

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
UNIDADE HABITACIONAL POPULARNº SICONV  
896434/2019Nº OPERAÇÃO  
1067470-17PROPONENTE / TOMADOR  
Município de IpaçuNº OPERAÇÃO  
1067470-17PROPONENTE / TOMADOR  
Município de IpaçuNº OPERAÇÃO  
1067470-17Grau de Sigilo  
#PÚBLICOGrau de Sigilo  
#PÚBLICO

## FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE HABITACIONAL POPULAR</b>				
1.	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL		-	
1.1.	SERVIÇOS		-	
1.1.1.	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	676,65	
1.1.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - DIMENSÕES DE 2,00 X 1,25 M	UND	1,00	=2,00mx1,25m
1.2.	FUNDAÇÃO		-	
1.2.1.	FUNDAÇÃO - SAPATA CONCRETO ARMADO 30Mpa	M3	7,95	=0,40mx0,40mx0,30mx11und
1.3.	ESTRUTURA		-	
1.3.1.	PILARES EM CONCRETO ARMADO Fck 25Mpa	M3	8,70	=0,15mx0,15mx10undx2,60m
1.3.2.	VIGAS BALDRAME Fck 30Mpa	M3	27,30	=0,25mx0,15mx48,44m
1.3.3.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	727,50	=4,45+2,55+2,80+1,65+11,34+3,25 +3,75+6,49+48,44+3,10+2,65+4,50 +6,25
1.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-	
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021	M2	1.815,30	
1.4.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	115,50	=[(1,20+0,20+0,20)*3]+(0,60+0,20 +0,20)*(150+0,20+0,20)
1.4.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	90,00	=(0,80+0,20+0,20)*5und
1.4.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	115,50	=[(1,20+0,20+0,20)*3]+(0,60+0,20 +0,20)*(150+0,20+0,20)
1.5.	ESQUADRIAS		-	
1.5.1.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	30,00	Portas externas
1.5.2.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	45,00	Portas Internas
1.5.3.	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	45,00	
1.5.4.	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	15,00	
1.5.5.	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	4,50	
1.5.6.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15" CM, E= "2.0" CM, COM PINGADEIRA	M	85,50	3 x janelas de 1,20 + 1x janela de 1,50 + 1x janelas de 0,60
1.6.	COBERTURA E PROTEÇÕES		-	
1.6.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	1.056,30	
1.6.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	1.056,30	
1.6.3.	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF. 07/2019	M	125,25	
1.6.4.	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	75,00	
1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.7.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	225,00	
1.8.	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS		-	
1.8.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	322,50	=12,72m² + 2,26² + 6,52m²
1.8.2.	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	2.768,85	
1.8.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	3.091,35	
1.9.	FORROS		-	
1.9.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M2	912,75	=38,95+21,91
1.10.	PINTURAS		-	
1.10.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2.768,85	

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
SERVIÇOS
SERVIÇOS
FUNDAÇÃO
ESTRUTURA
ESTRUTURA
ALVENARIA DE VEDAÇÃO
ALVENARIA DE VEDAÇÃO
ALVENARIA DE VEDAÇÃO
ALVENARIA DE VEDAÇÃO
ESQUADRIAS
ESQUADRIAS
ESQUADRIAS
ESQUADRIAS
ESQUADRIAS
COBERTURA E PROTEÇÕES
COBERTURA E PROTEÇÕES
COBERTURA E PROTEÇÕES
COBERTURA E PROTEÇÕES
IMPERMEABILIZAÇÃO
REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS
REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS
REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS
FORROS
PINTURAS

Lote 01	Lote 02	Lote 03	Lote 04	Lote 05	Lote 06	Lote 07	Lote 08	Lote 09	Lote 10	Lote 11	Lote 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
83.818,88	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39
45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11
1,00											
0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
48,50	48,50	48,50	48,50	48,50	48,50	48,50	48,50	48,50	48,50	48,50	48,50
121,02	121,02	121,02	121,02	121,02	121,02	121,02	121,02	121,02	121,02	121,02	121,02
7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70
6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
70,42	70,42	70,42	70,42	70,42	70,42	70,42	70,42	70,42	70,42	70,42	70,42
70,42	70,42	70,42	70,42	70,42	70,42	70,42	70,42	70,42	70,42	70,42	70,42
8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35	8,35
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50
184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59
206,09	206,09	206,09	206,09	206,09	206,09	206,09	206,09	206,09	206,09	206,09	206,09
60,85	60,85	60,85	60,85	60,85	60,85	60,85	60,85	60,85	60,85	60,85	60,85
184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE HABITACIONAL POPULAR	Nº SICONV 896434/2019	Nº OPERAÇÃO 1067470-17	PROPONENTE / TOMADOR Município de Ipaçu	Nº OPERAÇÃO 1067470-17	PROPONENTE / TOMADOR Município de Ipaçu	Nº OPERAÇÃO 1067470-17
-----------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------------------------	---------------------------	--------------------------------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
UNIDADE HABITACIONAL POPULAR				
1.10.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2.768,85	
1.10.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF. 01/2021	M2	166,50	
1.11.	CONTRAPISO		-	
1.11.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	202,95	
1.11.2.	REGULARIZAÇÃO DO SOLO COM LASTRO DE BRITA nº1 e=3cm	M2	657,75	
1.11.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3	29,25	áreas internas área 38,95 x 0,05
1.11.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	328,50	=calçadas externas 21,90m²
1.12.	REVESTIMENTO CERÂMICO		-	
1.12.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	M2	657,75	
1.12.2.	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	M	27,00	2 portas x 0,80
1.12.3.	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF. 06/2017	M	764,25	
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.13.1.	PONTO DE TOMADAS RESIDENCIAL	UNID	120,00	
1.13.2.	PONTOS DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL	UNID	180,00	
1.13.3.	PONTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO	UNID	15,00	
1.13.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	15,00	
1.13.5.	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	60,00	
1.13.6.	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	15,00	
1.13.7.	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	120,00	
1.13.8.	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	120,00	
1.14.	ENTRADA DE ENERGIA		-	
1.14.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA 40a, COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE RAMAL DE ENTRADA E SAÍDA, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIR, SUPORTE, ISOLADORES E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	15,00	
1.15.	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		-	
1.15.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	15,00	
1.15.2.	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	90,00	
1.15.3.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	15,00	
1.15.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	45,00	
1.16.	ENTRADA DE ÁGUA		-	
1.16.1.	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	15,00	
1.17.	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		-	
1.17.1.	PONTO DE ESGOTO DN 40mm	UNID	30,00	
1.17.2.	PONTO DE ESGOTO DN 50mm	UNID	45,00	
1.17.3.	PONTO DE ESGOTO DN 100mm	UNID	15,00	
1.17.4.	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	15,00	
1.17.5.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	15,00	
1.17.6.	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	30,00	
1.17.7.	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	15,00	
1.17.8.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100" LITROS (NBR 13969)	UN	15,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
PINTURAS
PINTURAS
CONTRAPISO
CONTRAPISO
CONTRAPISO
CONTRAPISO
REVESTIMENTO CERÂMICO
REVESTIMENTO CERÂMICO
REVESTIMENTO CERÂMICO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ENTRADA DE ENERGIA
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
ENTRADA DE ÁGUA
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Lote 01	Lote 02	Lote 03	Lote 04	Lote 05	Lote 06	Lote 07	Lote 08	Lote 09	Lote 10	Lote 11	Lote 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
83.818,88	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39	82.975,39
184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59
11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10
13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53
43,85	43,85	43,85	43,85	43,85	43,85	43,85	43,85	43,85	43,85	43,85	43,85
1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
21,90	21,90	21,90	21,90	21,90	21,90	21,90	21,90	21,90	21,90	21,90	21,90
43,85	43,85	43,85	43,85	43,85	43,85	43,85	43,85	43,85	43,85	43,85	43,85
1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
50,95	50,95	50,95	50,95	50,95	50,95	50,95	50,95	50,95	50,95	50,95	50,95
8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDEDOR</b> UNIDADE HABITACIONAL POPULAR	<b>Nº SICOVN</b> 896434/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1067470-17.	<b>PROponente / TOMADOR</b> Município de Itaquá	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1067470-17.	<b>PROponente / TOMADOR</b> Município de Itaquá	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1067470-17.
----------------------------------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>UNIDADE HABITACIONAL POPULAR</b>				
1.17.9.	SUMIDOURO	UNID	15,00	
1.18.	LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTAR		-	
1.18.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	
1.18.2.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	15,00	
1.18.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	
1.18.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	
1.18.5.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	
1.18.6.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	
1.18.7.	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20" M	UN	15,00	
1.18.8.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	
1.19.	ACESSIBILIDADE		-	
1.19.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	45,00	
1.19.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	15,00	
1.20.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.20.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	15,00	

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTAR
LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTAR
LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTAR
LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTAR
LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTAR
LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTAR
LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTAR
LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTAR
ACESSIBILIDADE
ACESSIBILIDADE
ADMINISTRAÇÃO LOCAL

[illegible]

Ipuaçu/SC  
Local

terça-feira, 7 de junho de 2022  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** Indiamara Aline Vizolli  
**CREA/CAU:** CREA 136607-4  
**ART/RRT:**

Responsável Técnico  
**Nome:** Indiamara Aline Vizolli  
**CREA/CAU:** CREA 136607-4  
**ART/RRT:**

Responsável Técnico  
Nome: Indiano  
CREA/CAU: C  
ART/BRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE HABITACIONAL POPULAR				Nº SICONV 896434/2019	PROponente / Tomador Município de Ipuçu		
					Lote 13	Lote 14	Lote 15
Item	Descrição	Unidade	Quantidade		13	14	15
UNIDADE HABITACIONAL POPULAR					82.975,39	82.975,39	82.975,39
1.	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL		-				
1.1.	SERVIÇOS		-				
1.1.1.	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	676,65		45,11	45,11	45,11
1.1.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - DIMENSÕES DE 2,00 X 1,25 M	UND	1,00				
1.2.	FUNDAÇÃO		-				
1.2.1.	FUNDAÇÃO - SAPATA CONCRETO ARMADO 30Mpa	M3	7,95		0,53	0,53	0,53
1.3.	ESTRUTURA		-				
1.3.1.	PILARES EM CONCRETO ARMADO Fck 25Mpa	M3	8,70		0,58	0,58	0,58
1.3.2.	VIGAS BALDRAME Fck 30Mpa	M3	27,30		1,82	1,82	1,82
1.3.3.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	727,50		48,50	48,50	48,50
1.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-				
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.815,30		121,02	121,02	121,02
1.4.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	115,50		7,70	7,70	7,70
1.4.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	90,00		6,00	6,00	6,00
1.4.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	115,50		7,70	7,70	7,70
1.5.	ESQUADRIAS		-				
1.5.1.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	30,00		2,00	2,00	2,00
1.5.2.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	45,00		3,00	3,00	3,00
1.5.3.	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	45,00		3,00	3,00	3,00
1.5.4.	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	15,00		1,00	1,00	1,00
1.5.5.	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	4,50		0,30	0,30	0,30
1.5.6.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2.0* CM, COM PINGADEIRA	M	85,50		5,70	5,70	5,70
1.6.	COBERTURA E PROTENÇÕES		-				
1.6.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.056,30		70,42	70,42	70,42
1.6.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.056,30		70,42	70,42	70,42
1.6.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	125,25		8,35	8,35	8,35
1.6.4.	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	75,00		5,00	5,00	5,00
1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-				
1.7.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	225,00		15,00	15,00	15,00
1.8.	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS		-				
1.8.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	322,50		21,50	21,50	21,50
1.8.2.	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	2.768,85		184,59	184,59	184,59
1.8.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.091,35		206,09	206,09	206,09
1.9.	FORROS		-				
1.9.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	912,75		60,85	60,85	60,85
1.10.	PINTURAS		-				
1.10.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.768,85		184,59	184,59	184,59

APELIDO DO EMPREENDIMENTO UNIDADE HABITACIONAL POPULAR				Nº SICONV 896434/2019	PROponente / Tomador Município de Ipaçu		
					Lote 13	Lote 14	Lote 15
Item	Descrição	Unidade	Quantidade		13	14	15
UNIDADE HABITACIONAL POPULAR					82.975,39	82.975,39	82.975,39
1.10.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2.768,85		184,59	184,59	184,59
1.10.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	166,50		11,10	11,10	11,10
1.11.	CONTRAPISO		-				
1.11.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	202,95		13,53	13,53	13,53
1.11.2.	REGULARIZAÇÃO DO SOLO COM LASTRO DE BRITA nº1 e=3cm	M2	657,75		43,85	43,85	43,85
1.11.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3	29,25		1,95	1,95	1,95
1.11.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	328,50		21,90	21,90	21,90
1.12.	REVESTIMENTO CERÂMICO		-				
1.12.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	M2	657,75		43,85	43,85	43,85
1.12.2.	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	27,00		1,80	1,80	1,80
1.12.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF. 06/2017	M	764,25		50,95	50,95	50,95
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-				
1.13.1.	PONTO DE TOMADAS RESIDENCIAL	UNID	120,00		8,00	8,00	8,00
1.13.2.	PONTOS DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL	UNID	180,00		12,00	12,00	12,00
1.13.3.	PONTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO	UNID	15,00		1,00	1,00	1,00
1.13.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	15,00		1,00	1,00	1,00
1.13.5.	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	60,00		4,00	4,00	4,00
1.13.6.	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	15,00		1,00	1,00	1,00
1.13.7.	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	120,00		8,00	8,00	8,00
1.13.8.	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	120,00		8,00	8,00	8,00
1.14.	ENTRADA DE ENERGIA		-				
1.14.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA 40a, COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE RAMAL DE ENTRADA E SAÍDA, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIR, SUPORTE, ISOLADORES E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	15,00		1,00	1,00	1,00
1.15.	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		-				
1.15.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	15,00		1,00	1,00	1,00
1.15.2.	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	90,00		6,00	6,00	6,00
1.15.3.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	15,00		1,00	1,00	1,00
1.15.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	45,00		3,00	3,00	3,00
1.16.	ENTRADA DE ÁGUA		-				
1.16.1.	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	15,00		1,00	1,00	1,00
1.17.	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		-				
1.17.1.	PONTO DE ESGOTO DN 40mm	UNID	30,00		2,00	2,00	2,00
1.17.2.	PONTO DE ESGOTO DN 50mm	UNID	45,00		3,00	3,00	3,00
1.17.3.	PONTO DE ESGOTO DN 100mm	UNID	15,00		1,00	1,00	1,00
1.17.4.	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	15,00		1,00	1,00	1,00
1.17.5.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	15,00		1,00	1,00	1,00
1.17.6.	RAIO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	30,00		2,00	2,00	2,00
1.17.7.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UN	15,00		1,00	1,00	1,00
1.17.8.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	15,00		1,00	1,00	1,00



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO				Nº SICONV		PROPONENTE / TOMADOR		
UNIDADE HABITACIONAL POPULAR				896434/2019		Município de Ipuacu		
						Lote 13	Lote 14	Lote 15
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	13	14	15		
UNIDADE HABITACIONAL POPULAR				82.975,39	82.975,39	82.975,39		
1.17.9.	SUMIDOURO	UNID	15,00	1,00	1,00	1,00		
1.18.	LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTAR		-					
1.18.1.	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	1,00	1,00	1,00		
1.18.2.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	15,00	1,00	1,00	1,00		
1.18.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	1,00	1,00	1,00		
1.18.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	1,00	1,00	1,00		
1.18.5.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	1,00	1,00	1,00		
1.18.6.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	1,00	1,00	1,00		
1.18.7.	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0.55 X 1.20* M	UN	15,00	1,00	1,00	1,00		
1.18.8.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	1,00	1,00	1,00		
1.19.	ACESSIBILIDADE		-					
1.19.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	45,00	3,00	3,00	3,00		
1.19.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	15,00	1,00	1,00	1,00		
1.20.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.20.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	15,00	1,00	1,00	1,00		

Ipuacu/SC  
Local

terça-feira, 7 de junho de 2022  
Data

Técnico  
nara Aline Vizolli  
CREA 136607-4