



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--------------------------------	----------------	------------------	---------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	CASAS POPULARES		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	2,88
1.1.0.0.2.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1
1.1.0.0.3.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	1
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.0.0.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	6
1.2.0.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,19	=(5/60)*6
1.2.0.0.3.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,50	=(5/60)*6
1.3.	INFRA-ESTRUTURA		-	
1.3.1.	LOCAÇÃO		-	
1.3.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	256,00	=(6,75+6,05)*2
1.3.2.	FUNDAÇÃO TIPO 1		-	
1.3.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	37,40	=(6,05+1,50+3,1+3,1+6,05+6,75+6,75+6,75+1,50)*0,3*0,3
1.3.2.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *2 CM*	M²	124,65	=(6,05+1,5+3,1+3,1+6,05+6,75+6,75+6,75+1,50)*0,3
1.3.2.0.3.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	37,40	=(6,05+1,5+3,1+3,1+6,05+6,75+6,75+6,75+1,50)*0,3*0,3
1.3.2.0.4.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 200CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	83,10	=(6,05+1,5+3,1+3,1+6,05+6,75+6,75+6,75+1,50)*0,2
1.3.2.0.5.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,16	=(6,05+1,5+3,1+3,1+6,05+6,75+6,75+6,75+1,50)*0,1*0,1
1.3.2.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	207,75	=(6,05+1,5+3,1+3,1+6,05+6,75+6,75+6,75+1,50)*0,25*2
1.3.2.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	928,23	=(6,05+1,5+3,1+3,1+6,05+6,75+6,75+6,75+1,50)*((4*0,395)+(6*0,109))
1.3.2.0.8.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	20,78	=(6,05+1,5+3,1+3,1+6,05+6,75+6,75+6,75+1,50)*0,20*0,25

Agrupador de Eventos	TIPO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	848.763,45	
SERVIÇOS INICIAIS	2,88	
SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,19	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,50	
INFRA-ESTRUTURA	256,00	
INFRA-ESTRUTURA	37,40	
INFRA-ESTRUTURA	124,65	
INFRA-ESTRUTURA	37,40	
INFRA-ESTRUTURA	83,10	
INFRA-ESTRUTURA	4,16	
INFRA-ESTRUTURA	207,75	
INFRA-ESTRUTURA	928,23	
INFRA-ESTRUTURA	20,78	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--------------------------------	----------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.3.2.0.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	290,85	$= (6,05+1,5+3,1+3,1+6,05+6,75+6,75+6,75+1,50) * (0,2+0,25+0,25)$
1.4.	ESTRUTURA		-	
1.4.1.	CASA TIPO 1		-	
1.4.1.1.	PILARES		-	
1.4.1.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	59,85	$= (((0,115+0,20)*4) + (2*0,4)+(3*0,2)) * 2,50$
1.4.1.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	497,25	$= ((4*0,395*2,50)+(17*0,85*0,109))* 9$
1.4.1.1.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,18	$= 0,20*0,115*2,50*9$
1.4.1.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,18	$= 0,20*0,115*2,50*9$
1.4.1.2.	CINTA DE AMARRAÇÃO		-	
1.4.1.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	166,20	$= (6,05+1,5+3,1+3,1+6,05+6,75+6,75+6,75+1,50)*0,20*2$
1.4.1.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	925,96	$= ((6,05+1,5+3,1+3,1+6,05+6,75+6,75+6,75+1,50)*((4*0,395)+(7*0,85*0,109)))$
1.4.1.2.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,56	$= (6,05+1,5+3,1+3,1+6,05+6,75+6,75+6,75+1,50)*0,20*0,115$
1.5.	VEDAÇÃO		-	
1.5.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	882,45	$= (6,05+1,5+3,1+3,1+6,05+6,75+6,75+6,75+1,50)*2,50 - (1,20*1,20) - (0,50*0,5*2)-(1,20*1*2)-(1*1)-(0,8*2,1*4)-(1*2,10)-(0,7*2,10)$
1.5.0.0.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	92,00	$= (1,8+1,10+1,8+1,8+1,60+1,1)$
1.5.0.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	118,00	$= (1,30+1,8+1,10+1,8+1,30+1,8+1,60+1,1)$
1.6.	COBERTURA		-	
1.6.0.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	80,00	8
1.6.0.0.2.	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	547,08	$= 7,05*7,76$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TIPO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	848.763,45	
INFRA-ESTRUTURA	290,85	
ESTRUTURA	59,85	
ESTRUTURA	497,25	
ESTRUTURA	5,18	
ESTRUTURA	5,18	
ESTRUTURA	166,20	
ESTRUTURA	925,96	
ESTRUTURA	9,56	
VEDAÇÃO	882,45	
VEDAÇÃO	92,00	
VEDAÇÃO	118,00	
COBERTURA	80,00	
COBERTURA	547,08	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--------------------------------	----------------	------------------	---------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.6.0.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	547,08	=7,05*7,76
1.6.0.0.4.	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	80,00	=8
1.7.	PISOS		-	
1.7.0.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *2 CM*	M²	173,07	=(2,50+13,40+7,19+1,05+2,46+8,37)+((7,05+6,76)*0,5*2))
1.7.0.0.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	29,27	=(2,50+13,40+7,19+1,05+2,46+8,37)+((7,05+6,76)*0,5*2)))*0,06
1.7.0.0.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	24,60	=2,46
1.7.0.0.4.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	6,99	=(2,50+13,40+7,19+1,05+2,46+8,37)*0,02
1.7.0.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	349,70	=(2,50+13,40+7,19+1,05+2,46+8,37)
1.7.0.0.6.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	353,70	=2,26+3,10+2,46+0,3+0,5+2,70+3,10+2,7+3,1+2,4+4,3+4,3+1,5+1,5+1,5+1
1.8.	REVESTIMENTO		-	
1.8.0.0.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	10,36	(((6,76+6,05)*2*3,5)+((2,26+3,1+2,46+0,20+3,1+2,05+2,05+1,2+1,2+1+1+1+2,7+3,1+2,7+3,1+5,31+5,31+2,5+1,5+1,5+1+1,15+2,5)*2,7)-((1*1*2)+(1,2*1*2*2)+(0,5*0,5*2*2)+(1,2*1,2*2)+(0,8*2,1*4*2)+(1*2,1*2)))*0,005)
1.8.0.0.2.	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.828,23	(((6,76+6,05)*2*3,5)+((2,26+3,1+2,46+0,20+3,1+1+1+1+1+2,7+3,1+2,7+3,1+5,31+5,31+2,5+1,5+1,5+1+1,15)*2,7)-((1*1*2)+(1,2*1*2*2)+(0,5*0,5*2*2)+(1,2*1,2*2)+(0,8*2,1*4*2)+(1*2,1*2))
1.8.0.0.3.	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	261,90	=((2,50-0,80+1,5+1,20+2,05+2,05+1,20)*2,70)
1.9.	FORRO		-	

Agrupador de Eventos	TIPO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	848.763,45	
COBERTURA	547,08	
COBERTURA	80,00	
PISOS	173,07	
PISOS	29,27	
PISOS	24,60	
PISOS	6,99	
PISOS	349,70	
PISOS	353,70	
REVESTIMENTO	10,36	
REVESTIMENTO	1.828,23	
REVESTIMENTO	261,90	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--------------------------------	----------------	------------------	---------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.9.0.0.1.	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	487,80	=2,50+13,40+7,19+1,05+2,46+8,37 +((7,05+6,76)*2*0,5))
1.9.0.0.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M	719,90	=2,26+3,10+2,46+0,3+0,5+2,70+3, 10+2,7+3,1+2,4+4,3+4,3+1,5+1,5+ 15+1+2,5+1,2+1,2+2,05+2,05+6,05 +6,05+6,76+6,76+2
1.10.	ESQUADRIAS		-	
1.10.0.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	10,00	1
1.10.0.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	20,00	2
1.10.0.0.3.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO. 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	2
1.10.0.0.4.	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	116,00	=(2,10+0,8)*2*2)
1.10.0.0.5.	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	=1
1.10.0.0.6.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	=(0,50*0,50*2)
1.10.0.0.7.	JANELA EM AÇO 4 FOLHAS INSTALADA 1,20X1	UNIDADE	30,00	3
1.10.0.0.8.	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	51,00	=Q77+Q78+(1,20*1*30)
1.11.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.11.1.	ÁGUA		-	
1.11.1.0.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	10,00	1
1.11.1.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	235,00	=6+2,3+3,20+4+2+4+2

