

ANEXO XI



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
---	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS							566.921,04	
1. CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,4X1,2M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,88		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
1.1.0.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	226,43		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	226,43	
1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA		-					
1.2.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	61,00		3.LO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA	61,00	
1.3.	INFRAESTRUTURA		-					
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	32,10		4.INF	INFRAESTRUTURA	32,10	
1.3.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,76		4.INF	INFRAESTRUTURA	14,76	
1.3.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,27		4.INF	INFRAESTRUTURA	20,27	
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,00		4.INF	INFRAESTRUTURA	167,00	
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,00		4.INF	INFRAESTRUTURA	8,00	
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	254,00		4.INF	INFRAESTRUTURA	254,00	
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	799,00		4.INF	INFRAESTRUTURA	799,00	
1.3.0.8.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	35,85		4.INF	INFRAESTRUTURA	35,85	
1.3.0.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	20,27		4.INF	INFRAESTRUTURA	20,27	
1.4.	SUPERESTRUTURA		-					
1.4.0.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020.	M2	204,02		5.SU	SUPERESTRUTURA	204,02	
1.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	359,00		5.SU	SUPERESTRUTURA	359,00	
1.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,00		5.SU	SUPERESTRUTURA	58,00	
1.4.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	791,00		5.SU	SUPERESTRUTURA	791,00	
1.4.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00		5.SU	SUPERESTRUTURA	6,00	
1.4.0.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,00		5.SU	SUPERESTRUTURA	3,00	
1.4.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,00		5.SU	SUPERESTRUTURA	68,00	
1.4.0.8.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00		5.SU	SUPERESTRUTURA	5,00	
1.4.0.9.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIDA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	134,97		5.SU	SUPERESTRUTURA	134,97	
1.4.0.10.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	20,48		5.SU	SUPERESTRUTURA	20,48	
1.4.0.11.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,51		5.SU	SUPERESTRUTURA	6,51	
1.4.0.12.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,80		5.SU	SUPERESTRUTURA	7,80	
1.4.0.13.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,10		5.SU	SUPERESTRUTURA	9,10	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA 01		
							1	2	
CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	566.921,04	
1.4.0.14.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,90		5.SU	SUPERESTRUTURA	18,90		
1.4.0.15.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,10		5.SU	SUPERESTRUTURA	17,10		
1.4.0.16.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,80		5.SU	SUPERESTRUTURA	7,80		
1.4.0.17.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,10		5.SU	SUPERESTRUTURA	9,10		
1.4.0.18.	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PILARES DE MADEIRA ROLIÇA TRATADA. DIÂMETRO DE 30CM	M	118,30		5.SU	SUPERESTRUTURA	118,30		
1.5.	ALVENARIA E DIVISÓRIAS		-						
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	311,43		6.AL	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	311,43		
1.5.0.2.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	14,55		6.AL	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	14,55		
1.6.	COBERTURA		-						
1.6.1.	COBERTURA EM MADEIRA		-						
1.6.1.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00		7.CO	COBERTURA	4,00		
1.6.1.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	141,90		7.CO	COBERTURA	141,90		
1.6.1.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00		7.CO	COBERTURA	3,00		
1.6.1.4.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00		7.CO	COBERTURA	4,00		
1.6.1.5.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	172,00		7.CO	COBERTURA	172,00		
1.6.2.	TELHAMENTO		-						
1.6.2.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	322,39		7.CO	COBERTURA	322,39		
1.7.	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDROS		-						
1.7.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	PV-V01	8.ES	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDROS	2,00		
1.7.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00		8.ES	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDROS	2,00		
1.7.0.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00		8.ES	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDROS	1,00		
1.7.0.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,28	PORTAS SANITÁRIOS + PORTA GLP (P.GÁS + PA01)	8.ES	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDROS	5,28		
1.7.0.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 140X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	PM03	8.ES	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDROS	1,00		
1.7.0.6.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	15,12	PC01	8.ES	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDROS	15,12		
1.7.0.7.	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL FIXO DE METALON REDONDO DE 3/4" NA VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,50	PORTÃO DE ACESSO	8.ES	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDROS	7,50		
1.7.0.8.	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	7,41	J01, J03 E J04	8.ES	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDROS	7,41		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
---	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA 01		
							1	2	
CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	566.921,04	
1.7.0.9.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	J02	8.ES	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDROS	3,00		
1.7.0.10.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	15,25		8.ES	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDROS	15,25		
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-						
1.8.1.	ILUMINAÇÃO		-						
1.8.1.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA EM MURETA, COM CAIXA DO MEDIDOR 3X150A INCLUSO O POSTE DE CONCRETO	UND	1,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00		
1.8.1.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,00		
1.8.1.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00		
1.8.1.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,00		
1.8.1.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00		
1.8.1.6.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49,00		
1.8.1.7.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00		
1.8.1.8.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,00		
1.8.1.9.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,00		
1.8.1.10.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00		
1.8.1.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00		
1.8.1.12.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00		
