

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
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FRUTA DE LEITE 0

PROponente / TOMADOR Nº OPERAÇÃO
Câmara Municipal 0

PROponente / TOMADOR Nº OPERAÇÃO
Câmara Municipal 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0	REFORMA PLENARIO		-	
1.1	SERVICOS PRELIMINARES		-	
1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADAS COM REBITES S&O E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	Placa 3,00x 1,50 m conforme placa padrão da prefeitura.
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	109,00	PLENARIO
1.2	DEMOLICOES E RETIRADA		-	
1.2.1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 12/2017	M2	109,94	Área de piso do plenário existente, 17,45x6,30m
1.2.2	DEMOLICAO DE RODAPE CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 12/2017	M	42,68	perímetro dos cômodos
1.2.3	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 12/2017	M2	109,94	Área da edificação
1.2.4	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TULO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 12/2017	M3	11,50	Alvenaria a ser demolida(2,99+2,99+1,71+1,21+1,55+1,99+1,79+3,99)3,80
1.2.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 12/2017	M2	109,94	Cobertura Existente Plenário
1.2.6	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	m2	109,94	Cobertura Existente Plenário
1.3	REFORMA EDIFICACAO 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	41,52	Escavação vigas baldrame - Comprimento e largura com acricismo de 0,10m para forma X altura acrescida de 0,05m para lastro, conforme projeto estrutural.
1.4.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	31,79	Somatório das áreas dos fundos das valas escavadas das sapatas e das vigas baldrame conforme projeto estrutural.
1.4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBRIAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_ 08/2017	M2	1,32	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	60,24	Formas das sapatas, vigas baldrame e pilares conforme indicado no projeto estrutural, desmoldo.
1.4.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	360,02	Massa de aço calculada pelo software AutoCAD Eberick.
1.4.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	8,41	Volume de concreto calculado pelo software AutoCAD Eberick.
1.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	M2	25,46	Área - extensão das vigas baldrame (base +2 x altura) = LAJE GABARIM.
1.4.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_ 10/2017	M3	31,79	(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 UTILIZACOES.	M2	11,50	Área de formas calculada pelo software AutoCAD Eberick.
1.5.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	370,47	Massa de aço calculada pelo software AutoCAD 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 UTILIZACOES, AF_ 09/2020	M2	65,90	Área de formas calculada pelo software AutoCAD Eberick.
1.5.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	11,50	Volume de concreto calculado pelo software AutoCAD Eberick.
1.5.5	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CA) = (8+4), AF_ 11/2020	M2	109,94	Área de piso do plenário existente, 17,45x6,30m
1.6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS		-	
-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TULO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	-	Áreas calculadas com auxílio do software Revit, que pode ser conferido na tabela em projeto feita através do Quadro de Áreas
1.6.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 05/2020	M3	1,31	Área do Plenário para Alitero = Perímetro altura esp = A=(23,44)0,40(0,14)
-	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m2	-	Áreas calculadas com auxílio do software Revit, que pode ser conferido na tabela em projeto feita através do Quadro de Áreas
-	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, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	-	Sanitários e Cozinha
-	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	-	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 UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	-	Áreas calculadas com auxílio do software Revit, que pode ser conferido na tabela em projeto feita através do Quadro de Áreas
-	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	-	Áreas calculadas com auxílio do software Revit, que pode ser conferido na tabela em projeto feita através do Quadro de Áreas
-	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSAO DA PEÇA ATÉ 20X20 CM2, PEI II, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	-	Áreas calculadas com auxílio do software Revit, que pode ser conferido na tabela em projeto feita através do Quadro de Áreas

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	REFORMA	2																		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	189.708,52																			
SERVICOS PRELIMINARES	1,00																			
SERVICOS PRELIMINARES	109,00																			
DEMOLICOES E RETIRADA	109,94																			
DEMOLICOES E RETIRADA	42,68																			
DEMOLICOES E RETIRADA	109,94																			
DEMOLICOES E RETIRADA	11,50																			
DEMOLICOES E RETIRADA	109,94																			
DEMOLICOES E RETIRADA	109,94																			
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA	41,52																			
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA	31,79																			
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA	1,32																			
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA	60,24																			
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA	360,02																			
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA	8,41																			
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA	25,46																			
FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA	31,79																			
SUPERESTRUTURA	11,50																			
SUPERESTRUTURA	370,47																			
SUPERESTRUTURA	65,90																			
SUPERESTRUTURA	11,50																			
SUPERESTRUTURA	109,94																			
ALVENARIA E DIVISORIAS																				
ALVENARIA E DIVISORIAS	1,31																			
ALVENARIA E DIVISORIAS																				
ALVENARIA E DIVISORIAS																				
ALVENARIA E DIVISORIAS																				
ALVENARIA E DIVISORIAS																				
ALVENARIA E DIVISORIAS																				