Agrupador de Eventos	TIPO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	848.763,45	
FORRO	487,80	
FORRO	719,90	
ESQUADRIAS	10,00	
ESQUADRIAS	20,00	
ESQUADRIAS	20,00	
ESQUADRIAS	116,00	
ESQUADRIAS	10,00	
ESQUADRIAS	5,00	
ESQUADRIAS	30,00	
ESQUADRIAS	51,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	235,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--------------------------------	----------------	------------------	---------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.11.1.0.3.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1
1.11.1.0.4.	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	3,00	3
1.11.1.0.5.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1
1.11.1.0.6.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1
1.11.1.0.7.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1
1.11.1.0.8.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1
1.11.1.0.9.	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	3
1.11.2.	ESGOTO		-	
1.11.2.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,00	=3+2+1
1.11.2.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	3
1.11.2.0.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	8
1.11.2.0.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,20	=1,20+4+2+4
1.11.2.0.5.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1
1.11.2.0.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	3
1.11.2.0.7.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	1
1.11.2.0.8.	SUMIDOURO TIPO VALA DE INFILTRAÇÃO, PREENCHIDO COM PEDRARACHÃO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN.	1,00	1

Agrupador de Eventos	TIPO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	848.763,45	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	60,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11,20	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--------------------------------	----------------	------------------	---------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.12.0.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, POSTE DE AÇO, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR TERMOMAGN 40A	UN.	1,00	1
1.12.0.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1
1.12.0.0.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4
1.12.0.0.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1
1.12.0.0.5.	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA E INTERRUPTOR, RASGOS E PREENCHIMENTO, EXCLUSIVO LUMINÁRIA E LÂMPADA	UN.	6,00	6
1.12.0.0.6.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	30,00	=3*10
1.12.0.0.7.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	100,00	=10*10
1.12.0.0.8.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, COM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN.	9,00	9
1.12.0.0.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	279,40	=6,70+6,70+6+6
1.12.0.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	838,20	=(6,70+6,70+6+6)*3
1.12.0.0.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	20
1.12.0.0.12.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	1
1.13.	PINTURA		-	
1.13.0.0.1.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	580,20	=(2*(0,70*2,10*2)+(0,80*2,10*2))+48,78
1.13.0.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	179,88	=(2*(0,87*2,1*2))+(4,84*2)+(,50*2)
1.13.0.0.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.828,23	=1116

Agrupador de Eventos	TIPO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	848.763,45	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	279,40	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	838,20	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	220,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,00	
PINTURA	580,20	
PINTURA	179,88	
PINTURA	1.828,23	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--------------------------------	----------------	------------------	---------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.13.0.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.828,23	=I158
1.13.0.0.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	153,72	=0,6(6,76+6,05+6,76+6,05)
1.14.	LIMPEZA FINAL OBRA		-	
1.14.0.0.1.	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	15,00	=Q126+Q127
1.14.0.0.2.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	562,72	=40,90+((0,6(6,76+6,05+6,76+6,05)))

Agrupador de Eventos	TIPO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	848.763,45	
PINTURA	1.828,23	
PINTURA	153,72	
LIMPEZA FINAL OBRA	15,00	
LIMPEZA FINAL OBRA	562,72	

Local _____ 0
segunda-feira, 24 de abril de 2023
Data _____

Responsável Técnico
Nome: **Angela Ghisleni Coró Zucolotto**
CREA/CAU: **123313D**
ART/RRT: **11693189**