Ø78 OU 2X20W-Ø710 OU LED 2X9W-Ø78, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	un	10,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.7.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	8,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.9.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.10.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.11.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.12.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.13.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	un	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	un	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.16.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	159,72	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	273,53	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.10.	CABINE DO JUIZ	-	-	-
7.11.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-
7.11.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2019	M	7,00	(2,00X2)X(1,50X2)
7.12.	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	-	-	-
7.12.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,29	(1,20+2,00+1,00+2,00)X0,15X0,3
7.12.2.	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,03	(1,20+2,00+1,00+2,00)X0,15X0,03
7.12.3.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	20,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.12.4.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	14,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.12.5.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	26,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.12.6.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	15,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE	3.482,126,3	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,25	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	4,83	
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	52,04	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,31	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56,31	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	159,72	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	273,53	
SERVIÇOS PRELIMINARES	7,00	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	0,29	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	0,03	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	20,40	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	14,20	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	26,40	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	15,70	

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES	0	0	Pref	0	Prefeitura Municipal de Japorã

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE JAPONVAM.MG				
7.12.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	14,71	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.12.8.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,15	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.13.	SUPERESTRUTURA	-	-	
7.13.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	M2	16,94	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.13.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	54,90	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.13.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	21,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.13.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,85	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.13.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	5,25	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.13.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,90	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.13.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	4,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.13.8.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,32	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.13.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 11/2020	M2	6,48	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.13.10.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	40,50	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.13.11.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	5,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.13.12.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,57	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
7.13.13.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 10KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	3,00	2,00X1,50
7.14.	ALVENARIA	-	-	
7.14.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	6,60	(2,00+1,50+2,00)X1,20
7.14.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	13,20	ALVENARIA X2
7.14.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	13,20	ALVENARIA X2
7.14.4.	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	13,20	ALVENARIA X2
7.14.5.	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	13,20	ALVENARIA X2
7.15.	PISO	-	-	
7.15.1.	CONTRAPISO DE SEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	2,04	1,70X1,20
7.15.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	2,04	1,70X1,20
7.16.	COBERTURA	-	-	
7.16.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHAOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	3,00	2,00X1,50
7.16.2.	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/TÉRMICA	m2	3,00	2,00X1,50
7.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	
7.17.1.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.17.2.	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.17.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	9,07	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.17.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	0,86	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.17.5.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X 18W-Ø78 OU 2X20W-Ø710 OU LED 2X9W-Ø78, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	un	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.17.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.17.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.17.8.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.17.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A	un	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE	3.482,126,3	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	14,71	
FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	1,15	
SUPERESTRUTURA	16,94	
SUPERESTRUTURA	54,90	
SUPERESTRUTURA	21,40	
SUPERESTRUTURA	0,85	
SUPERESTRUTURA	5,25	
SUPERESTRUTURA	14,90	
SUPERESTRUTURA	4,80	
SUPERESTRUTURA	0,32	
SUPERESTRUTURA	6,48	
SUPERESTRUTURA	40,50	
SUPERESTRUTURA	5,70	
SUPERESTRUTURA	0,57	
SUPERESTRUTURA	3,00	
ALVENARIA	6,60	
ALVENARIA	13,20	
ALVENARIA	13,20	
ALVENARIA	13,20	
ALVENARIA	13,20	
PISO	2,04	
PISO	2,04	
COBERTURA	3,00	
COBERTURA	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,07	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,86	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	

