CAIXA

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

Grau de Sigilo **#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERACÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CASAS POPULAR	974162/2024	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA 13 (5 UHS)	QUADRA 14 (11 UHS)	QUADRA 24 (14 UHS)	QUADRA 25 (7UHS)	QUADRA 26 (7 UHS)	QUADRA 36 (2 UHS)	QUADRA 39 (4 UHS)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
	FRENTES DE OBRA:																							
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE ITURAMA-MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**675.372,61**	**1.485.862,44**	**1.891.097,61**	**945.548,86**	**945.548,86**	**270.156,81**	**540.313,62**	**41.492,42**	**28.070,98**	**30.313,66**	**41.527,03**	**57.225,75**	**41.527,03**	**23.585,63**	**14.614,94**	**14.614,94**	**12.372,26**
1.	**CONSTRUCÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS**		-																					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-																					
1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	1.515,00	1515	1. Se		*Serviços Preliminares*	151,50	333,30	424,20	212,10	212,10	60,60	121,20										
1.1.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	11.997,00	12000	1. Se		*Serviços Preliminares*	1.197,00	2.640,00	3.360,00	1.680,00	1.680,00	480,00	960,00										
1.1.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	11.997,00	12000	1. Se		*Serviços Preliminares*	1.197,00	2.640,00	3.360,00	1.680,00	1.680,00	480,00	960,00										
1.1.4.	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	70,00	60	1. Se		*Serviços Preliminares*								7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
1.1.5.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	7,00	6	1. Se		*Serviços Preliminares*								7,00									
1.1.6.	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	UN	7,00	6	1. Se		*Serviços Preliminares*								7,00									
1.1.7.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	7,00	6	1. Se		*Serviços Preliminares*								7,00									
1.1.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,50	6,50	1. Se		*Serviços Preliminares*								6,50									
1.2.	FUNDACÕES		-																					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	626,50	626,5	2. Fu		*Fundação e Esgoto (Radier)*	62,65	137,83	175,42	87,71	87,71	25,06	50,12										
1.2.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2.847,00	2847	2. Fu		*Fundação e Esgoto (Radier)*	284,70	626,34	797,16	398,58	398,58	113,88	227,76										
1.2.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2.847,00	2847	2. Fu		*Fundação e Esgoto (Radier)*	284,70	626,34	797,16	398,58	398,58	113,88	227,76										
1.2.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	134,50	134,5	2. Fu		*Fundação e Esgoto (Radier)*	13,45	29,59	37,66	18,83	18,83	5,38	10,76										
1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	333,50	333,5	2. Fu		*Fundação e Esgoto (Radier)*	33,35	73,37	93,38	46,69	46,69	13,34	26,68										
1.2.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18.100,00	18100	2. Fu		*Fundação e Esgoto (Radier)*	1.810,00	3.982,00	5.068,00	2.534,00	2.534,00	724,00	1.448,00										
1.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.430,00	1430	2. Fu		*Fundação e Esgoto (Radier)*	143,00	314,60	400,40	200,20	200,20	57,20	114,40										
1.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	195,00	195	2. Fu		*Fundação e Esgoto (Radier)*	19,50	42,90	54,60	27,30	27,30	7,80	15,60										
1.2.9.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	454,00	454	2. Fu		*Fundação e Esgoto (Radier)*	45,40	99,88	127,12	63,56	63,56	18,16	36,32										
1.2.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,00	34	2. Fu		*Fundação e Esgoto (Radier)*	3,40	7,48	9,52	4,76	4,76	1,36	2,72										
1.2.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.581,00	1581	2. Fu		*Fundação e Esgoto (Radier)*	158,10	347,82	442,68	221,34	221,34	63,24	126,48										
1.2.12.	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	231,00	231	2. Fu		*Fundação e Esgoto (Radier)*	23,10	50,82	64,68	32,34	32,34	9,24	18,48										
1.3.	SUPRA ESTRUTURA		-																					
1.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	719,50	719,5	3. Su		*Supra estrutura*	71,95	158,29	201,46	100,73	100,73	28,78	57,56										
1.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	1.027,00	1027	3. Su		*Supra estrutura*	102,70	225,94	287,56	143,78	143,78	41,08	82,16										
1.3.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZACÕES. AF_09/2020	M2	206,50	206,5	3. Su		*Supra estrutura*	20,65	45,43	57,82	28,91	28,91	8,26	16,52										
1.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.520,00	3520	3. Su		*Supra estrutura*	352,00	774,40	985,60	492,80	492,80	140,80	281,60										
1.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	750,00	750	3. Su		*Supra estrutura*	75,00	165,00	210,00	105,00	105,00	30,00	60,00										
1.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.265,00	3265	3. Su		*Supra estrutura*	326,50	718,30	914,20	457,10	457,10	130,60	261,20										
1.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.280,00	4280	3. Su		*Supra estrutura*	428,00	941,60	1.198,40	599,20	599,20	171,20	342,40										
1.3.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	288,50	288,5	3. Su		*Supra estrutura*	28,85	63,47	80,78	40,39	40,39	11,54	23,08										
1.3.9.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	64,00	64	3. Su		*Supra estrutura*	6,40	14,08	17,92	8,96	8,96	2,56	5,12										
1.3.10.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	89,00	89	3. Su		*Supra estrutura*	8,90	19,58	24,92	12,46	12,46	3,56	7,12										
1.4.	PAREDES E PAINÉIS - Alvenaria / fechamento		-																					
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4.325,00	4325	4. Al		*Alvenaria*	432,50	951,50	1.211,00	605,50	605,50	173,00	346,00										
1.4.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	810,00	810	4. Al		*Alvenaria*	81,00	178,20	226,80	113,40	113,40	32,40	64,80										
1.4.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	460,00		4. Al		*Alvenaria*	46,00	101,20	128,80	64,40	64,40	18,40	36,80										
				460																				