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	REFORMA	2												
FRENTES DE OBRA:																		
					Agupador de Eventos													
					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):													
					189.708,32													
1.6.2.	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORRIDO, 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	17,19	Áreas calculadas com auxílio do software Revit, que pode ser contido na tabela em projeto feita através do Quadro de Áreas	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	17,19												
-	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	-	Acabamento em Fachada	ALVENARIA E DIVISÓRIAS													
-	DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	-	Divisorio sanitario I.S.M e I.S.F Conforme Quadro dos revestimentos.	ALVENARIA E DIVISÓRIAS													
1.6.3.	Letras em apo escovado 30 x 30 cm	UN	8,00	TEXTO FACHADA - Verificar detalhes	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	8,00												
1.6.4.	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	249,00	Plenário	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	249,00												
1.6.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 09/2014	M2	249,00	Plenário	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	249,00												
-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	-	Tijolino Aparente na Fachada	ALVENARIA E DIVISÓRIAS													
1.6.6.	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019, P. PISO	M	4,91	Plenário	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	4,91												
1.7.	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	-	Contrapiso em edificação nova	PISO													
1.7.1.	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POUIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	69,19	Granilite sobre o piso existente apenas na reforma da edificação existente, Conforme Tabela de quantitativo em projeto arquitetônico	PISO	69,19												
1.7.2.	RODAPÊ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POUIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	m	24,81	Conforme Tabela de quantitativo em projeto arquitetônico	PISO	24,81												
1.7.3.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF. 09/2003	M	0,94	Janelas +0,20m para cada lado	PISO	0,94												
-	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF. 11/2020	M	-	Portas +0,20m para cada lado	PISO													
1.8.	PALCO (PLENÁRIO)		-															
1.8.1.	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	33,29	Conforme Projeto arquitetônico e Quadro de pisos	PALCO (PLENÁRIO)	33,29												
1.8.2.	ASSOALHO DE MADEIRA, AF. 09/2020	M2	33,29	Conforme Projeto arquitetônico e Quadro de pisos	PALCO (PLENÁRIO)	33,29												
1.8.3.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF. 07/2021	M2	33,29	Conforme Projeto arquitetônico e Quadro de pisos	PALCO (PLENÁRIO)	33,29												
1.8.4.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOIS, AF. 01/2021	M2	33,29	Conforme Projeto arquitetônico e Quadro de pisos	PALCO (PLENÁRIO)	33,29												
1.8.5.	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS, AF. 09/2020	M	15,63	Conforme Projeto arquitetônico e Quadro de pisos	PALCO (PLENÁRIO)	15,63												
1.8.6.	PINTURA DE RODAPÊ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOIS, AF. 05/2021	M	15,63	Conforme Projeto arquitetônico e Quadro de rodapés	PALCO (PLENÁRIO)	15,63												
1.9.	ESQUADRIAS		-															
1.9.1.	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 BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	1,00	Conforme Tabela de quantitativo em projeto arquitetônico	ESQUADRIAS	1,00												
1.9.2.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF. 12/2019	M2	2,64	P3 = 2,00x2,20m ; P2=1,20x2,20m	ESQUADRIAS	2,64												
1.9.3.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOIS, AF. 01/2021	M2	3,78	P1 = (0,90*2,10*2L)*20,0	ESQUADRIAS	3,78												
-	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 MAXIMAR 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 E GIRO, EM GRANILITE 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 PG1=1,0*2,30m	ESQUADRIAS													
-	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOIS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	-	Pintura portão de garagem e portão de acesso	ESQUADRIAS													
-	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	U	-	Porta sanitarias	ESQUADRIAS													
-	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE 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 ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2	91,57	Cobertura Para Bloco 1 e Bloco II	COBERTURA/PLATIBANDA	91,57												
-	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, ESP. 8MM, COM RECORRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEIREIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CIMENTO	m2	-	Sera reaproveitado somente a telha de fibrocimento existente no bloco que será reformado	COBERTURA/PLATIBANDA													
-	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	-	Reaproveitamento de calha existe, Conforme Tabela em projeto arquitetônico.	COBERTURA/PLATIBANDA													
-	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	-	Ver Quadro de vedações e Revestimentos	COBERTURA/PLATIBANDA													