1.8.1.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,38		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23,38		
1.8.1.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	63,12		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	63,12		
1.8.1.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	665,45		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	665,45		
1.8.1.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	830,63		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	830,63		
1.8.1.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	148,66		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	148,66		
1.8.1.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,43		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35,43		
1.8.1.19.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00		
1.8.1.20.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00		
1.8.1.21.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00		
1.8.1.22.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00		
1.8.1.23.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00		
1.8.1.24.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00		
1.8.1.25.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00		
1.8.1.26.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00		
1.8.1.27.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	131,10		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	131,10		
1.8.1.28.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	243,95		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	243,95		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	
CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	566.921,04	
1.8.1.29.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	58,03		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	58,03		
1.8.1.30.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,35		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35,35		
1.8.1.31.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 32 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00		
1.8.1.32.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE LED SOBREPOR QUADRADO 32W DE 3000K LUZ BRANCO QUENTE	UND	39,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,00		
1.8.1.33.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE LED SOBREPOR QUADRADO 15W DE 2700K LUZ BRANCO QUENTE	UND	10,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00		
1.8.2.	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		-						
1.8.2.1.	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	20,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00		
1.8.2.2.	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	20,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00		
1.8.2.3.	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	40,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,00		
1.8.2.4.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4MM2	M	20,00		9.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00		
1.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-						
1.9.1.	TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA		-						
1.9.1.1.	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,00		
1.9.1.2.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00		
1.9.1.3.	(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	40,67		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	40,67		
1.9.1.4.	(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	22,99		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	22,99		
1.9.1.5.	(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	38,55		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	38,55		
-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	-	2,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00		
1.9.1.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7,00		
1.9.1.7.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13,00		
1.9.1.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00		
1.9.1.9.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UND	16,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16,00		
1.9.1.10.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00		
1.9.1.11.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00		
1.9.2.	TUBULAÇÕES DE ESGOTO		-						
1.9.2.1.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00		
1.9.2.2.	(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	14,85		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14,85		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
---	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	
CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	566.921,04	
1.9.2.3.	(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, PREDIOS. AF_10/2015	M	37,44		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	37,44		
1.9.2.4.	(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/ PREDIOS. AF_10/2015	M	4,46		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,46		
1.9.2.5.	(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/ PREDIOS. AF_10/2015	M	49,60		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	49,60		
1.9.2.6.	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	2,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00		
1.9.2.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	5,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,00		
1.9.2.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, 150X140X50MM COM GRELHA QUADRADA, BRNACA (NBR 5688)	UND	5,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,00		
1.9.2.9.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 100 MM (NBR 5688)	UND	4,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00		
1.9.2.10.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00		
1.9.2.11.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00		
1.9.2.12.	JUNÇÃO SIMPLES, 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		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00		
1.9.2.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00		
1.9.2.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,00		
1.9.2.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,00		
1.9.2.16.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00		
1.9.2.17.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00		
1.9.3.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		-						
1.9.3.1.	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		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00		
1.9.3.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00		
1.9.3.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00		
1.9.3.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00		
1.9.3.5.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA SANITÁRIOS E COZINHA E=2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,73		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,73		
1.9.3.6.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	M2	6,70		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,70		
1.9.3.7.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00		
1.9.3.8.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00		
1.9.3.9.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	UND	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
---	----------------	------------------	---

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

ETAPA 01	
----------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	566.921,04	
1.9.3.10.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00	
1.9.3.11.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA. 1.1/2 X 1.1/2"	UND	4,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00	
1.9.3.12.	BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA EM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.9.3.13.	BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.9.3.14.	BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.9.3.15.	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.9.3.16.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7,00	
1.9.3.17.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13,00	
1.9.3.18.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,32		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,32	
1.9.3.19.	CHAPA METÁLICA 40X90CM, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO DE PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.9.3.20.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		10.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.10.	INSTALAÇÕES DE GLP		-					
1.10.0.1.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	25,50		11.IN	INSTALAÇÕES DE GLP	25,50	
1.10.0.2.	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	11,00		11.IN	INSTALAÇÕES DE GLP	11,00	
1.10.0.3.	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00		11.IN	INSTALAÇÕES DE GLP	3,00	
1.10.0.4.	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		11.IN	INSTALAÇÕES DE GLP	2,00	
1.11.	REVESTIMENTOS DE PISOS		-					
1.11.1.	PISO CERÂMICO		-					
1.11.1.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	210,66		12.RI	REVESTIMENTOS DE PISOS	210,66	
1.11.1.2.	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	210,66		12.RI	REVESTIMENTOS DE PISOS	210,66	
1.11.1.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	65,74		12.RI	REVESTIMENTOS DE PISOS	65,74	
1.11.1.4.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	25,00		12.RI	REVESTIMENTOS DE PISOS	25,00	
1.11.2.	CALÇADA EM CONCRETO		-					
1.11.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	1,79		12.RI	REVESTIMENTOS DE PISOS	1,79	
1.11.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,51		12.RI	REVESTIMENTOS DE PISOS	2,51	
1.11.2.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	35,81		12.RI	REVESTIMENTOS DE PISOS	35,81	
1.12.	REVESTIMENTO INTERNO		-					
1.12.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	322,94		13.RI	REVESTIMENTO INTERNO	322,94	
1.12.0.2.	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	161,70		13.RI	REVESTIMENTO INTERNO	161,70	
1.12.0.3.	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	174,42		13.RI	REVESTIMENTO INTERNO	174,42	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	ETAPA 01		
							1	2	
CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	566.921,04	
1.12.0.4.	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	161,24		13.R	REVESTIMENTO INTERNO	161,24		
1.12.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	M2	13,18		13.R	REVESTIMENTO INTERNO	13,18		
1.13.	REVESTIMENTOS DE FORROS		-						
1.13.1.	LAJE		-						
1.13.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M2	113,57		14.R	REVESTIMENTOS DE FORROS	113,57		
1.13.1.2.	(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	113,57		14.R	REVESTIMENTOS DE FORROS	113,57		
1.13.2.	MADEIRA		-						
1.13.2.1.	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	133,11		14.R	REVESTIMENTOS DE FORROS	133,11		
1.14.	REVESTIMENTO EXTERNO		-						
1.14.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	M2	152,98		15.R	REVESTIMENTO EXTERNO	152,98		
1.14.0.2.	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	152,98		15.R	REVESTIMENTO EXTERNO	152,98		
1.15.	PINTURA INTERNA		-						
1.15.0.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	148,52		16.PI	PINTURA INTERNA	148,52		
1.15.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	148,52		16.PI	PINTURA INTERNA	148,52		
1.15.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	148,52		16.PI	PINTURA INTERNA	148,52		
1.16.	PINTURA DE FORROS INTERNOS		-						
1.16.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	113,57		17.PI	PINTURA DE FORROS INTERNOS	113,57		
1.16.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	113,57		17.PI	PINTURA DE FORROS INTERNOS	113,57		
1.17.	PINTURA EXTERNA		-						
1.17.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	152,98		18.PI	PINTURA EXTERNA	152,98		
1.17.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	152,98		18.PI	PINTURA EXTERNA	152,98		
1.18.	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		-						
1.18.0.1.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	50,31		19.PI	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	50,31		
1.19.	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO		-						
1.19.0.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	5,00		20.PF	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	5,00		
1.19.0.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	4,00		20.PF	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	4,00		
1.19.0.3.	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 16820)	UND	3,00		20.PF	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	3,00		
1.19.0.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,00		20.PF	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	1,00		
1.19.0.5.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		20.PF	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	2,00		
1.19.0.6.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 - P	UN	1,00		20.PF	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	1,00		
1.20.	LIMPEZA FINAL DE OBRA		-						
1.20.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	226,43		21.LI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	226,43		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS
---	----------------	------------------	---

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

ETAPA 01	
1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	566.921,04

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
	CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE DO PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS					

PORTO AMAZONAS
Local
quinta-feira, 6 de outubro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
CREA/CAU: A95934-0
ART/RR: 12118695