CAIXA

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

Grau de Sigilo: **#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CASAS POPULAR	974162/2024	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE ITURAMA-MG				
1.5.	PAREDES E PAINÉIS - esquadrias metálicas		-	
1.5.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	168,00	168
1.5.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	130,00	130
1.5.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	140,00	140
1.5.4.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	24,00	24
1.6.	PAREDES E PAINÉIS - esquadrias de madeira		-	
1.6.1.	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	150,00	150
1.7.	COBERTURA E PROTEÇÕES - telhados		-	
1.7.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3.674,50	3674,5
1.7.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3.674,50	3674,5
1.7.3.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	5.190,00	5190
1.7.4.	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	26.300,00	26300
1.7.5.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	532,50	532,5
1.7.6.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	200,00	200
1.8.	REVESTIMENTOS - revestimentos internos		-	
1.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6.805,00	6805
1.8.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	222,00	222
1.8.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.174,50	1174,5
1.8.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.002,50	4002,5
1.8.5.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.628,00	1628
1.8.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	222,00	222
1.9.	REVESTIMENTOS - revestimento cerâmico		-	
1.9.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	982,50	982,5
1.9.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	192,00	192
1.10.	REVESTIMENTOS - revestimentos externos		-	
1.10.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.517,50	1517,5
1.10.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.522,50	1522,5
1.10.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.522,50	1522,5
1.10.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.517,50	1517,5
1.11.	REVESTIMENTOS - forros		-	
1.11.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.795,00	1795
1.12.	PINTURA - pinturas		-	
1.12.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	5.630,50	5630,5
1.12.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	222,00	222

Grau de Sigilo: **#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA

Grau de Sigilo: **#PUB**

Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	QUADRA 13 (5 UHS)	QUADRA 14 (11 UHS)	QUADRA 24 (14 UHS)	QUADRA 25 (7UHS)	QUADRA 26 (7 UHS)	QUADRA 36 (2 UHS)	QUADRA 39 (4 UHS)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
Nº			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):		**675.372,61**	**1.485.862,44**	**1.891.097,61**	**945.548,86**	**945.548,86**	**270.156,81**	**540.313,62**	**41.492,42**	**28.070,98**	**30.313,66**	**41.527,03**	**57.225,75**	**41.527,03**	**23.585,63**	**14.614,94**	**14.614,94**	**12.372,26**
5. Ja	*Janelas*		16,80	36,96	47,04	23,52	23,52	6,72	13,44										
5. Ja	*Janelas*		13,00	28,60	36,40	18,20	18,20	5,20	10,40										
5. Ja	*Janelas*		14,00	30,80	39,20	19,60	19,60	5,60	11,20										
5. Ja	*Janelas*		2,40	5,28	6,72	3,36	3,36	0,96	1,92										
6. Po	*Portas*		15,00	33,00	42,00	21,00	21,00	6,00	12,00										
7. Es	*Estrutura de Cobertura*		367,45	808,39	1.028,86	514,43	514,43	146,98	293,96										
8. Te	*Telhamento*		367,45	808,39	1.028,86	514,43	514,43	146,98	293,96										
7. Es	*Estrutura de Cobertura*		519,00	1.141,80	1.453,20	726,60	726,60	207,60	415,20										
8. Te	*Telhamento*		2.630,00	5.786,00	7.364,00	3.682,00	3.682,00	1.052,00	2.104,00										
8. Te	*Telhamento*		53,25	117,15	149,10	74,55	74,55	21,30	42,60										
7. Es	*Estrutura de Cobertura*		20,00	44,00	56,00	28,00	28,00	8,00	16,00										
9. Re	*Revestimentos Internos/Externos (Chapisco)*		680,50	1.497,10	1.905,40	952,70	952,70	272,20	544,40										
9. Re	*Revestimentos Internos/Externos (Chapisco)*		22,20	48,84	62,16	31,08	31,08	8,88	17,76										
10. R	*Revestimentos Internos/Externos (Reboco)*		117,45	258,39	328,86	164,43	164,43	46,98	93,96										
10. R	*Revestimentos Internos/Externos (Reboco)*		400,25	880,55	1.120,70	560,35	560,35	160,10	320,20										
10. R	*Revestimentos Internos/Externos (Reboco)*		162,80	358,16	455,84	227,92	227,92	65,12	130,24										
10. R	*Revestimentos Internos/Externos (Reboco)*		22,20	48,84	62,16	31,08	31,08	8,88	17,76										
11. R	*Revestimentos Cerâmicos*		98,25	216,15	275,10	137,55	137,55	39,30	78,60										
11. R	*Revestimentos Cerâmicos*		19,20	42,24	53,76	26,88	26,88	7,68	15,36										
9. Re	*Revestimentos Internos/Externos (Chapisco)*		151,75	333,85	424,90	212,45	212,45	60,70	121,40										
9. Re	*Revestimentos Internos/Externos (Chapisco)*		152,25	334,95	426,30	213,15	213,15	60,90	121,80										
10. R	*Revestimentos Internos/Externos (Reboco)*		152,25	334,95	426,30	213,15	213,15	60,90	121,80										
10. R	*Revestimentos Internos/Externos (Reboco)*		151,75	333,85	424,90	212,45	212,45	60,70	121,40										
12. F	*Forros*		179,50	394,90	502,60	251,30	251,30	71,80	143,60										
13. P	*Pintura (Selador Acrílico)*		563,05	1.238,71	1.576,54	788,27	788,27	225,22	450,44										
13. P	*Pintura (Selador Acrílico)*		22,20	48,84	62,16	31,08	31,08	8,88	17,76										

CAIXA

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

Grau de Sigilo **#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CASAS POPULAR	974162/2024	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA 13 (5 UHS)	QUADRA 14 (11 UHS)	QUADRA 24 (14 UHS)	QUADRA 25 (7UHS)	QUADRA 26 (7 UHS)	QUADRA 36 (2 UHS)	QUADRA 39 (4 UHS)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
	FRENTES DE OBRA:							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE ITURAMA-MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**675.372,61**	**1.485.862,44**	**1.891.097,61**	**945.548,86**	**945.548,86**	**270.156,81**	**540.313,62**	**41.492,42**	**28.070,98**	**30.313,66**	**41.527,03**	**57.225,75**	**41.527,03**	**23.585,63**	**14.614,94**	**14.614,94**	**12.372,26**
1.12.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	222,00	222	14. P	*Pintura (Paredes)*	22,20	48,84	62,16	31,08	31,08	8,88	17,76										
1.12.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5.630,50	5630,5	14. P	*Pintura (Paredes)*	563,05	1.238,71	1.576,54	788,27	788,27	225,22	450,44										
1.12.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	3.040,00	3040	13. P	*Pintura (Selador Acrílico)*	304,00	668,80	851,20	425,60	425,60	121,60	243,20										
1.12.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.040,00	3040	14. P	*Pintura (Paredes)*	304,00	668,80	851,20	425,60	425,60	121,60	243,20										
1.12.7.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1.050,00	1050	15. P	*Pintura (Esquadrias)*	105,00	231,00	294,00	147,00	147,00	42,00	84,00										
1.12.8.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	1.050,00	1050	15. P	*Pintura (Esquadrias)*	105,00	231,00	294,00	147,00	147,00	42,00	84,00										
1.12.9.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.050,00	1050	15. P	*Pintura (Esquadrias)*	105,00	231,00	294,00	147,00	147,00	42,00	84,00										
1.13.	PAVIMENTAÇÃO - cerâmica		-																				
1.13.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	840,00	840	11. R	*Revestimentos Cerâmicos*	84,00	184,80	235,20	117,60	117,60	33,60	67,20										
1.13.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	955,00	955	17. P	*Piso Cerâmico / Rodapé*	95,50	210,10	267,40	133,70	133,70	38,20	76,40										
1.13.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	649,00	649	17. P	*Piso Cerâmico / Rodapé*	64,90	142,78	181,72	90,86	90,86	25,96	51,92										
1.14.	PAVIMENTAÇÃO - cimentados		-																				
1.14.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	807,50	807,5	16. C	*Contrapiso*	80,75	177,65	226,10	113,05	113,05	32,30	64,60										
1.14.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	56,50	56,5	16. C	*Contrapiso*	5,65	12,43	15,82	7,91	7,91	2,26	4,52										
1.15.	PAVIMENTAÇÃO - rodapés, soleiras e peitoris		-																				
1.15.1.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	126,00	126	17. P	*Piso Cerâmico / Rodapé*	12,60	27,72	35,28	17,64	17,64	5,04	10,08										
1.15.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	1.935,00	1935	17. P	*Piso Cerâmico / Rodapé*	193,50	425,70	541,80	270,90	270,90	77,40	154,80										
1.15.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	325,00	325	17. P	*Piso Cerâmico / Rodapé*	32,50	71,50	91,00	45,50	45,50	13,00	26,00										
1.16.	INSTALAÇÕES - elétricas/telefônicas		-																				
1.16.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	100	19. E	*Instalações Elétricas (Cabos, , Disjuntores)*	10,00	22,00	28,00	14,00	14,00	4,00	8,00										
1.16.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	50	19. E	*Instalações Elétricas (Cabos, , Disjuntores)*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.16.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	50	19. E	*Instalações Elétricas (Cabos, , Disjuntores)*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.16.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	50	19. E	*Instalações Elétricas (Cabos, , Disjuntores)*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.16.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	100	19. E	*Instalações Elétricas (Cabos, , Disjuntores)*	10,00	22,00	28,00	14,00	14,00	4,00	8,00										
1.16.6.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	50,00	50	18. E	*Instalações Elétricas (Eletrodutos/Caixas/ Quadros)*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.16.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	50	18. E	*Instalações Elétricas (Eletrodutos/Caixas/ Quadros)*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.17.	INSTALAÇÕES - iluminação, tomadas, interruptores		-																				
1.17.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	350,00	350	20. E	*Instalações Elétricas (Tomadas, Interruptores, luminárias)*	35,00	77,00	98,00	49,00	49,00	14,00	28,00										
1.17.2.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	350,00	350	20. E	*Instalações Elétricas (Tomadas, Interruptores, luminárias)*	35,00	77,00	98,00	49,00	49,00	14,00	28,00										
1.17.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00	250	20. E	*Instalações Elétricas (Tomadas, Interruptores, luminárias)*	25,00	55,00	70,00	35,00	35,00	10,00	20,00										
1.17.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	50	20. E	*Instalações Elétricas (Tomadas, Interruptores. luminárias)*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.17.5.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	500,00	500	20. E	*Instalações Elétricas (Tomadas, Interruptores. luminárias)*	50,00	110,00	140,00	70,00	70,00	20,00	40,00										
1.17.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300,00	300	20. E	*Instalações Elétricas (Tomadas, Interruptores. luminárias)*	30,00	66,00	84,00	42,00	42,00	12,00	24,00										
1.17.7.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	50	20. E	*Instalações Elétricas (Tomadas, Interruptores. luminárias)*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.17.8.	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	50	20. E	*Instalações Elétricas (Tomadas, Interruptores, luminárias)*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.17.9.	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	50	20. E	*Instalações Elétricas (Tomadas, Interruptores, luminárias)*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.17.10.	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	100	20. E	*Instalações Elétricas (Tomadas, Interruptores, luminárias)*	10,00	22,00	28,00	14,00	14,00	4,00	8,00										
1.17.11.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	600,00	600	18. E	*Instalações Elétricas (Eletrodutos/Caixas/ Quadros)*	60,00	132,00	168,00	84,00	84,00	24,00	48,00										
1.17.12.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	650,00	650	18. E	*Instalações Elétricas (Eletrodutos/Caixas/ Quadros)*	65,00	143,00	182,00	91,00	91,00	26,00	52,00										
1.17.13.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	100	18. E	*Instalações Elétricas (Eletrodutos/Caixas/ Quadros)*	10,00	22,00	28,00	14,00	14,00	4,00	8,00										
1.17.14.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	350,00	350	18. E	*Instalações Elétricas (Eletrodutos/Caixas/ Quadros)*	35,00	77,00	98,00	49,00	49,00	14,00	28,00										
1.18.	INSTALAÇÕES - fios e cabos		-																				
1.18.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.895,00	4895	19. E	*Instalações Elétricas (Cabos, , Disjuntores)*	489,50	1.076,90	1.370,60	685,30	685,30	195,80	391,60										
1.18.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12.940,00	12940	19. E	*Instalações Elétricas (Cabos, , Disjuntores)*	1.294,00	2.846,80	3.623,20	1.811,60	1.811,60	517,60	1.035,20										
1.18.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.240,00	1240	19. E	*Instalações Elétricas (Cabos, , Disjuntores)*	124,00	272,80	347,20	173,60	173,60	49,60	99,20										

CAIXA

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

Grau de Sigilo	Grau de Sigilo	Grau de
#PUBLICO	**#PUBLICO**	**#PUB**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERACÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CASAS POPULAR	974162/2024	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	Nº	Agrupador de Eventos	QUADRA 13 (5 UHS)	QUADRA 14 (11 UHS)	QUADRA 24 (14 UHS)	QUADRA 25 (7UHS)	QUADRA 26 (7 UHS)	QUADRA 36 (2 UHS)	QUADRA 39 (4 UHS)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE ITURAMA-MG							**FRENTES DE OBRA:**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	675.372,61	1.485.862,44	1.891.097,61	945.548,86	945.548,86	270.156,81	540.313,62	41.492,42	28.070,98	30.313,66	41.527,03	57.225,75	41.527,03	23.585,63	14.614,94	14.614,94	12.372,26
1.18.4.	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.295,00	1295	19.	M	*Instalações Elétricas (Cabos, , Disjuntores)*	129,50	284,90	362,60	181,30	181,30	51,80	103,60										
1.18.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	415,00	415	19.	M	*Instalações Elétricas (Cabos, , Disjuntores)*	41,50	91,30	116,20	58,10	58,10	16,60	33,20										
1.18.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.235,00	2235	18.	M	*Instalações Elétricas (Eletrodutos/Caixas/ Quadros)*	223,50	491,70	625,80	312,90	312,90	89,40	178,80										
1.18.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.915,00	2915	18.	M	*Instalações Elétricas (Eletrodutos/Caixas/ Quadros)*	291,50	641,30	816,20	408,10	408,10	116,60	233,20										
1.18.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.103,00	1103	18.	M	*Instalações Elétricas (Eletrodutos/Caixas/ Quadros)*	110,30	242,66	308,84	154,42	154,42	44,12	88,24										
1.18.9.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2.915,00	2915	18.	M	*Instalações Elétricas (Eletrodutos/Caixas/ Quadros)*	291,50	641,30	816,20	408,10	408,10	116,60	233,20										
1.19.	INSTALAÇÕES - hidráulicas/gás/incêndio		-																					
1.19.1.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	350,00	350	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	35,00	77,00	98,00	49,00	49,00	14,00	28,00										
1.19.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	400,00	400	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	40,00	88,00	112,00	56,00	56,00	16,00	32,00										
1.19.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	200	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	20,00	44,00	56,00	28,00	28,00	8,00	16,00										
1.19.4.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	400,00	400	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	40,00	88,00	112,00	56,00	56,00	16,00	32,00										
1.19.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	255,00	255	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	25,50	56,10	71,40	35,70	35,70	10,20	20,40										
1.19.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	435,00	435	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	43,50	95,70	121,80	60,90	60,90	17,40	34,80										
1.19.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN	50,00	50	23.	L	*Louças e Metais*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.19.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	50	23.	L	*Louças e Metais*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.19.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	150,00	150	23.	L	*Louças e Metais*	15,00	33,00	42,00	21,00	21,00	6,00	12,00										
1.19.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	100,00	100	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	10,00	22,00	28,00	14,00	14,00	4,00	8,00										
1.19.11.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	200,00	200	22.	H	*Instalações Sanitárias*	20,00	44,00	56,00	28,00	28,00	8,00	16,00										
1.19.12.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	50,00	50	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.19.13.	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	50,00	50	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.19.14.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	50	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.19.15.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	337,50	337,5	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	33,75	74,25	94,50	47,25	47,25	13,50	27,00										
1.19.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	150,00	150	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	15,00	33,00	42,00	21,00	21,00	6,00	12,00										
1.19.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	100	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	10,00	22,00	28,00	14,00	14,00	4,00	8,00										
1.19.18.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	50	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.19.19.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	50,00	50	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.19.20.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	50,00	50	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.19.21.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	100,00	100	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	10,00	22,00	28,00	14,00	14,00	4,00	8,00										
1.19.22.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	50	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.19.23.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	100,00	100	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	10,00	22,00	28,00	14,00	14,00	4,00	8,00										
1.19.24.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	50	23.	L	*Louças e Metais*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.19.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	400,00	400	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	40,00	88,00	112,00	56,00	56,00	16,00	32,00										
1.19.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	200	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	20,00	44,00	56,00	28,00	28,00	8,00	16,00										
1.19.27.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	50	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.19.28.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	100	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	10,00	22,00	28,00	14,00	14,00	4,00	8,00										
1.19.29.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	150,00	150	21.	H	*Instalações Hidráulicas*	15,00	33,00	42,00	21,00	21,00	6,00	12,00										

CAIXA

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

Grau de Sigilo **#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CASAS POPULAR	974162/2024	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	Agrupador de Eventos	QUADRA 13 (5 UHS)	QUADRA 14 (11 UHS)	QUADRA 24 (14 UHS)	QUADRA 25 (7UHS)	QUADRA 26 (7 UHS)	QUADRA 36 (2 UHS)	QUADRA 39 (4 UHS)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE ITURAMA-MG					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**675.372,61**	**1.485.862,44**	**1.891.097,61**	**945.548,86**	**945.548,86**	**270.156,81**	**540.313,62**	**41.492,42**	**28.070,98**	**30.313,66**	**41.527,03**	**57.225,75**	**41.527,03**	**23.585,63**	**14.614,94**	**14.614,94**	**12.372,26**
						FRENTES DE OBRA:	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**
1.19.30.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	50	21. Ir	*Instalações Hidráulicas*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.19.31.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	220,00	220	21. Ir	*Instalações Hidráulicas*	22,00	48,40	61,60	30,80	30,80	8,80	17,60										
1.19.32.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	527,50	527,5	21. Ir	*Instalações Hidráulicas*	52,75	116,05	147,70	73,85	73,85	21,10	42,20										
1.20.	INSTALAÇÕES - sanitárias / pluvial		-																				
1.20.1.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	150,00	150	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	15,00	33,00	42,00	21,00	21,00	6,00	12,00										
1.20.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,00	100	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	10,00	22,00	28,00	14,00	14,00	4,00	8,00										
1.20.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,00	100	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	10,00	22,00	28,00	14,00	14,00	4,00	8,00										
1.20.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	450,00	450	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	45,00	99,00	126,00	63,00	63,00	18,00	36,00										
1.20.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	50	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.20.6.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	50	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.20.7.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	50	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.20.8.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	50	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.20.9.	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	167,50	167,5	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	16,75	36,85	46,90	23,45	23,45	6,70	13,40										
1.20.10.	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	510,50	510,5	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	51,05	112,31	142,94	71,47	71,47	20,42	40,84										
1.20.11.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	200,00	200	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	20,00	44,00	56,00	28,00	28,00	8,00	16,00										
1.20.12.	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	1.690,00	1690	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	169,00	371,80	473,20	236,60	236,60	67,60	135,20										
1.20.13.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	250,00	250	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	25,00	55,00	70,00	35,00	35,00	10,00	20,00										
1.20.14.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	50	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.20.15.	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	50	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.20.16.	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	50	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.20.17.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0.2X0.4 M, ALTURA INTERNA = 0.8 M. AF_12/2020	UN	50,00	50	22. Ir	*Instalações Sanitárias*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.21.	INSTALAÇÕES- aparelhos sanitários		-																				
1.21.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	50	23. L	*Louças e Metais*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.21.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	50	23. L	*Louças e Metais*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.21.3.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	36	23. L	*Louças e Metais*	3,60	7,92	10,08	5,04	5,04	1,44	2,88										
1.21.4.	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	50,00	50	23. L	*Louças e Metais*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.21.5.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	50	23. L	*Louças e Metais*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.21.6.	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	50	23. L	*Louças e Metais*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.22.	COMPLEMENTAÇÕES		-																				
1.22.1.	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	50,00	50	24. L	*Limpeza Final de Obra*	5,00	11,00	14,00	7,00	7,00	2,00	4,00										
1.22.2.	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	36,00	36	24. L	*Limpeza Final de Obra*	3,60	7,92	10,08	5,04	5,04	1,44	2,88										
1.22.3.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	807,50	807,5	24. L	*Limpeza Final de Obra*	80,75	177,65	226,10	113,05	113,05	32,30	64,60										
1.22.4.	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.795,00	1795	24. L	*Limpeza Final de Obra*	179,50	394,90	502,60	251,30	251,30	71,80	143,60										
1.22.5.	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	200,00	200	24. L	*Limpeza Final de Obra*	20,00	44,00	56,00	28,00	28,00	8,00	16,00										
1.22.6.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	2.373,00	2373	24. L	*Limpeza Final de Obra*	237,30	522,06	664,44	332,22	332,22	94,92	189,84										
1.22.7.	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	840,00	840	24. L	*Limpeza Final de Obra*	84,00	184,80	235,20	117,60	117,60	33,60	67,20										

CAIXA

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

Grau de Sigilo	Grau de Sigilo	Grau de
#PUBLICO	**#PUBLICO**	**#PUB**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERACÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
CASAS POPULAR	974162/2024	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA	335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	QUADRA 13 (5 UHS)	QUADRA 14 (11 UHS)	QUADRA 24 (14 UHS)	QUADRA 25 (7UHS)	QUADRA 26 (7 UHS)	QUADRA 36 (2 UHS)	QUADRA 39 (4 UHS)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE ITURAMA-MG						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**		**675.372,61**	**1.485.862,44**	**1.891.097,61**	**945.548,86**	**945.548,86**	**270.156,81**	**540.313,62**	**41.492,42**	**28.070,98**	**30.313,66**	**41.527,03**	**57.225,75**	**41.527,03**	**23.585,63**	**14.614,94**	**14.614,94**	**12.372,26**
1.22.8.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	796,00	796	24. L	*Limpeza Final de Obra*		79,60	175,12	222,88	111,44	111,44	31,84	63,68										
1.22.9.	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	UN	100,00	100	24. L	*Limpeza Final de Obra*		10,00	22,00	28,00	14,00	14,00	4,00	8,00										
1.23.	ADMINISTRACÃO LOCAL		-																					
1.23.1.	ADMINISRACÃO LOCAL	UN	1,00	1	25. A	*Administração local*									0,05	0,10	0,11	0,16	0,23	0,16	0,08	0,04	0,04	0,03

ITURAMA-MG
Local

segunda-feira, 25 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LIANA DE FATIMA QUEIROZ MALTA
CREA/CAU: 5062247330/D-SP
ART/RRT: MG20254229878

Responsável Técnico
Nome: LIANA DE FATIMA QUEIROZ MALTA
CREA/CAU: 5062247330/D-SP
ART/RRT: MG20254229878

Responsável Técnico
Nome: LIANA DE FATIMA QUEIROZ MALTA
CREA/CAU: 5062247330/D-SP
ART/RRT: MG20254229878

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUA | Sigilo
Memória de Cálculo - OGU | **LICO**

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV		Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CASAS POPULAR	974162/2024		335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	18
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE ITURAMA-MG				
1.	**CONSTRUCÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS**		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	1.515,00	
1.1.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	11.997,00	
1.1.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	11.997,00	
1.1.4.	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	70,00	
1.1.5.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	7,00	
1.1.6.	LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA	UN	7,00	
1.1.7.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	7,00	
1.1.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,50	
1.2.	FUNDACÕES		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	626,50	
1.2.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2.847,00	
1.2.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2.847,00	
1.2.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	134,50	
1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	333,50	
1.2.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18.100,00	
1.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.430,00	
1.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	195,00	
1.2.9.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	454,00	
1.2.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,00	
1.2.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.581,00	
1.2.12.	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	231,00	
1.3.	SUPRA ESTRUTURA		-	
1.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	719,50	
1.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	1.027,00	
1.3.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZACÕES. AF_09/2020	M2	206,50	
1.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.520,00	
1.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	750,00	
1.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.265,00	
1.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.280,00	
1.3.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	288,50	
1.3.9.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	64,00	
1.3.10.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	89,00	
1.4.	PAREDES E PAINÉIS - Alvenaria / fechamento		-	
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4.325,00	
1.4.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	810,00	
1.4.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	460,00	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUA Sigilo
Memória de Cálculo - OGU **LICO**

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV		Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CASAS POPULAR	974162/2024		335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	18
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE ITURAMA-MG				
1.5.	PAREDES E PAINÉIS - esquadrias metálicas		-	
1.5.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	168,00	
1.5.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	130,00	
1.5.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	140,00	
1.5.4.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	24,00	
1.6.	PAREDES E PAINÉIS - esquadrias de madeira		-	
1.6.1.	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	150,00	
1.7.	COBERTURA E PROTEÇÕES - telhados		-	
1.7.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3.674,50	
1.7.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3.674,50	
1.7.3.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	5.190,00	
1.7.4.	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	26.300,00	
1.7.5.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	532,50	
1.7.6.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ÇAMENTO. AF_07/2019	UN	200,00	
1.8.	REVESTIMENTOS - revestimentos internos		-	
1.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6.805,00	
1.8.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	222,00	
1.8.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.174,50	
1.8.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.002,50	
1.8.5.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.628,00	
1.8.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	222,00	
1.9.	REVESTIMENTOS - revestimento cerâmico		-	
1.9.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	982,50	
1.9.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	192,00	
1.10.	REVESTIMENTOS - revestimentos externos		-	
1.10.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.517,50	
1.10.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.522,50	
1.10.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.522,50	
1.10.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.517,50	
1.11.	REVESTIMENTOS - forros		-	
1.11.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.795,00	
1.12.	PINTURA - pinturas		-	
1.12.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	5.630,50	
1.12.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	222,00	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUA | Sigilo: **.LICO**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo: **#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV		Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CASAS POPULAR	974162/2024		335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	18
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE ITURAMA-MG				
1.12.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	222,00	
1.12.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	5.630,50	
1.12.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	M2	3.040,00	
1.12.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	3.040,00	
1.12.7.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	1.050,00	
1.12.8.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	1.050,00	
1.12.9.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	1.050,00	
1.13.	PAVIMENTAÇÃO - cerâmica		-	
1.13.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	840,00	
1.13.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	955,00	
1.13.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	M2	649,00	
1.14.	PAVIMENTAÇÃO - cimentados		-	
1.14.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	807,50	
1.14.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	56,50	
1.15.	PAVIMENTAÇÃO - rodapés, soleiras e peitoris		-	
1.15.1.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	126,00	
1.15.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 02/2023	M	1.935,00	
1.15.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	325,00	
1.16.	INSTALAÇÕES - elétricas/telefônicas		-	
1.16.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	100,00	
1.16.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	50,00	
1.16.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	50,00	
1.16.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	50,00	
1.16.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	
1.16.6.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	50,00	
1.16.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	
1.17.	INSTALAÇÕES - iluminação, tomadas, interruptores		-	
1.17.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	350,00	
1.17.2.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	350,00	
1.17.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	250,00	
1.17.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	50,00	
1.17.5.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	500,00	
1.17.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	300,00	
1.17.7.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	50,00	
1.17.8.	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	50,00	
1.17.9.	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	50,00	
1.17.10.	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	
1.17.11.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	600,00	
1.17.12.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	650,00	
1.17.13.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	100,00	
1.17.14.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	350,00	
1.18.	INSTALAÇÕES - fios e cabos		-	
1.18.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4.895,00	
1.18.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12.940,00	
1.18.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.240,00	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUA | Sigilo
Memória de Cálculo - OGU | **LICO**

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV		Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CASAS POPULAR	974162/2024		335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	18
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE ITURAMA-MG				
1.18.4.	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.295,00	
1.18.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	415,00	
1.18.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.235,00	
1.18.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.915,00	
1.18.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.103,00	
1.18.9.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2.915,00	
1.19.	INSTALAÇÕES - hidraulicas/gas/incêndio		-	
1.19.1.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	350,00	
1.19.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	400,00	
1.19.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	
1.19.4.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	400,00	
1.19.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	255,00	
1.19.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	435,00	
1.19.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN	50,00	
1.19.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	
1.19.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	150,00	
1.19.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	100,00	
1.19.11.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	200,00	
1.19.12.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	50,00	
1.19.13.	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	50,00	
1.19.14.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	
1.19.15.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	337,50	
1.19.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	150,00	
1.19.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	
1.19.18.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	
1.19.19.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	50,00	
1.19.20.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	50,00	
1.19.21.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	100,00	
1.19.22.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	
1.19.23.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	100,00	
1.19.24.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	
1.19.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	400,00	
1.19.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	
1.19.27.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	
1.19.28.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	
1.19.29.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	150,00	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUA Sigilo
Memória de Cálculo - OGU **LICO**

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV		Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CASAS POPULAR	974162/2024		335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	18
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE ITURAMA-MG				
1.19.30.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	
1.19.31.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	220,00	
1.19.32.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	527,50	
1.20.	INSTALAÇÕES - sanitárias / pluvial		-	
1.20.1.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	150,00	
1.20.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,00	
1.20.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,00	
1.20.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	450,00	
1.20.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	
1.20.6.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	
1.20.7.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	
1.20.8.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	
1.20.9.	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	167,50	
1.20.10.	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	510,50	
1.20.11.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	200,00	
1.20.12.	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	1.690,00	
1.20.13.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	250,00	
1.20.14.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	
1.20.15.	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	
1.20.16.	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	
1.20.17.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	50,00	
1.21.	INSTALAÇÕES- aparelhos sanitários		-	
1.21.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	
1.21.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	
1.21.3.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	
1.21.4.	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	50,00	
1.21.5.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	
1.21.6.	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	
1.22.	COMPLEMENTAÇÕES		-	
1.22.1.	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	50,00	
1.22.2.	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	36,00	
1.22.3.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	807,50	
1.22.4.	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.795,00	
1.22.5.	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	200,00	
1.22.6.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	2.373,00	
1.22.7.	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	840,00	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUA Sigilo
Memória de Cálculo - OGU **.LICO**

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**		**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
CASAS POPULAR	974162/2024		335222024	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	18
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE ITURAMA-MG				
1.22.8.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	796,00	
1.22.9.	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	UN	100,00	
1.23.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.23.1.	ADMINISRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	

ITURAMA-MG
Local

segunda-feira, 25 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LIANA DE FATIMA QUEIROZ MALTA
CREA/CAU: 5062247330/D-SP
ART/RRT: MG20254229878