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
0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	M2	-	Área de chapisco= área de alvenaria nova + área interna
-	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 16MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	-	Área reboco=área chapisco=área do embopo
-	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	-	Conforme tabela (Quadro de rufos)
-	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF. 11/2020	M	-	Bloco I I(1,14+2,52+1,08+0,76+1,80)+3,3 I(1,10+3,32+0,66)+2,92 Sanitários:(2,07+8,23+2,55+2,18)
1.11	FORRO			Muro (2,92m)
1.11.1.	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO	m2	100,13	Conforme tabela (Quadro de Forros)
1.11.2.	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	100,13	Conforme tabela (Quadro de Forros)
-	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	-	Conforme tabela (Quadro de Forros)
1.11.3.	PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA CORRIDA (PVA)	m2	100,13	Conforme tabela (Quadro de Forros)
-	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2	-	Conforme tabela (Quadro de Forros)
-	PAISAGISMO			
-	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF. 05/2018	M2	-	Conforme indicação em projeto.
-	MUDA DE ARBUSTO, BUIXICO, H= 50" CM	UN	-	
-	MUDA DE MINI-ORÇEA	UN	-	
-	MUDA DE CICA REVOLUTA	UN	-	
1.13	PISO CONCRETO E PISO INTERTRAVADO			
-	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m2	-	Piso circulação +área de garagem
1.13.1.	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK, EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, AF. 12/2015	m2	0,48	Área de Circulação conforme Piso Garagem
-	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
1.14	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	un	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	un	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL DN 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	-	Bancada I.S.M e I.S.M e Cozinha
-	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MARMORE GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	-	Bancada I.S.M e I.S.M e Cozinha
-	ESPALHO (60X60CM) ESP-4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	-	I.S.M e I.S.M (1,2"X1)2
-	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ENGATE, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	un	-	I.S.M e I.S.M
-	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	-	I.S.PNE
-	CUBA EM AÇO INOXÍVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	-	Cozinha
-	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	-	I.S.M e I.S.M
-	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	-	I.S.PNE
-	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	-	I.S.M e I.S.M e PNE
-	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	-	COZINHA
-	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	UN	-	CX D'ÁGUA
-	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	UN	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	UN	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	M2	-	Área de chapisco= área de alvenaria nova + área interna
-	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 16MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	-	Área reboco=área chapisco=área do embopo
-	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	-	Conforme tabela (Quadro de rufos)
-	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF. 11/2020	M	-	Bloco I I(1,14+2,52+1,08+0,76+1,80)+3,3 I(1,10+3,32+0,66)+2,92 Sanitários:(2,07+8,23+2,55+2,18)
1.11	FORRO			Muro (2,92m)
1.11.1.	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO	m2	100,13	Conforme tabela (Quadro de Forros)
1.11.2.	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	100,13	Conforme tabela (Quadro de Forros)
-	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	-	Conforme tabela (Quadro de Forros)
1.11.3.	PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA CORRIDA (PVA)	m2	100,13	Conforme tabela (Quadro de Forros)
-	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2	-	Conforme tabela (Quadro de Forros)
-	PAISAGISMO			
-	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF. 05/2018	M2	-	Conforme indicação em projeto.
-	MUDA DE ARBUSTO, BUIXICO, H= 50" CM	UN	-	
-	MUDA DE MINI-ORÇEA	UN	-	
-	MUDA DE CICA REVOLUTA	UN	-	
1.13	PISO CONCRETO E PISO INTERTRAVADO			
-	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m2	-	Piso circulação +área de garagem
1.13.1.	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK, EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, AF. 12/2015	m2	0,48	Área de Circulação conforme Piso Garagem
-	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
1.14	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	un	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	un	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL DN 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	-	Bancada I.S.M e I.S.M e Cozinha
-	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MARMORE GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	-	Bancada I.S.M e I.S.M e Cozinha
-	ESPALHO (60X60CM) ESP-4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	-	I.S.M e I.S.M (1,2"X1)2
-	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ENGATE, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	un	-	I.S.M e I.S.M
-	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	-	I.S.PNE
-	CUBA EM AÇO INOXÍVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	-	Cozinha
-	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	-	I.S.M e I.S.M
-	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	-	I.S.PNE
-	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	-	I.S.M e I.S.M e PNE
-	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	-	COZINHA
-	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	UN	-	CX D'ÁGUA
-	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	UN	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
-	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	UN	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS

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						Câmara Municipal		Câmara Municipal
FRENTES DE OBRA:								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	REFORMA			
0					189.708,92			
-	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLIO, DN 1 1/2" (60MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	-	I.S.F. I.S.M. I.S. PNE - VASOS SANITÁRIOS				
-	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLIO, DN 1 1/2" (60MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	-	I.S. PNE - VASO SANITÁRIO				
-	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				
-	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 ROLÊTE, 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				
-	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS				
-	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS				
-	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 ESCAVACAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNIDADE	-	I.S.F. I.S.M. I.S. PNE - LAVATÓRIOS				
-	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	-	I.S.F. I.S.M. I.S. PNE - PONTOS DOS VASOS SANITÁRIOS				
-	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF. 12/2014	UN	-	I.S.F. I.S.M. I.S. PNE - LAVATÓRIOS, TORNEIRA CIRCUCAÇÃO, PIA COZINHA, TORNEIRA GARAGEM				
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	VER PROJETO DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS				
-	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	-	TORNEIRAS JARDINS				
-	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 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-FÓRA 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: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	UN	-	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
1.14.1.	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	50,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	50,00			
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1 1/2" (60 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1" (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
-	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	-	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
1.15.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.15.1.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	62,50	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D=1"	62,50			
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	37,50	MANEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D=3/4"	37,50			
1.15.3.	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN 50.20	m	22,50	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN 50.20	22,50			
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	75,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5 MM²-450/750 V	75,00			
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	62,50	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM²-450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)	62,50			
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	75,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM²-450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)	75,00			

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
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	62,50	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	187,50	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	103,75	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	50,00	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	37,50	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	25,00	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	33,75	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	62,50	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	10,00	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	10,00	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	10,00	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	10,00	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	12,50	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 16,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERDE AMARELO)
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	15,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (PRETO)
1.15.21.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	m	15,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (VERMELHO)
1.15.22.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	m	15,00	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (MARRON)
1.15.23.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	m	3,75	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) (AZUL CLARO)
1.15.24.	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG N°5	un	1,00	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG N°5

FRENTES DE OBRA:

REFORMA	2																			
Agrupador de Eventos																				
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):																				
189.708,52																				
62,50																				
187,50																				
103,75																				
50,00																				
37,50																				
25,00																				
33,75																				
62,50																				
10,00																				
10,00																				
10,00																				
10,00																				
12,50																				
15,00																				
15,00																				
15,00																				
3,75																				
1,00																				

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
FRENTES DE OBRA:								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	REFORMA			
g					189.708,52	2		
1.15.25.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3 X 3"	16,00			
1.15.26.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	12,00			
1.15.27.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	3,00			
-	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	-	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA				
1.15.28.	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	2,00			
1.15.29.	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			
1.15.30.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	6,00	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	6,00			
1.15.31.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	7,00	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	7,00			
1.15.32.	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			
-	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	-	POSTE PARA JARDIM.				
1.15.33.	PAFLON PVC COM RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM ROSCA E-27, INCLUSIVE	-	16,00	PAFLON PVC COM RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM ROSCA E-27, INCLUSIVE	16,00			
1.15.34.	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	1,00	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	1,00			
1.15.35.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100A	un	1,00	QDC 24 MÓDULOS	1,00			
1.15.36.	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	1,00	QGBT-QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO EMBUTIR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 1,5MM, COM	1,00			
1.15.37.	PROTECTOR DE SURTO (DPS) - 380V, 60KA	-	3,00	PROTECTOR DE SURTO (DPS) - 380V, 60KA	3,00			
1.15.38.	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	un	1,00	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	1,00			
1.15.39.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	3,00	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	3,00			
1.15.40.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	16,00	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 16A	16,00			
1.15.41.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	7,00	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	7,00			
1.15.42.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	3,00	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	3,00			
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 FARIÓIS, 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 130" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	-	CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO				
1.17.	LIMPEZA FINAL							
1.17.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	109,00	Limpeza final	109,00			

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\$)	REFORMA									
0							1	2								
							189.708,32									

terça-feira, 15 de novembro de 2022
Data

Nome: Christian Washinton Henriqueta
CPF/CNPJ: 774.06570
ART/RRT:

Nome: Christian Washinton Henriqueta
CPF/CNPJ: 774.06570
ART/RRT: