

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FRUTA DE LEITE
Nº SICONV: 0
Nº OPERAÇÃO: 0

PROponente / TOMADOR: Câmara Municipal

Nº OPERAÇÃO: 0
PROponente / TOMADOR: Câmara Municipal

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0	BLOCO 01		-	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
-	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 ATIVADAS COM REBITES S40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	-	Placa 3,00x 1,50 m conforme placa padrão da prefeitura.
1.1.1.	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	131,00	PLENARIO - BLOCO 01 - BLOCO 02
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADA			
-	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 12/2017	M2	-	Área de piso do plenário existente, 17,45x6,30m
-	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 12/2017	M	-	perímetro dos cômodos
-	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 12/2017	M2	-	Área da edificação
-	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 12/2017	M3	-	Alvenaria a ser demolida: 39x2,99+1,71+1,21+1,55+1,96+1,78+5,98=3,80
-	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 12/2017	M2	-	Cobertura Existente Plenário
-	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	m2	-	Cobertura Existente Plenário
1.3	REFORMA EDIFICAÇÃO EXISTENTE			
1.4	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA			
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_ 06/2017	M3	71,40	Escavação vigas baldrame - Comprimento e largura com acréscimo de 0,10m para forma X altura acrescida de 0,05m para lastro, conforme projeto estrutural. Somatório das áreas dos fundos das valas escavadas das sapatas e das vigas baldrame conforme projeto estrutural
1.4.2.	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	54,79	
1.4.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_ 06/2017	M2	2,48	Somatório das áreas apoiadas X altura de lastro, conforme projeto estrutural
1.4.4.	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	112,95	Formas das sapatas, vigas baldrame e pilares conforme indicado no projeto estrutural, desenho
1.4.5.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	636,58	Massa de aço calculada pelo software AutoQ Eberick
1.4.6.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	8,64	Volume de concreto calculado pelo software AutoQ Eberick
1.4.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	M2	65,42	Área= extensão das vigas baldrame x (base +2 x altura) + LAJE GARAGEM
1.4.8.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_ 10/2017	M3	54,79	(volume total de escavação) - (volume de concreto)
1.5.	SUPERESTRUTURA			
1.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	M2	77,40	Área de formas calculada pelo software AutoQ Eberick
1.5.2.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1.425,23	Massa de aço calculada pelo software AutoQ Eberick
1.5.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	405,55	Área de formas calculada pelo software AutoQ Eberick
1.5.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	9,55	Volume de concreto calculado pelo software AutoQ Eberick
1.5.5.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIDA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_ 11/2020	M2	118,67	Área de piso do plenário existente, 17,45x6,30m
1.6.	ALVENARIA E DIVISÓRIAS			
1.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	347,61	Áreas calculadas com auxílio do software Revit, que pode ser conferido na tabela em projeto feita através do Quadro de Áreas
-	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 05/2020	M3	-	Área do Pleno para Aterro = Perímetro*altura*esp= (23,44*10,40*0,14)
1.6.2.	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA ESTRUTURAL DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m2	695,22	Áreas calculadas com auxílio do software Revit, que pode ser conferido na tabela em projeto feita através do Quadro de Áreas
1.6.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	50,82	Sanitários e Cozinha
-	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_ 06/2014	M2	-	Áreas calculadas com auxílio do software Revit, que pode ser conferido na tabela em projeto feita através do Quadro de Áreas
-	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	-	Áreas calculadas com auxílio do software Revit, que pode ser conferido na tabela em projeto feita através do Quadro de Áreas
-	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO	m2	-	Áreas calculadas com auxílio do software Revit, que pode ser conferido na tabela em projeto feita através do Quadro de Áreas
-	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA CORRIDA (PVA)	m2	-	Áreas calculadas com auxílio do software Revit, que pode ser conferido na tabela em projeto feita através do Quadro de Áreas
1.6.4.	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	m2	50,82	Áreas calculadas com auxílio do software Revit, que pode ser conferido na tabela em projeto feita através do Quadro de Áreas

FRENTES DE OBRA:

Agropador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	0,00	318.964,43	0,00	4
SERVIÇOS PRELIMINARES				
SERVIÇOS PRELIMINARES		131,00		
DEMOLIÇÕES E RETIRADA				
DEMOLIÇÕES E RETIRADA				
DEMOLIÇÕES E RETIRADA				
DEMOLIÇÕES E RETIRADA				
DEMOLIÇÕES E RETIRADA				
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA		71,40		
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA		54,79		
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA		2,48		
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA		112,95		
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA		636,58		
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA		8,64		
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA		65,42		
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA		54,79		
SUPERESTRUTURA		77,40		
SUPERESTRUTURA		1.425,23		
SUPERESTRUTURA		405,55		
SUPERESTRUTURA		9,55		
SUPERESTRUTURA		118,67		
ALVENARIA E DIVISÓRIAS		347,61		
ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
ALVENARIA E DIVISÓRIAS		695,22		
ALVENARIA E DIVISÓRIAS		50,82		
ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
ALVENARIA E DIVISÓRIAS		50,82		

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

Grau de Siglo
#PUBLICO

Grau de Siglo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO				Nº SICONV		Nº OPERAÇÃO		PROponente / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		PROponente / TOMADOR	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FRUTA DE LEITE				0		0		Câmara Municipal		0		Câmara Municipal	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		FRENTE DE OBRA:		REFORMA	AMPLIAÇÃO I	AMPLIAÇÃO II			
0						Agrupador de Eventos							
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		0,00	318.964,43	0,00	4		
1.6.5.	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO REFORÇADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,22	Áreas calculadas com auxílio do software Revit, que pode ser conteúdo na tabela em projeto feita através do Quadro de Áreas		ALVENARIA E DIVISÓRIAS			8,22				
1.6.6.	REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	11,64	Acabamento em Fachada		ALVENARIA E DIVISÓRIAS			11,64				
1.6.7.	DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	6,49	Divisorio sanitario I.S.M e I.S.F Conforme Quadro de revestimentos.		ALVENARIA E DIVISÓRIAS			6,49				
1.6.8.	Letras em aço escovado 30 x 30 cm	UN	15,00	TEXTO FACHADA - Verificar detalhes		ALVENARIA E DIVISÓRIAS			15,00				
-	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	-	- Plenário		ALVENARIA E DIVISÓRIAS							
-	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 09/2014	M2	-	- Plenário		ALVENARIA E DIVISÓRIAS							
1.6.9.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	18,27	Tijolinho aparente na Fachada		ALVENARIA E DIVISÓRIAS			18,27				
-	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019, P. PISO	M	-	- Plenário		ALVENARIA E DIVISÓRIAS							
1.7.						PISO							
1.7.1.	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, ESPESURA 4CM, AF. 07/2021	M2	113,27	Contrapiso em edificação nova		PISO			113,27				
-	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	-	Granilite sobre o piso existente apenas na reforma da edificação existente, Conforme Tabela de quantitativo em projeto arquitetônico		PISO							
-	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	m	-	Conforme Tabela de quantitativo em projeto arquitetônico		PISO							
-	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF. 09/2003	M	-	Janelas +0,20m para cada lado		PISO							
1.7.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF. 11/2020	M	13,24	Portas +0,20m para cada lado		PISO			13,24				
1.8.						PALCO (PLENÁRIO)							
-	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, ESPESURA 4CM, AF. 07/2021	M2	-	Conforme Projeto arquitetônico e Quadro de pisos		PALCO (PLENÁRIO)							
-	ASSOALHO DE MADEIRA, AF. 09/2020	M2	-	Conforme Projeto arquitetônico e Quadro de pisos		PALCO (PLENÁRIO)							
-	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF. 07/2021	M2	-	Conforme Projeto arquitetônico e Quadro de pisos		PALCO (PLENÁRIO)							
-	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUIDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF. 01/2021	M2	-	Conforme Projeto arquitetônico e Quadro de pisos		PALCO (PLENÁRIO)							
-	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, AF. 09/2020	M	-	Conforme Projeto arquitetônico e Quadro de pisos		PALCO (PLENÁRIO)							
-	PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, AF. 05/2021	M	-	Conforme Projeto arquitetônico e Quadro de rodapés		PALCO (PLENÁRIO)							
1.9.						ESQUADRIAS							
-	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERNTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	-	Conforme Tabela de quantitativo em projeto arquitetônico		ESQUADRIAS							
-	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF. 12/2019	M2	-	P3 = 2,00x2,20m ; P2=1,20x2,20m		ESQUADRIAS							
-	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	M2	-	P1 = (0,90*2,10)2L*20,0		ESQUADRIAS							
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	-	J2=(1,00x1,20)*12,00		ESQUADRIAS							
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	-	J4=(0,80*0,80)*3,00 J8=(2,20*0,40)*2,00 J6=(2,0*0,60)*2,00		ESQUADRIAS							
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	-	Janela Sala de Reunião. J3=2,50*2,10m		ESQUADRIAS							
-	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRANIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m2	-	Portão de acesso a garagem (PG01=3,20*2,50m)		ESQUADRIAS							
-	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	-	Portão de acesso (P01=1,0*2,30m)		ESQUADRIAS							
-	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	-	Pintura portão de garagem e portão de acesso		ESQUADRIAS							
-	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATERNTE DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 2 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	U	-	Porta sanitarios		ESQUADRIAS							
-	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATERNTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	-	J1=(0,8x1,80)*2		ESQUADRIAS							
1.10.						COBERTURA/PLATIBANDA							
1.10.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2	116,73	Cobertura Para Bloco I e Bloco II		COBERTURA/PLATIBANDA			116,73				
1.10.2.	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, ESP. 8MM, COM RECÓBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMBERNTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CIMENTO CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24.	m2	208,30	Sera reaproveitado somente a telha de fibrocimento existente no bloco que está informado Reaproveitamento de calha existe.		COBERTURA/PLATIBANDA			208,30				
1.10.3.	DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	45,92	Conforme Tabela em projeto arquitetônico.		COBERTURA/PLATIBANDA			45,92				
1.10.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2	64,94	Ver Quadro de vedações e Revestimentos		COBERTURA/PLATIBANDA			64,94				

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO				Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FRUTA DE LEITE				0	0	Câmara Municipal	0	Câmara Municipal
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	1 REFORMA	2 AMPLIAÇÃO	3 AMPLIAÇÃO	4
1.14.13.	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, AÇIONAMENTO DUPLQ, DN 1.1/2" (60MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA	un	4,00	I.S.F. I.S.M. I.S. PNE - VASOS SANITÁRIOS	0,00	318.964,43	0,00	4
1.14.14.	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, AÇIONAMENTO DUPLQ, DN 1.1/2" (60MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA	un	1,00	I.S. PNE - VASO SANITÁRIO		4,00		
-	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	-	I.S. PNE		1,00		
-	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	-	I.S. PNE				
-	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	-	I.S. PNE				
-	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	-	I.S. PNE				
-	PAPELEIRA DE LOUCA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	-	I.S.F. I.S.M. I.S. PNE - SANITÁRIOS				
-	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	-	COZINHA				
1.14.15.	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	3,00	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS		3,00		
1.14.16.	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	3,00	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS		3,00		
1.14.17.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1 1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 60CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ (15) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNIDADE	5,00	I.S.F. I.S.M. I.S. PNE - LAVATÓRIOS		5,00		
1.14.18.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ 15 METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UNIDADE	5,00	I.S.F. I.S.M. I.S. PNE - PONTOS DOS VASOS SANITÁRIOS		5,00		
1.14.19.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF. 12/2014	UN	6,00	I.S.F. I.S.M. I.S. PNE - LAVATÓRIOS, TORNEIRA CIRCUCAÇÃO, PIA COZINHA, TORNEIRA GARAGEM		6,00		
1.14.20.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	27,37	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS		27,37		
1.14.21.	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	TORNEIRAS JARDINS		1,00		
-	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 0,30 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	UN	-	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
-	FOSSA SÉPTICA PARA 3750 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (100 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	-	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
-	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL 787,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	UN	-	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
1.14.22.	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 01/2021	M	65,57	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		65,57		
1.14.23.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	203,99	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		203,99		
1.14.24.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	55,96	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		55,96		
1.14.25.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1" (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,56	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		12,56		
1.14.26.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (3 1/8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	27,73	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		27,73		
1.14.27.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,67	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		11,67		
1.14.28.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		5,00		
1.14.29.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		1,00		
1.15.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.15.1.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	75,00	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D - 1"		75,00		
1.15.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	45,00	MANCUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 3/4"		45,00		
1.15.3.	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN 50.20	m	27,00	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN 50.20		27,00		
1.15.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM², 70°C, 450/750V	m	90,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5 MM²- 450/750 V		90,00		
1.15.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V	m	75,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM²- 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)		75,00		
1.15.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V	m	90,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM²- 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)		90,00		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FRUTA DE LEITE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Câmara Municipal	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Câmara Municipal
--	----------------	------------------	--	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.15.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	75,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (MARRON)
1.15.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	225,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)
1.15.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	124,50	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE AMARELO)
1.15.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	60,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)
1.15.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	45,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)
1.15.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	30,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (MARRON)
1.15.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	40,50	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)
1.15.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	75,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 4,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE AMARELO)
1.15.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	m	12,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)
1.15.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	m	12,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)
1.15.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	m	12,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (MARRON)
1.15.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	m	12,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)
1.15.19.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	m	15,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE AMARELO)
-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	m	-	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)
-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	m	-	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)
-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	m	-	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (MARRON)
1.15.20.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	m	4,50	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)
1.15.21.	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG N°5	un	1,00	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG N°5

Agropador de Eventos	1	2	3	4																
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	0,00	318.964,43	0,00	4																
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		75,00																		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		225,00																		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		124,50																		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		60,00																		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		45,00																		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		30,00																		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		40,50																		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		75,00																		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12,00																		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12,00																		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12,00																		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12,00																		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		15,00																		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00																		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FRUTA DE LEITE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Câmara Municipal	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Câmara Municipal
--	----------------	------------------	--	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTES DE OBRA:				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)
					REFORMA	AMPLIAÇÃO	AMPLIAÇÃO	AMPLIAÇÃO	
1.15.22.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3 X 3"	0,00	318,964,43	0,00	4	
1.15.23.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	41,00	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	18,00				
1.15.24.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	41,00				
1.15.25.	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	12,00	INTERRUPTOR A UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	8,00				
1.15.26.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	12,00				
1.15.27.	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V)	2,00				
1.15.28.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+110A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	24,00	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	24,00				
1.15.29.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+120A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	9,00	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	9,00				
1.15.30.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	1,00	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 25W	1,00				
1.15.31.	PAFLON PVC COM RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM ROSCA E-27, INCLUSIVE	UN	18,00	PAFLON PVC COM RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM ROSCA E-27, INCLUSIVE	18,00				
-	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATE 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	-	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATE 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS					
1.15.32.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100A	un	1,00	QDC 24 MÓDULOS	1,00				
-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	-	IGGBT-QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, TIPO EMBUTIR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 1,5MM, COM					
-	PROTECTOR DE SURTO (DPS) - 380V, 60KA	-	-	PROTECTOR DE SURTO (DPS) - 380V, 60KA					
-	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	un	-	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A					
-	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	-	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A					
-	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	-	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 16A					
-	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	-	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A					
-	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	-	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A					
1.16.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
-	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	-	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO					
-	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FÁRÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	-	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO					
-	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	-	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO					
-	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	-	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO					
-	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	-	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO					
-	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S5" - 300 X 300 MM	U	-	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO					
-	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, P.	UN	-	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO					
-	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	U	-	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO					
-	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	-	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO					
1.17.	LIMPEZA FINAL								
-	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	-	Limpeza final					

Fruta de Leite/MG
Local

Responsável Técnico

Responsável Técnico

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FRUTA DE LEITE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Câmara Municipal	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Câmara Municipal
--	----------------	------------------	--	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
0						

quinta-feira, 22 de junho de 2023
Data

Nome: Christian Washinton Henriqueta
CPF/CAL: 774.66561
ART/RRT:

1	2	3	4							
REFORMA	BLOCO I AMPLIAÇÃO	BLOCO II AMPLIAÇÃO								
0,00	318.964,43	0,00	4							

Nome: Christian Washinton Henriqueta
CPF/CAL: 774.66561
ART/RRT: