

Planilha de Levantamento Quantitativo

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 59.270,61					
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2	1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.582,01		1	Casas populares nº 01 a 04	6,48	R\$ 3.582,01
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	734,00	M	1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 55.688,60		1	Casas populares nº 01 a 04	146,80	R\$ 11.137,72
								2	Casas populares nº 05 a 08	146,80	R\$ 11.137,72
								3	Casas populares nº 09 a 12	146,80	R\$ 11.137,72
								4	Casas populares nº 13 a 16	146,80	R\$ 11.137,72
								5	Casas populares nº 17 a 20	146,80	R\$ 11.137,72
2	FUNDAÇÕES					R\$ 383.286,80					
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE	174,80	M3	2	FUNDAÇÕES	R\$ 9.024,90		1	Casas populares nº 01 a 04	34,96	R\$ 1.804,98
								2	Casas populares nº 05 a 08	34,96	R\$ 1.804,98
								3	Casas populares nº 09	34,96	R\$ 1.804,98

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	FÔRMAS). AF_01/2024								a 12		
								4	Casas populares nº 13 a 16	34,96	R\$ 1.804,98
								5	Casas populares nº 17 a 20	34,96	R\$ 1.804,98
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	93,60	M2	2	FUNDAÇÕES	R\$ 758,15		1	Casas populares nº 01 a 04	18,72	R\$ 151,63
								2	Casas populares nº 05 a 08	18,72	R\$ 151,63
								3	Casas populares nº 09 a 12	18,72	R\$ 151,63
								4	Casas populares nº 13 a 16	18,72	R\$ 151,63
								5	Casas populares nº 17 a 20	18,72	R\$ 151,63
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	93,60	M2	2	FUNDAÇÕES	R\$ 4.739,90		1	Casas populares nº 01 a 04	18,72	R\$ 947,98
								2	Casas populares nº 05 a 08	18,72	R\$ 947,98
								3	Casas populares nº 09 a 12	18,72	R\$ 947,98
								4	Casas populares nº 13 a 16	18,72	R\$ 947,98
								5	Casas populares nº 17	18,72	R\$ 947,98

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
									a 20		
2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	291,20	M2	2	FUNDAÇÕES	R\$ 63.263,20		1	Casas populares nº 01 a 04	58,24	R\$ 12.652,64
								2	Casas populares nº 05 a 08	58,24	R\$ 12.652,64
								3	Casas populares nº 09 a 12	58,24	R\$ 12.652,64
								4	Casas populares nº 13 a 16	58,24	R\$ 12.652,64
								5	Casas populares nº 17 a 20	58,24	R\$ 12.652,64
2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.014,00	KG	2	FUNDAÇÕES	R\$ 16.994,65		1	Casas populares nº 01 a 04	202,80	R\$ 3.398,93
								2	Casas populares nº 05 a 08	202,80	R\$ 3.398,93
								3	Casas populares nº 09 a 12	202,80	R\$ 3.398,93
								4	Casas populares nº 13 a 16	202,80	R\$ 3.398,93
								5	Casas populares nº 17 a 20	202,80	R\$ 3.398,93
2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-	534,00	KG	2	FUNDAÇÕES	R\$ 10.744,10		1	Casas populares nº 01 a 04	106,80	R\$ 2.148,82
								2	Casas populares nº 05	106,80	R\$ 2.148,82

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024							a 08		
							3	Casas populares nº 09 a 12	106,8	R\$ 2.148,82
							4	Casas populares nº 13 a 16	106,8	R\$ 2.148,82
							5	Casas populares nº 17 a 20	106,8	R\$ 2.148,82
2.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	256,00	KG	2	FUNDAÇÕES	R\$ 5.509,10	1	Casas populares nº 01 a 04	51,20	R\$ 1.101,82
							2	Casas populares nº 05 a 08	51,20	R\$ 1.101,82
							3	Casas populares nº 09 a 12	51,20	R\$ 1.101,82
							4	Casas populares nº 13 a 16	51,20	R\$ 1.101,82
							5	Casas populares nº 17 a 20	51,20	R\$ 1.101,82
2.8	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	28,20	M3	2	FUNDAÇÕES	R\$ 30.543,40	1	Casas populares nº 01 a 04	5,64	R\$ 6.108,68
							2	Casas populares nº 05 a 08	5,64	R\$ 6.108,68
							3	Casas populares nº 09 a 12	5,64	R\$ 6.108,68
							4	Casas populares nº 13	5,64	R\$ 6.108,68

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								a 16		
							5	Casas populares nº 17 a 20	5,64	R\$ 6.108,68
2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	141,86	M3	2	FUNDAÇÕES	R\$ 5.045,25	1	Casas populares nº 01 a 04	28,36	R\$ 1.009,05
							2	Casas populares nº 05 a 08	28,36	R\$ 1.009,05
							3	Casas populares nº 09 a 12	28,36	R\$ 1.009,05
							4	Casas populares nº 13 a 16	28,36	R\$ 1.009,05
							5	Casas populares nº 17 a 20	28,36	R\$ 1.009,05
2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	109,26	M3	2	FUNDAÇÕES	R\$ 14.446,05	1	Casas populares nº 01 a 04	21,84	R\$ 2.889,21
							2	Casas populares nº 05 a 08	21,84	R\$ 2.889,21
							3	Casas populares nº 09 a 12	21,84	R\$ 2.889,21
							4	Casas populares nº 13 a 16	21,84	R\$ 2.889,21
							5	Casas populares nº 17 a 20	21,84	R\$ 2.889,21
2.11	LASTRO DE CONCRETO MAGRO,	136,60	M2	2	FUNDAÇÕES	R\$ 6.917,40	1	Casas populares nº 01	27,32	R\$ 1.383,48

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024								a 04		
								2	Casas populares nº 05 a 08	27,32	R\$ 1.383,48
								3	Casas populares nº 09 a 12	27,32	R\$ 1.383,48
								4	Casas populares nº 13 a 16	27,32	R\$ 1.383,48
								5	Casas populares nº 17 a 20	27,32	R\$ 1.383,48
2.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	571,60	M2	2	FUNDAÇÕES	R\$ 43.470,20		1	Casas populares nº 01 a 04	114,30	R\$ 8.694,04
								2	Casas populares nº 05 a 08	114,30	R\$ 8.694,04
								3	Casas populares nº 09 a 12	114,30	R\$ 8.694,04
								4	Casas populares nº 13 a 16	114,30	R\$ 8.694,04
								5	Casas populares nº 17 a 20	114,30	R\$ 8.694,04
2.13	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.608	KG	2	FUNDAÇÕES	R\$ 30.214,30		1	Casas populares nº 01 a 04	321,60	R\$ 6.042,86
								2	Casas populares nº 05 a 08	321,60	R\$ 6.042,86
								3	Casas populares nº 09	321,60	R\$ 6.042,86

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								a 12		
							4	Casas populares nº 13 a 16	321,6	R\$ 6.042,86
							5	Casas populares nº 17 a 20	321,6	R\$ 6.042,86
2.14	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	154,00	KG	2	FUNDAÇÕES	R\$ 3.098,50	1	Casas populares nº 01 a 04	30,80	R\$ 619,70
							2	Casas populares nº 05 a 08	30,80	R\$ 619,70
							3	Casas populares nº 09 a 12	30,80	R\$ 619,70
							4	Casas populares nº 13 a 16	30,80	R\$ 619,70
							5	Casas populares nº 17 a 20	30,80	R\$ 619,70
2.15	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	780,00	KG	2	FUNDAÇÕES	R\$ 16.785,60	1	Casas populares nº 01 a 04	156,0	R\$ 3.357,12
							2	Casas populares nº 05 a 08	156,0	R\$ 3.357,12
							3	Casas populares nº 09 a 12	156,0	R\$ 3.357,12
							4	Casas populares nº 13 a 16	156,0	R\$ 3.357,12
							5	Casas populares nº 17	156,0	R\$ 3.357,12

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
									a 20		
2.16	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	38,20	M3	2	FUNDAÇÕES	R\$ 34.179,05		1	Casas populares nº 01 a 04	7,64	R\$ 6.835,81
								2	Casas populares nº 05 a 08	7,64	R\$ 6.835,81
								3	Casas populares nº 09 a 12	7,64	R\$ 6.835,81
								4	Casas populares nº 13 a 16	7,64	R\$ 6.835,81
								5	Casas populares nº 17 a 20	7,64	R\$ 6.835,81
2.17	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	64,20	M3	2	FUNDAÇÕES	R\$ 2.284,25		1	Casas populares nº 01 a 04	12,84	R\$ 456,85
								2	Casas populares nº 05 a 08	12,84	R\$ 456,85
								3	Casas populares nº 09 a 12	12,84	R\$ 456,85
								4	Casas populares nº 13 a 16	12,84	R\$ 456,85
								5	Casas populares nº 17 a 20	12,84	R\$ 456,85
2.18	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	679,00	M2	2	FUNDAÇÕES	R\$ 4.264,10		1	Casas populares nº 01 a 04	135,80	R\$ 852,82
								2	Casas populares nº 05	135,80	R\$ 852,82

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							a 08		
							3	Casas populares nº 09 a 12	135,8	R\$ 852,82
							4	Casas populares nº 13 a 16	135,8	R\$ 852,82
							5	Casas populares nº 17 a 20	135,8	R\$ 852,82
2.19	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	679,00	M2	2	FUNDAÇÕES	R\$ 42.838,10	1	Casas populares nº 01 a 04	135,8	R\$ 8.567,62
							2	Casas populares nº 05 a 08	135,8	R\$ 8.567,62
							3	Casas populares nº 09 a 12	135,8	R\$ 8.567,62
							4	Casas populares nº 13 a 16	135,8	R\$ 8.567,62
							5	Casas populares nº 17 a 20	135,8	R\$ 8.567,62
2.20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	679,00	M2	2	FUNDAÇÕES	R\$ 38.166,60	1	Casas populares nº 01 a 04	135,8	R\$ 7.633,32
							2	Casas populares nº 05 a 08	135,8	R\$ 7.633,32
							3	Casas populares nº 09 a 12	135,8	R\$ 7.633,32
							4	Casas populares nº 13	135,8	R\$ 7.633,32

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
									a 16		
								5	Casas populares nº 17 a 20	135,8	R\$ 7.633,32
3	SUPRAESTRUTURA					R\$ 243.162,15					
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	287,86	M2	3	SUPRAESTRUTUR	R\$ 24.756,55		1	Casas populares nº 01 a 04	57,56	R\$ 4.951,31
								2	Casas populares nº 05 a 08	57,56	R\$ 4.951,31
								3	Casas populares nº 09 a 12	57,56	R\$ 4.951,31
								4	Casas populares nº 13 a 16	57,56	R\$ 4.951,31
								5	Casas populares nº 17 a 20	57,56	R\$ 4.951,31
3.2	ESCORAMENTO, PÉ - DIREITO SIMPES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	410,86	M2	3	SUPRAESTRUTUR	R\$ 32.691,45		1	Casas populares nº 01 a 04	82,16	R\$ 6.538,29
								2	Casas populares nº 05 a 08	82,16	R\$ 6.538,29
								3	Casas populares nº 09 a 12	82,16	R\$ 6.538,29
								4	Casas populares nº 13 a 16	82,16	R\$ 6.538,29
								5	Casas populares nº 17 a 20	82,16	R\$ 6.538,29

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	82,60	M2	3	SUPRAESTRUTUF	R\$ 12.035,65		1	Casas populares nº 01 a 04	16,52	R\$ 2.407,13
								2	Casas populares nº 05 a 08	16,52	R\$ 2.407,13
								3	Casas populares nº 09 a 12	16,52	R\$ 2.407,13
								4	Casas populares nº 13 a 16	16,52	R\$ 2.407,13
								5	Casas populares nº 17 a 20	16,52	R\$ 2.407,13
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	1.408,	KG	3	SUPRAESTRUTUF	R\$ 25.681,90		1	Casas populares nº 01 a 04	281,6	R\$ 5.136,38
								2	Casas populares nº 05 a 08	281,6	R\$ 5.136,38
								3	Casas populares nº 09 a 12	281,6	R\$ 5.136,38
								4	Casas populares nº 13 a 16	281,6	R\$ 5.136,38
								5	Casas populares nº 17 a 20	281,6	R\$ 5.136,38
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM -	300,00	KG	3	SUPRAESTRUTUF	R\$ 5.211,00		1	Casas populares nº 01 a 04	60,00	R\$ 1.042,20
								2	Casas populares nº 05 a 08	60,00	R\$ 1.042,20

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	MONTAGEM. AF_06/2022							3	Casas populares nº 09 a 12	60,00	R\$ 1.042,20
								4	Casas populares nº 13 a 16	60,00	R\$ 1.042,20
								5	Casas populares nº 17 a 20	60,00	R\$ 1.042,20
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	1.306	KG	3	SUPRAESTRUTUF	R\$ 21.431,45		1	Casas populares nº 01 a 04	261,2	R\$ 4.286,29
								2	Casas populares nº 05 a 08	261,2	R\$ 4.286,29
								3	Casas populares nº 09 a 12	261,2	R\$ 4.286,29
								4	Casas populares nº 13 a 16	261,2	R\$ 4.286,29
								5	Casas populares nº 17 a 20	261,2	R\$ 4.286,29
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	1.712	KG	3	SUPRAESTRUTUF	R\$ 25.132,15		1	Casas populares nº 01 a 04	342,4	R\$ 5.026,43
								2	Casas populares nº 05 a 08	342,4	R\$ 5.026,43
								3	Casas populares nº 09 a 12	342,4	R\$ 5.026,43
								4	Casas populares nº 13 a 16	342,4	R\$ 5.026,43

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							5	Casas populares nº 17 a 20	342,4	R\$ 5.026,43
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	115,40	M2	3	SUPRAESTRUTUF	R\$ 29.249,30	1	Casas populares nº 01 a 04	23,08	R\$ 5.849,86
							2	Casas populares nº 05 a 08	23,08	R\$ 5.849,86
							3	Casas populares nº 09 a 12	23,08	R\$ 5.849,86
							4	Casas populares nº 13 a 16	23,08	R\$ 5.849,86
							5	Casas populares nº 17 a 20	23,08	R\$ 5.849,86
3.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	25,60	M3	3	SUPRAESTRUTUF	R\$ 27.668,50	1	Casas populares nº 01 a 04	5,12	R\$ 5.533,70
							2	Casas populares nº 05 a 08	5,12	R\$ 5.533,70
							3	Casas populares nº 09 a 12	5,12	R\$ 5.533,70
							4	Casas populares nº 13 a 16	5,12	R\$ 5.533,70
							5	Casas populares nº 17 a 20	5,12	R\$ 5.533,70
3.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA PARA	35,60	M3	3	SUPRAESTRUTUF	R\$ 39.304,20	1	Casas populares nº 01 a 04	7,12	R\$ 7.860,84

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							2	Casas populares nº 05 a 08	7,12	R\$ 7.860,84
								3	Casas populares nº 09 a 12	7,12	R\$ 7.860,84
								4	Casas populares nº 13 a 16	7,12	R\$ 7.860,84
								5	Casas populares nº 17 a 20	7,12	R\$ 7.860,84
4	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 225.646,75					
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	1.730	M2	4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 195.282,40		1	Casas populares nº 01 a 04	346,0	R\$ 39.056,48
								2	Casas populares nº 05 a 08	346,0	R\$ 39.056,48
								3	Casas populares nº 09 a 12	346,0	R\$ 39.056,48
								4	Casas populares nº 13 a 16	346,0	R\$ 39.056,48
								5	Casas populares nº 17 a 20	346,0	R\$ 39.056,48
4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	324,00	M	4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 20.969,30		1	Casas populares nº 01 a 04	64,80	R\$ 4.193,86
								2	Casas populares nº 05 a 08	64,80	R\$ 4.193,86

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
								3	Casas populares n° 09 a 12	64,80	R\$ 4.193,86
								4	Casas populares n° 13 a 16	64,80	R\$ 4.193,86
								5	Casas populares n° 17 a 20	64,80	R\$ 4.193,86
4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	184,00	M	4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 9.395,05		1	Casas populares n° 01 a 04	36,80	R\$ 1.879,01
								2	Casas populares n° 05 a 08	36,80	R\$ 1.879,01
								3	Casas populares n° 09 a 12	36,80	R\$ 1.879,01
								4	Casas populares n° 13 a 16	36,80	R\$ 1.879,01
								5	Casas populares n° 17 a 20	36,80	R\$ 1.879,01
5	ESQUADRIAS					R\$ 252.416,05					
5.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	67,20	M2	5	ESQUADRIAS	R\$ 90.062,10		1	Casas populares n° 01 a 04	13,44	R\$ 18.012,42
								2	Casas populares n° 05 a 08	13,44	R\$ 18.012,42
								3	Casas populares n° 09 a 12	13,44	R\$ 18.012,42

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								4	Casas populares nº 13 a 16	13,44	R\$ 18.012,42
								5	Casas populares nº 17 a 20	13,44	R\$ 18.012,42
5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATEENTE/ 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	52,00	M2	5	ESQUADRIAS	R\$ 28.481,95		1	Casas populares nº 01 a 04	10,40	R\$ 5.696,39
								2	Casas populares nº 05 a 08	10,40	R\$ 5.696,39
								3	Casas populares nº 09 a 12	10,40	R\$ 5.696,39
								4	Casas populares nº 13 a 16	10,40	R\$ 5.696,39
								5	Casas populares nº 17 a 20	10,40	R\$ 5.696,39
5.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATEENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO,	56,00	M2	5	ESQUADRIAS	R\$ 44.000,30		1	Casas populares nº 01 a 04	11,20	R\$ 8.800,06
								2	Casas populares nº 05 a 08	11,20	R\$ 8.800,06
								3	Casas populares nº 09	11,20	R\$ 8.800,06

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024								a 12		
								4	Casas populares nº 13 a 16	11,20	R\$ 8.800,06
								5	Casas populares nº 17 a 20	11,20	R\$ 8.800,06
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	9,60	M2	5	ESQUADRIAS	R\$ 9.880,30		1	Casas populares nº 01 a 04	1,92	R\$ 1.976,06
								2	Casas populares nº 05 a 08	1,92	R\$ 1.976,06
								3	Casas populares nº 09 a 12	1,92	R\$ 1.976,06
								4	Casas populares nº 13 a 16	1,92	R\$ 1.976,06
								5	Casas populares nº 17 a 20	1,92	R\$ 1.976,06
5.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E	60,00	UN	5	ESQUADRIAS	R\$ 79.991,40		1	Casas populares nº 01 a 04	12,00	R\$ 15.998,28
								2	Casas populares nº 05 a 08	12,00	R\$ 15.998,28
								3	Casas populares nº 09 a 12	12,00	R\$ 15.998,28

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total	Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						4	Casas populares nº 13 a 16	12,00	R\$ 15.998,28
							5	Casas populares nº 17 a 20	12,00	R\$ 15.998,28
6	COBERTURA					R\$ 523.266,35				
6.1	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	1.469	M2	6	COBERTURA	R\$ 146.597,85	1	Casas populares nº 01 a 04	293,9	R\$ 29.319,57
							2	Casas populares nº 05 a 08	293,9	R\$ 29.319,57
							3	Casas populares nº 09 a 12	293,9	R\$ 29.319,57
							4	Casas populares nº 13 a 16	293,9	R\$ 29.319,57
							5	Casas populares nº 17 a 20	293,9	R\$ 29.319,57
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1.469	M2	6	COBERTURA	R\$ 158.503,25	1	Casas populares nº 01 a 04	293,9	R\$ 31.700,65
							2	Casas populares nº 05 a 08	293,9	R\$ 31.700,65
							3	Casas populares nº 09 a 12	293,9	R\$ 31.700,65
							4	Casas populares nº 13 a 16	293,9	R\$ 31.700,65

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							5	Casas populares nº 17 a 20	293,9	R\$ 31.700,65
6.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	2.076	M2	6	COBERTURA	R\$ 29.769,85	1	Casas populares nº 01 a 04	415,2	R\$ 5.953,97
							2	Casas populares nº 05 a 08	415,2	R\$ 5.953,97
							3	Casas populares nº 09 a 12	415,2	R\$ 5.953,97
							4	Casas populares nº 13 a 16	415,2	R\$ 5.953,97
							5	Casas populares nº 17 a 20	415,2	R\$ 5.953,97
6.4	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	10.520	UN	6	COBERTURA	R\$ 37.135,60	1	Casas populares nº 01 a 04	2.104	R\$ 7.427,12
							2	Casas populares nº 05 a 08	2.104	R\$ 7.427,12
							3	Casas populares nº 09 a 12	2.104	R\$ 7.427,12
							4	Casas populares nº 13 a 16	2.104	R\$ 7.427,12
							5	Casas populares nº 17 a 20	2.104	R\$ 7.427,12
6.5	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM	213,00	M	6	COBERTURA	R\$ 9.663,80	1	Casas populares nº 01 a 04	42,60	R\$ 1.932,76

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						2	Casas populares nº 05 a 08	42,60	R\$ 1.932,76
							3	Casas populares nº 09 a 12	42,60	R\$ 1.932,76
							4	Casas populares nº 13 a 16	42,60	R\$ 1.932,76
							5	Casas populares nº 17 a 20	42,60	R\$ 1.932,76
6.6	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	80,00	UN	6	COBERTURA	R\$ 141.596,00	1	Casas populares nº 01 a 04	16,00	R\$ 28.319,20
							2	Casas populares nº 05 a 08	16,00	R\$ 28.319,20
							3	Casas populares nº 09 a 12	16,00	R\$ 28.319,20
							4	Casas populares nº 13 a 16	16,00	R\$ 28.319,20
							5	Casas populares nº 17 a 20	16,00	R\$ 28.319,20
7	REVESTIMENTOS					R\$ 230.363,70				
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	2.722	M2	7	REVESTIMENTOS	R\$ 15.923,70	1	Casas populares nº 01 a 04	544,4	R\$ 3.184,74
							2	Casas populares nº 05 a 08	544,4	R\$ 3.184,74

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022							3	Casas populares nº 09 a 12	544,4	R\$ 3.184,74
								4	Casas populares nº 13 a 16	544,4	R\$ 3.184,74
								5	Casas populares nº 17 a 20	544,4	R\$ 3.184,74
7.2	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	88,80	M2	7	REVESTIMENTOS	R\$ 747,70		1	Casas populares nº 01 a 04	17,76	R\$ 149,54
								2	Casas populares nº 05 a 08	17,76	R\$ 149,54
								3	Casas populares nº 09 a 12	17,76	R\$ 149,54
								4	Casas populares nº 13 a 16	17,76	R\$ 149,54
								5	Casas populares nº 17 a 20	17,76	R\$ 149,54
7.3	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	469,80	M2	7	REVESTIMENTOS	R\$ 17.114,80		1	Casas populares nº 01 a 04	93,96	R\$ 3.422,96
								2	Casas populares nº 05 a 08	93,96	R\$ 3.422,96
								3	Casas populares nº 09 a 12	93,96	R\$ 3.422,96
								4	Casas populares nº 13 a 16	93,96	R\$ 3.422,96

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
								5	Casas populares n° 17 a 20	93,96	R\$ 3.422,96
7.4	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	1.601,	M2	7	REVESTIMENTOS	R\$ 52.272,65		1	Casas populares n° 01 a 04	320,2	R\$ 10.454,53
								2	Casas populares n° 05 a 08	320,2	R\$ 10.454,53
								3	Casas populares n° 09 a 12	320,2	R\$ 10.454,53
								4	Casas populares n° 13 a 16	320,2	R\$ 10.454,53
								5	Casas populares n° 17 a 20	320,2	R\$ 10.454,53
7.5	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	651,20	M2	7	REVESTIMENTOS	R\$ 18.715,50		1	Casas populares n° 01 a 04	130,2	R\$ 3.743,10
								2	Casas populares n° 05 a 08	130,2	R\$ 3.743,10
								3	Casas populares n° 09 a 12	130,2	R\$ 3.743,10
								4	Casas populares n° 13 a 16	130,2	R\$ 3.743,10
								5	Casas populares n° 17 a 20	130,2	R\$ 3.743,10
7.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	88,80	M2	7	REVESTIMENTOS	R\$ 3.551,10		1	Casas populares n° 01 a 04	17,76	R\$ 710,22

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						2	Casas populares nº 05 a 08	17,76	R\$ 710,22
							3	Casas populares nº 09 a 12	17,76	R\$ 710,22
							4	Casas populares nº 13 a 16	17,76	R\$ 710,22
							5	Casas populares nº 17 a 20	17,76	R\$ 710,22
7.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	393,00	M2	7	REVESTIMENTOS	R\$ 32.045,20	1	Casas populares nº 01 a 04	78,60	R\$ 6.409,04
							2	Casas populares nº 05 a 08	78,60	R\$ 6.409,04
							3	Casas populares nº 09 a 12	78,60	R\$ 6.409,04
							4	Casas populares nº 13 a 16	78,60	R\$ 6.409,04
							5	Casas populares nº 17 a 20	78,60	R\$ 6.409,04
7.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	76,80	M2	7	REVESTIMENTOS	R\$ 5.779,95	1	Casas populares nº 01 a 04	15,36	R\$ 1.155,99
							2	Casas populares nº 05 a 08	15,36	R\$ 1.155,99
							3	Casas populares nº 09 a 12	15,36	R\$ 1.155,99

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							4	Casas populares nº 13 a 16	15,36	R\$ 1.155,99
							5	Casas populares nº 17 a 20	15,36	R\$ 1.155,99
7.9	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	607,00	M2	7	REVESTIMENTOS	R\$ 6.221,75	1	Casas populares nº 01 a 04	121,4	R\$ 1.244,35
							2	Casas populares nº 05 a 08	121,4	R\$ 1.244,35
							3	Casas populares nº 09 a 12	121,4	R\$ 1.244,35
							4	Casas populares nº 13 a 16	121,4	R\$ 1.244,35
							5	Casas populares nº 17 a 20	121,4	R\$ 1.244,35
7.10	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	609,00	M2	7	REVESTIMENTOS	R\$ 5.383,55	1	Casas populares nº 01 a 04	121,8	R\$ 1.076,71
							2	Casas populares nº 05 a 08	121,8	R\$ 1.076,71
							3	Casas populares nº 09 a 12	121,8	R\$ 1.076,71
							4	Casas populares nº 13 a 16	121,8	R\$ 1.076,71
							5	Casas populares nº 17 a 20	121,8	R\$ 1.076,71

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
7.11	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	609,00	M2	7	REVESTIMENTOS	R\$ 30.949,40		1	Casas populares nº 01 a 04	121,8	R\$ 6.189,88
								2	Casas populares nº 05 a 08	121,8	R\$ 6.189,88
								3	Casas populares nº 09 a 12	121,8	R\$ 6.189,88
								4	Casas populares nº 13 a 16	121,8	R\$ 6.189,88
								5	Casas populares nº 17 a 20	121,8	R\$ 6.189,88
7.12	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	607,00	M2	7	REVESTIMENTOS	R\$ 41.658,40		1	Casas populares nº 01 a 04	121,4	R\$ 8.331,68
								2	Casas populares nº 05 a 08	121,4	R\$ 8.331,68
								3	Casas populares nº 09 a 12	121,4	R\$ 8.331,68
								4	Casas populares nº 13 a 16	121,4	R\$ 8.331,68
								5	Casas populares nº 17 a 20	121,4	R\$ 8.331,68
8	FORROS					R\$ 67.032,50					
8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS,	718,00	M2	8	FORROS	R\$ 67.032,50		1	Casas populares nº 01 a 04	143,6	R\$ 13.406,50

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS						2	Casas populares nº 05 a 08	143,6	R\$ 13.406,50
							3	Casas populares nº 09 a 12	143,6	R\$ 13.406,50
							4	Casas populares nº 13 a 16	143,6	R\$ 13.406,50
							5	Casas populares nº 17 a 20	143,6	R\$ 13.406,50
9	PAVIMENTAÇÕES					R\$ 273.451,60				
9.1	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	1.077	M2	9	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 958,90	1	Casas populares nº 01 a 04	215,4	R\$ 191,78
							2	Casas populares nº 05 a 08	215,4	R\$ 191,78
							3	Casas populares nº 09 a 12	215,4	R\$ 191,78
							4	Casas populares nº 13 a 16	215,4	R\$ 191,78
							5	Casas populares nº 17 a 20	215,4	R\$ 191,78
9.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA	107,86	M3	9	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 21.246,30	1	Casas populares nº 01 a 04	21,56	R\$ 4.249,26
							2	Casas populares nº 05 a 08	21,56	R\$ 4.249,26

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	DE *10 CM*. AF_01/2024							3	Casas populares n° 09 a 12	21,56	R\$ 4.249,26
								4	Casas populares n° 13 a 16	21,56	R\$ 4.249,26
								5	Casas populares n° 17 a 20	21,56	R\$ 4.249,26
9.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	1.077	M2	9	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 3.620,05		1	Casas populares n° 01 a 04	215,4	R\$ 724,01
								2	Casas populares n° 05 a 08	215,4	R\$ 724,01
								3	Casas populares n° 09 a 12	215,4	R\$ 724,01
								4	Casas populares n° 13 a 16	215,4	R\$ 724,01
								5	Casas populares n° 17 a 20	215,4	R\$ 724,01
9.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	1.077	M2	9	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 50.540,85		1	Casas populares n° 01 a 04	215,4	R\$ 10.108,17
								2	Casas populares n° 05 a 08	215,4	R\$ 10.108,17
								3	Casas populares n° 09 a 12	215,4	R\$ 10.108,17
								4	Casas populares n° 13 a 16	215,4	R\$ 10.108,17

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Ever	Evento	Preço Total		N° Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
								5	Casas populares n° 17 a 20	215,4	R\$ 10.108,17
9.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	302,60	M2	9	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 20.970,20		1	Casas populares n° 01 a 04	60,52	R\$ 4.194,04
								2	Casas populares n° 05 a 08	60,52	R\$ 4.194,04
								3	Casas populares n° 09 a 12	60,52	R\$ 4.194,04
								4	Casas populares n° 13 a 16	60,52	R\$ 4.194,04
								5	Casas populares n° 17 a 20	60,52	R\$ 4.194,04
9.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	643,80	M2	9	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 34.919,70		1	Casas populares n° 01 a 04	128,7	R\$ 6.983,94
								2	Casas populares n° 05 a 08	128,7	R\$ 6.983,94
								3	Casas populares n° 09 a 12	128,7	R\$ 6.983,94
								4	Casas populares n° 13 a 16	128,7	R\$ 6.983,94
								5	Casas populares n° 17 a 20	128,7	R\$ 6.983,94
9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS	336,00	M2	9	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 25.767,85		1	Casas populares n° 01 a 04	67,20	R\$ 5.153,57

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE							2	Casas populares nº 05 a 08	67,20	R\$ 5.153,57
								3	Casas populares nº 09 a 12	67,20	R\$ 5.153,57
								4	Casas populares nº 13 a 16	67,20	R\$ 5.153,57
								5	Casas populares nº 17 a 20	67,20	R\$ 5.153,57
9.8	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	382,00	M2	9	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 25.895,80		1	Casas populares nº 01 a 04	76,40	R\$ 5.179,16
								2	Casas populares nº 05 a 08	76,40	R\$ 5.179,16
								3	Casas populares nº 09 a 12	76,40	R\$ 5.179,16
								4	Casas populares nº 13 a 16	76,40	R\$ 5.179,16
								5	Casas populares nº 17 a 20	76,40	R\$ 5.179,16
9.9	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	259,60	M2	9	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 22.133,50		1	Casas populares nº 01 a 04	51,92	R\$ 4.426,70
								2	Casas populares nº 05 a 08	51,92	R\$ 4.426,70
								3	Casas populares nº 09 a 12	51,92	R\$ 4.426,70

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							4	Casas populares nº 13 a 16	51,92	R\$ 4.426,70
							5	Casas populares nº 17 a 20	51,92	R\$ 4.426,70
9.10	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	323,00	M2	9	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 287,45	1	Casas populares nº 01 a 04	64,60	R\$ 57,49
							2	Casas populares nº 05 a 08	64,60	R\$ 57,49
							3	Casas populares nº 09 a 12	64,60	R\$ 57,49
							4	Casas populares nº 13 a 16	64,60	R\$ 57,49
							5	Casas populares nº 17 a 20	64,60	R\$ 57,49
9.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	22,60	M3	9	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 22.905,55	1	Casas populares nº 01 a 04	4,52	R\$ 4.581,11
							2	Casas populares nº 05 a 08	4,52	R\$ 4.581,11
							3	Casas populares nº 09 a 12	4,52	R\$ 4.581,11
							4	Casas populares nº 13 a 16	4,52	R\$ 4.581,11
							5	Casas populares nº 17 a 20	4,52	R\$ 4.581,11

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
9.12	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	130,00	M	9	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 28.766,40		1	Casas populares nº 01 a 04	26,00	R\$ 5.753,28
								2	Casas populares nº 05 a 08	26,00	R\$ 5.753,28
								3	Casas populares nº 09 a 12	26,00	R\$ 5.753,28
								4	Casas populares nº 13 a 16	26,00	R\$ 5.753,28
								5	Casas populares nº 17 a 20	26,00	R\$ 5.753,28
9.13	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	774,00	M	9	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 7.476,85		1	Casas populares nº 01 a 04	154,8	R\$ 1.495,37
								2	Casas populares nº 05 a 08	154,8	R\$ 1.495,37
								3	Casas populares nº 09 a 12	154,8	R\$ 1.495,37
								4	Casas populares nº 13 a 16	154,8	R\$ 1.495,37
								5	Casas populares nº 17 a 20	154,8	R\$ 1.495,37
9.14	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	50,40	M	9	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 7.962,20		1	Casas populares nº 01 a 04	10,08	R\$ 1.592,44
								2	Casas populares nº 05 a 08	10,08	R\$ 1.592,44

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							3	Casas populares nº 09 a 12	10,08	R\$ 1.592,44
							4	Casas populares nº 13 a 16	10,08	R\$ 1.592,44
							5	Casas populares nº 17 a 20	10,08	R\$ 1.592,44
10	PINTURA					R\$ 86.718,65				
10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	2.252	M2	10	PINTURA	R\$ 10.292,55	1	Casas populares nº 01 a 04	450,4	R\$ 2.058,51
							2	Casas populares nº 05 a 08	450,4	R\$ 2.058,51
							3	Casas populares nº 09 a 12	450,4	R\$ 2.058,51
							4	Casas populares nº 13 a 16	450,4	R\$ 2.058,51
							5	Casas populares nº 17 a 20	450,4	R\$ 2.058,51
10.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88,80	M2	10	PINTURA	R\$ 509,70	1	Casas populares nº 01 a 04	17,76	R\$ 101,94
							2	Casas populares nº 05 a 08	17,76	R\$ 101,94
							3	Casas populares nº 09 a 12	17,76	R\$ 101,94

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							4	Casas populares nº 13 a 16	17,76	R\$ 101,94
							5	Casas populares nº 17 a 20	17,76	R\$ 101,94
10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88,80	M2	10	PINTURA	R\$ 1.491,85	1	Casas populares nº 01 a 04	17,76	R\$ 298,37
							2	Casas populares nº 05 a 08	17,76	R\$ 298,37
							3	Casas populares nº 09 a 12	17,76	R\$ 298,37
							4	Casas populares nº 13 a 16	17,76	R\$ 298,37
							5	Casas populares nº 17 a 20	17,76	R\$ 298,37
10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	2.252	M2	10	PINTURA	R\$ 31.328,10	1	Casas populares nº 01 a 04	450,4	R\$ 6.265,62
							2	Casas populares nº 05 a 08	450,4	R\$ 6.265,62
							3	Casas populares nº 09 a 12	450,4	R\$ 6.265,62
							4	Casas populares nº 13 a 16	450,4	R\$ 6.265,62
							5	Casas populares nº 17 a 20	450,4	R\$ 6.265,62

N° Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	N° Evento	Evento	Preço Total		N° Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	1.216	M2	10	PINTURA	R\$ 6.177,30		1	Casas populares n° 01 a 04	243,2	R\$ 1.235,46
								2	Casas populares n° 05 a 08	243,2	R\$ 1.235,46
								3	Casas populares n° 09 a 12	243,2	R\$ 1.235,46
								4	Casas populares n° 13 a 16	243,2	R\$ 1.235,46
								5	Casas populares n° 17 a 20	243,2	R\$ 1.235,46
10.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1.216	M2	10	PINTURA	R\$ 16.914,55		1	Casas populares n° 01 a 04	243,2	R\$ 3.382,91
								2	Casas populares n° 05 a 08	243,2	R\$ 3.382,91
								3	Casas populares n° 09 a 12	243,2	R\$ 3.382,91
								4	Casas populares n° 13 a 16	243,2	R\$ 3.382,91
								5	Casas populares n° 17 a 20	243,2	R\$ 3.382,91
10.7	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	420,00	M2	10	PINTURA	R\$ 1.117,20		1	Casas populares n° 01 a 04	84,00	R\$ 223,44
								2	Casas populares n° 05 a 08	84,00	R\$ 223,44

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							3	Casas populares nº 09 a 12	84,00	R\$ 223,44
							4	Casas populares nº 13 a 16	84,00	R\$ 223,44
							5	Casas populares nº 17 a 20	84,00	R\$ 223,44
10.8	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA	420,00	M2	10	PINTURA	R\$ 9.861,60	1	Casas populares nº 01 a 04	84,00	R\$ 1.972,32
							2	Casas populares nº 05 a 08	84,00	R\$ 1.972,32
							3	Casas populares nº 09 a 12	84,00	R\$ 1.972,32
							4	Casas populares nº 13 a 16	84,00	R\$ 1.972,32
							5	Casas populares nº 17 a 20	84,00	R\$ 1.972,32
10.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	420,00	M2	10	PINTURA	R\$ 9.025,80	1	Casas populares nº 01 a 04	84,00	R\$ 1.805,16
							2	Casas populares nº 05 a 08	84,00	R\$ 1.805,16
							3	Casas populares nº 09 a 12	84,00	R\$ 1.805,16
							4	Casas populares nº 13 a 16	84,00	R\$ 1.805,16

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
								5	Casas populares nº 17 a 20	84,00	R\$ 1.805,16
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 197.253,85					
11.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	40,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 548,80		1	Casas populares nº 01 a 04	8,00	R\$ 109,76
								2	Casas populares nº 05 a 08	8,00	R\$ 109,76
								3	Casas populares nº 09 a 12	8,00	R\$ 109,76
								4	Casas populares nº 13 a 16	8,00	R\$ 109,76
								5	Casas populares nº 17 a 20	8,00	R\$ 109,76
11.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	20,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 274,40		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 54,88
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 54,88
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 54,88
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 54,88
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 54,88

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
11.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	20,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 320,80		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 64,16
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 64,16
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 64,16
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 64,16
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 64,16
11.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	20,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 585,60		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 117,12
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 117,12
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 117,12
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 117,12
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 117,12
11.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	40,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.596,40		1	Casas populares nº 01 a 04	8,00	R\$ 1.319,28
								2	Casas populares nº 05 a 08	8,00	R\$ 1.319,28

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
								3	Casas populares nº 09 a 12	8,00	R\$ 1.319,28
								4	Casas populares nº 13 a 16	8,00	R\$ 1.319,28
								5	Casas populares nº 17 a 20	8,00	R\$ 1.319,28
11.6	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	20,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.448,40		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 7.489,68
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 7.489,68
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 7.489,68
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 7.489,68
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 7.489,68
11.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.331,60		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 1.066,32
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 1.066,32
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 1.066,32
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 1.066,32

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 1.066,32
11.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	140,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.855,20	1	Casas populares nº 01 a 04	28,00	R\$ 971,04
							2	Casas populares nº 05 a 08	28,00	R\$ 971,04
							3	Casas populares nº 09 a 12	28,00	R\$ 971,04
							4	Casas populares nº 13 a 16	28,00	R\$ 971,04
							5	Casas populares nº 17 a 20	28,00	R\$ 971,04
11.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.018,00	1	Casas populares nº 01 a 04	20,00	R\$ 803,60
							2	Casas populares nº 05 a 08	20,00	R\$ 803,60
							3	Casas populares nº 09 a 12	20,00	R\$ 803,60
							4	Casas populares nº 13 a 16	20,00	R\$ 803,60
							5	Casas populares nº 17 a 20	20,00	R\$ 803,60
11.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS),	20,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.227,80	1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 245,56

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 245,56
							3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 245,56
							4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 245,56
							5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 245,56
11.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	200,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.446,00	1	Casas populares nº 01 a 04	40,00	R\$ 1.689,20
							2	Casas populares nº 05 a 08	40,00	R\$ 1.689,20
							3	Casas populares nº 09 a 12	40,00	R\$ 1.689,20
							4	Casas populares nº 13 a 16	40,00	R\$ 1.689,20
							5	Casas populares nº 17 a 20	40,00	R\$ 1.689,20
11.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.662,80	1	Casas populares nº 01 a 04	24,00	R\$ 1.132,56
							2	Casas populares nº 05 a 08	24,00	R\$ 1.132,56
							3	Casas populares nº 09 a 12	24,00	R\$ 1.132,56

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								4	Casas populares nº 13 a 16	24,00	R\$ 1.132,56
								5	Casas populares nº 17 a 20	24,00	R\$ 1.132,56
11.14	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.263,80		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 252,76
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 252,76
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 252,76
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 252,76
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 252,76
11.15	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 771,40		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 154,28
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 154,28
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 154,28
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 154,28
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 154,28

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
11.16	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.309,20		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 261,84
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 261,84
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 261,84
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 261,84
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 261,84
11.17	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO/ PLACA DE ENCAIXE 4"X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 468,80		1	Casas populares nº 01 a 04	8,00	R\$ 93,76
								2	Casas populares nº 05 a 08	8,00	R\$ 93,76
								3	Casas populares nº 09 a 12	8,00	R\$ 93,76
								4	Casas populares nº 13 a 16	8,00	R\$ 93,76
								5	Casas populares nº 17 a 20	8,00	R\$ 93,76
11.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	240,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.633,60		1	Casas populares nº 01 a 04	48,00	R\$ 726,72
								2	Casas populares nº 05 a 08	48,00	R\$ 726,72

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	INSTALAÇÃO. AF_03/2023							3	Casas populares nº 09 a 12	48,00	R\$ 726,72
								4	Casas populares nº 13 a 16	48,00	R\$ 726,72
								5	Casas populares nº 17 a 20	48,00	R\$ 726,72
11.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	260,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.120,40		1	Casas populares nº 01 a 04	52,00	R\$ 1.224,08
								2	Casas populares nº 05 a 08	52,00	R\$ 1.224,08
								3	Casas populares nº 09 a 12	52,00	R\$ 1.224,08
								4	Casas populares nº 13 a 16	52,00	R\$ 1.224,08
								5	Casas populares nº 17 a 20	52,00	R\$ 1.224,08
11.20	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.627,60		1	Casas populares nº 01 a 04	8,00	R\$ 325,52
								2	Casas populares nº 05 a 08	8,00	R\$ 325,52
								3	Casas populares nº 09 a 12	8,00	R\$ 325,52
								4	Casas populares nº 13 a 16	8,00	R\$ 325,52

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							5	Casas populares nº 17 a 20	8,00	R\$ 325,52
11.21	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	140,00	UN	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.930,20	1	Casas populares nº 01 a 04	28,00	R\$ 586,04
							2	Casas populares nº 05 a 08	28,00	R\$ 586,04
							3	Casas populares nº 09 a 12	28,00	R\$ 586,04
							4	Casas populares nº 13 a 16	28,00	R\$ 586,04
							5	Casas populares nº 17 a 20	28,00	R\$ 586,04
11.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.958	M	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.303,35	1	Casas populares nº 01 a 04	391,6	R\$ 1.460,67
							2	Casas populares nº 05 a 08	391,6	R\$ 1.460,67
							3	Casas populares nº 09 a 12	391,6	R\$ 1.460,67
							4	Casas populares nº 13 a 16	391,6	R\$ 1.460,67
							5	Casas populares nº 17 a 20	391,6	R\$ 1.460,67
11.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	5.176	M	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.950,40	1	Casas populares nº 01 a 04	1.035	R\$ 5.590,08

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							2	Casas populares nº 05 a 08	1.035	R\$ 5.590,08
								3	Casas populares nº 09 a 12	1.035	R\$ 5.590,08
								4	Casas populares nº 13 a 16	1.035	R\$ 5.590,08
								5	Casas populares nº 17 a 20	1.035	R\$ 5.590,08
11.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	496,00	M	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.136,65		1	Casas populares nº 01 a 04	99,20	R\$ 827,33
								2	Casas populares nº 05 a 08	99,20	R\$ 827,33
								3	Casas populares nº 09 a 12	99,20	R\$ 827,33
								4	Casas populares nº 13 a 16	99,20	R\$ 827,33
								5	Casas populares nº 17 a 20	99,20	R\$ 827,33
11.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E	166,00	M	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.099,90		1	Casas populares nº 01 a 04	33,20	R\$ 419,98
								2	Casas populares nº 05 a 08	33,20	R\$ 419,98
								3	Casas populares nº 09 a 12	33,20	R\$ 419,98

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	INSTALAÇÃO. AF_07/2020							4	Casas populares nº 13 a 16	33,20	R\$ 419,98
								5	Casas populares nº 17 a 20	33,20	R\$ 419,98
11.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	894,00	M	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.269,55		1	Casas populares nº 01 a 04	178,8	R\$ 4.453,91
								2	Casas populares nº 05 a 08	178,8	R\$ 4.453,91
								3	Casas populares nº 09 a 12	178,8	R\$ 4.453,91
								4	Casas populares nº 13 a 16	178,8	R\$ 4.453,91
								5	Casas populares nº 17 a 20	178,8	R\$ 4.453,91
11.27	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.166,00	M	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.612,75		1	Casas populares nº 01 a 04	233,2	R\$ 3.122,55
								2	Casas populares nº 05 a 08	233,2	R\$ 3.122,55
								3	Casas populares nº 09 a 12	233,2	R\$ 3.122,55
								4	Casas populares nº 13 a 16	233,2	R\$ 3.122,55
								5	Casas populares nº 17 a 20	233,2	R\$ 3.122,55

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
11.28	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	441,20	M	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.387,05	1	Casas populares nº 01 a 04	88,24	R\$ 1.077,41
							2	Casas populares nº 05 a 08	88,24	R\$ 1.077,41
							3	Casas populares nº 09 a 12	88,24	R\$ 1.077,41
							4	Casas populares nº 13 a 16	88,24	R\$ 1.077,41
							5	Casas populares nº 17 a 20	88,24	R\$ 1.077,41
11.29	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	1.166,00	M	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.184,70	1	Casas populares nº 01 a 04	233,20	R\$ 2.436,94
							2	Casas populares nº 05 a 08	233,20	R\$ 2.436,94
							3	Casas populares nº 09 a 12	233,20	R\$ 2.436,94
							4	Casas populares nº 13 a 16	233,20	R\$ 2.436,94
							5	Casas populares nº 17 a 20	233,20	R\$ 2.436,94
11.30	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E	518,00	M	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.868,70	1	Casas populares nº 01 a 04	103,60	R\$ 1.373,74
							2	Casas populares nº 05 a 08	103,60	R\$ 1.373,74

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	INSTALAÇÃO. AF_07/2025						3	Casas populares nº 09 a 12	103,6	R\$ 1.373,74
							4	Casas populares nº 13 a 16	103,6	R\$ 1.373,74
							5	Casas populares nº 17 a 20	103,6	R\$ 1.373,74
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 71.126,35				
12.1	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	140,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.366,00	1	Casas populares nº 01 a 04	28,00	R\$ 473,20
							2	Casas populares nº 05 a 08	28,00	R\$ 473,20
							3	Casas populares nº 09 a 12	28,00	R\$ 473,20
							4	Casas populares nº 13 a 16	28,00	R\$ 473,20
							5	Casas populares nº 17 a 20	28,00	R\$ 473,20
12.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	160,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.811,20	1	Casas populares nº 01 a 04	32,00	R\$ 362,24
							2	Casas populares nº 05 a 08	32,00	R\$ 362,24
							3	Casas populares nº 09 a 12	32,00	R\$ 362,24

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							4	Casas populares nº 13 a 16	32,00	R\$ 362,24
							5	Casas populares nº 17 a 20	32,00	R\$ 362,24
12.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	80,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.366,40	1	Casas populares nº 01 a 04	16,00	R\$ 273,28
							2	Casas populares nº 05 a 08	16,00	R\$ 273,28
							3	Casas populares nº 09 a 12	16,00	R\$ 273,28
							4	Casas populares nº 13 a 16	16,00	R\$ 273,28
							5	Casas populares nº 17 a 20	16,00	R\$ 273,28
12.4	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	160,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.380,80	1	Casas populares nº 01 a 04	32,00	R\$ 276,16
							2	Casas populares nº 05 a 08	32,00	R\$ 276,16
							3	Casas populares nº 09 a 12	32,00	R\$ 276,16
							4	Casas populares nº 13 a 16	32,00	R\$ 276,16
							5	Casas populares nº 17 a 20	32,00	R\$ 276,16

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
12.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	102,00	M	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 713,00		1	Casas populares nº 01 a 04	20,40	R\$ 142,60
								2	Casas populares nº 05 a 08	20,40	R\$ 142,60
								3	Casas populares nº 09 a 12	20,40	R\$ 142,60
								4	Casas populares nº 13 a 16	20,40	R\$ 142,60
								5	Casas populares nº 17 a 20	20,40	R\$ 142,60
12.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	174,00	M	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.277,40		1	Casas populares nº 01 a 04	34,80	R\$ 1.055,48
								2	Casas populares nº 05 a 08	34,80	R\$ 1.055,48
								3	Casas populares nº 09 a 12	34,80	R\$ 1.055,48
								4	Casas populares nº 13 a 16	34,80	R\$ 1.055,48
								5	Casas populares nº 17 a 20	34,80	R\$ 1.055,48
12.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7 MCA /	20,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.166,40		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 1.233,28
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 1.233,28

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	PRESSÃO MÁXIMA: 2,5 MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")							3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 1.233,28
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 1.233,28
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 1.233,28
12.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	20,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.663,40		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 532,68
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 532,68
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 532,68
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 532,68
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 532,68
12.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	60,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 8.419,80		1	Casas populares nº 01 a 04	12,00	R\$ 1.683,96
								2	Casas populares nº 05 a 08	12,00	R\$ 1.683,96
								3	Casas populares nº 09 a 12	12,00	R\$ 1.683,96
								4	Casas populares nº 13 a 16	12,00	R\$ 1.683,96

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
								5	Casas populares nº 17 a 20	12,00	R\$ 1.683,96
12.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	40,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.057,20		1	Casas populares nº 01 a 04	8,00	R\$ 611,44
								2	Casas populares nº 05 a 08	8,00	R\$ 611,44
								3	Casas populares nº 09 a 12	8,00	R\$ 611,44
								4	Casas populares nº 13 a 16	8,00	R\$ 611,44
								5	Casas populares nº 17 a 20	8,00	R\$ 611,44
12.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	80,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.321,60		1	Casas populares nº 01 a 04	16,00	R\$ 264,32
								2	Casas populares nº 05 a 08	16,00	R\$ 264,32
								3	Casas populares nº 09 a 12	16,00	R\$ 264,32
								4	Casas populares nº 13 a 16	16,00	R\$ 264,32
								5	Casas populares nº 17 a 20	16,00	R\$ 264,32
12.12	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA	20,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 4.522,40		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 904,48

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSÍVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024							2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 904,48
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 904,48
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 904,48
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 904,48
12.13	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSÍVE HIDRÔMETRO)	20,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.946,60		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 789,32
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 789,32
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 789,32
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 789,32
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 789,32
12.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	20,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.178,20		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 235,64
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 235,64
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 235,64

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 235,64
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 235,64
12.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	135,00	M	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.158,65		1	Casas populares nº 01 a 04	27,00	R\$ 431,73
								2	Casas populares nº 05 a 08	27,00	R\$ 431,73
								3	Casas populares nº 09 a 12	27,00	R\$ 431,73
								4	Casas populares nº 13 a 16	27,00	R\$ 431,73
								5	Casas populares nº 17 a 20	27,00	R\$ 431,73
12.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	60,00	M	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 419,40		1	Casas populares nº 01 a 04	12,00	R\$ 83,88
								2	Casas populares nº 05 a 08	12,00	R\$ 83,88
								3	Casas populares nº 09 a 12	12,00	R\$ 83,88
								4	Casas populares nº 13 a 16	12,00	R\$ 83,88
								5	Casas populares nº 17 a 20	12,00	R\$ 83,88

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
12.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	40,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 452,80		1	Casas populares nº 01 a 04	8,00	R\$ 90,56
								2	Casas populares nº 05 a 08	8,00	R\$ 90,56
								3	Casas populares nº 09 a 12	8,00	R\$ 90,56
								4	Casas populares nº 13 a 16	8,00	R\$ 90,56
								5	Casas populares nº 17 a 20	8,00	R\$ 90,56
12.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 313,60		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 62,72
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 62,72
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 62,72
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 62,72
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 62,72
12.19	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	20,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.410,60		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 1.482,12
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 1.482,12

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 1.482,12
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 1.482,12
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 1.482,12
12.20	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	20,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 109,80		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 21,96
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 21,96
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 21,96
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 21,96
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 21,96
12.21	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	40,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 247,60		1	Casas populares nº 01 a 04	8,00	R\$ 49,52
								2	Casas populares nº 05 a 08	8,00	R\$ 49,52
								3	Casas populares nº 09 a 12	8,00	R\$ 49,52
								4	Casas populares nº 13 a 16	8,00	R\$ 49,52

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								5	Casas populares nº 17 a 20	8,00	R\$ 49,52
12.22	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	20,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 512,00		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 102,40
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 102,40
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 102,40
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 102,40
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 102,40
12.23	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	40,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.372,40		1	Casas populares nº 01 a 04	8,00	R\$ 274,48
								2	Casas populares nº 05 a 08	8,00	R\$ 274,48
								3	Casas populares nº 09 a 12	8,00	R\$ 274,48
								4	Casas populares nº 13 a 16	8,00	R\$ 274,48
								5	Casas populares nº 17 a 20	8,00	R\$ 274,48
12.24	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" -	20,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.697,80		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 339,56

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 339,56
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 339,56
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 339,56
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 339,56
12.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	160,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.811,20		1	Casas populares nº 01 a 04	32,00	R\$ 362,24
								2	Casas populares nº 05 a 08	32,00	R\$ 362,24
								3	Casas populares nº 09 a 12	32,00	R\$ 362,24
								4	Casas populares nº 13 a 16	32,00	R\$ 362,24
								5	Casas populares nº 17 a 20	32,00	R\$ 362,24
12.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	80,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.264,80		1	Casas populares nº 01 a 04	16,00	R\$ 252,96
								2	Casas populares nº 05 a 08	16,00	R\$ 252,96
								3	Casas populares nº 09 a 12	16,00	R\$ 252,96

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								4	Casas populares nº 13 a 16	16,00	R\$ 252,96
								5	Casas populares nº 17 a 20	16,00	R\$ 252,96
12.27	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 361,60		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 72,32
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 72,32
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 72,32
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 72,32
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 72,32
12.28	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	40,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 381,60		1	Casas populares nº 01 a 04	8,00	R\$ 76,32
								2	Casas populares nº 05 a 08	8,00	R\$ 76,32
								3	Casas populares nº 09 a 12	8,00	R\$ 76,32
								4	Casas populares nº 13 a 16	8,00	R\$ 76,32
								5	Casas populares nº 17 a 20	8,00	R\$ 76,32

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
12.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	60,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.330,80		1	Casas populares nº 01 a 04	12,00	R\$ 266,16
								2	Casas populares nº 05 a 08	12,00	R\$ 266,16
								3	Casas populares nº 09 a 12	12,00	R\$ 266,16
								4	Casas populares nº 13 a 16	12,00	R\$ 266,16
								5	Casas populares nº 17 a 20	12,00	R\$ 266,16
12.30	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 489,40		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 97,88
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 97,88
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 97,88
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 97,88
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 97,88
12.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	88,00	M	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.407,10		1	Casas populares nº 01 a 04	17,60	R\$ 281,42
								2	Casas populares nº 05 a 08	17,60	R\$ 281,42

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	INSTALAÇÃO. AF_06/2022							3	Casas populares nº 09 a 12	17,60	R\$ 281,42
								4	Casas populares nº 13 a 16	17,60	R\$ 281,42
								5	Casas populares nº 17 a 20	17,60	R\$ 281,42
12.32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	211,00	M	12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.194,80		1	Casas populares nº 01 a 04	42,20	R\$ 1.038,96
								2	Casas populares nº 05 a 08	42,20	R\$ 1.038,96
								3	Casas populares nº 09 a 12	42,20	R\$ 1.038,96
								4	Casas populares nº 13 a 16	42,20	R\$ 1.038,96
								5	Casas populares nº 17 a 20	42,20	R\$ 1.038,96
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS					R\$ 299.552,60					
13.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	60,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 826,80		1	Casas populares nº 01 a 04	12,00	R\$ 165,36
								2	Casas populares nº 05 a 08	12,00	R\$ 165,36
								3	Casas populares nº 09 a 12	12,00	R\$ 165,36

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	SANITÁRIO. AF_08/2022							4	Casas populares nº 13 a 16	12,00	R\$ 165,36
								5	Casas populares nº 17 a 20	12,00	R\$ 165,36
13.2	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	40,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 802,80		1	Casas populares nº 01 a 04	8,00	R\$ 160,56
								2	Casas populares nº 05 a 08	8,00	R\$ 160,56
								3	Casas populares nº 09 a 12	8,00	R\$ 160,56
								4	Casas populares nº 13 a 16	8,00	R\$ 160,56
								5	Casas populares nº 17 a 20	8,00	R\$ 160,56
13.3	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	40,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 539,20		1	Casas populares nº 01 a 04	8,00	R\$ 107,84
								2	Casas populares nº 05 a 08	8,00	R\$ 107,84
								3	Casas populares nº 09 a 12	8,00	R\$ 107,84
								4	Casas populares nº 13 a 16	8,00	R\$ 107,84
								5	Casas populares nº 17 a 20	8,00	R\$ 107,84

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
13.4	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	180,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 3.443,40	1	Casas populares nº 01 a 04	36,00	R\$ 688,68
							2	Casas populares nº 05 a 08	36,00	R\$ 688,68
							3	Casas populares nº 09 a 12	36,00	R\$ 688,68
							4	Casas populares nº 13 a 16	36,00	R\$ 688,68
							5	Casas populares nº 17 a 20	36,00	R\$ 688,68
13.5	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	20,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 707,40	1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 141,48
							2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 141,48
							3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 141,48
							4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 141,48
							5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 141,48
13.6	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	20,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 619,80	1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 123,96
							2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 123,96

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 123,96
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 123,96
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 123,96
13.7	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	20,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 1.099,00		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 219,80
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 219,80
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 219,80
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 219,80
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 219,80
13.8	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	20,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 287,60		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 57,52
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 57,52
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 57,52
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 57,52

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 57,52
13.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	67,00	M	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 1.850,55		1	Casas populares nº 01 a 04	13,40	R\$ 370,11
								2	Casas populares nº 05 a 08	13,40	R\$ 370,11
								3	Casas populares nº 09 a 12	13,40	R\$ 370,11
								4	Casas populares nº 13 a 16	13,40	R\$ 370,11
								5	Casas populares nº 17 a 20	13,40	R\$ 370,11
13.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	204,20	M	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 7.142,90		1	Casas populares nº 01 a 04	40,84	R\$ 1.428,58
								2	Casas populares nº 05 a 08	40,84	R\$ 1.428,58
								3	Casas populares nº 09 a 12	40,84	R\$ 1.428,58
								4	Casas populares nº 13 a 16	40,84	R\$ 1.428,58
								5	Casas populares nº 17 a 20	40,84	R\$ 1.428,58
13.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	80,00	M	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 1.380,80		1	Casas populares nº 01 a 04	16,00	R\$ 276,16

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							2	Casas populares nº 05 a 08	16,00	R\$ 276,16
								3	Casas populares nº 09 a 12	16,00	R\$ 276,16
								4	Casas populares nº 13 a 16	16,00	R\$ 276,16
								5	Casas populares nº 17 a 20	16,00	R\$ 276,16
13.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	676,00	M	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 32.927,95		1	Casas populares nº 01 a 04	135,2	R\$ 6.585,59
								2	Casas populares nº 05 a 08	135,2	R\$ 6.585,59
								3	Casas populares nº 09 a 12	135,2	R\$ 6.585,59
								4	Casas populares nº 13 a 16	135,2	R\$ 6.585,59
								5	Casas populares nº 17 a 20	135,2	R\$ 6.585,59
13.13	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5	20,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 50.272,20		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 10.054,44
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 10.054,44
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 10.054,44

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	CONTRIBUENTES). AF_12/2020							4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 10.054,44
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 10.054,44
13.14	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUENTES). AF_12/2020	20,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 43.037,60		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 8.607,52
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 8.607,52
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 8.607,52
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 8.607,52
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 8.607,52
13.15	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUENTES). AF_12/2020	20,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 74.971,00		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 14.994,20
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 14.994,20
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 14.994,20
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 14.994,20
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 14.994,20

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
13.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	100,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 70.403,00	1	Casas populares nº 01 a 04	20,00	R\$ 14.080,60
							2	Casas populares nº 05 a 08	20,00	R\$ 14.080,60
							3	Casas populares nº 09 a 12	20,00	R\$ 14.080,60
							4	Casas populares nº 13 a 16	20,00	R\$ 14.080,60
							5	Casas populares nº 17 a 20	20,00	R\$ 14.080,60
13.17	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	20,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 1.188,20	1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 237,64
							2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 237,64
							3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 237,64
							4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 237,64
							5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 237,64
13.18	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	20,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 459,20	1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 91,84
							2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 91,84

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 91,84
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 91,84
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 91,84
13.19	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	20,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 479,60		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 95,92
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 95,92
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 95,92
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 95,92
								5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 95,92
13.20	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	20,00	UN	13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 7.113,60		1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 1.422,72
								2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 1.422,72
								3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 1.422,72
								4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 1.422,72

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 1.422,72
14	APARELHOS, METAIS E BANCADAS					R\$ 57.735,40				
14.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	20,00	UN	14	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	R\$ 13.078,60	1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 2.615,72
							2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 2.615,72
							3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 2.615,72
							4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 2.615,72
							5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 2.615,72
14.2	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	20,00	UN	14	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	R\$ 7.622,80	1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 1.524,56
							2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 1.524,56
							3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 1.524,56
							4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 1.524,56
							5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 1.524,56

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
14.3	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	14,40	UN	14	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	R\$ 9.651,60	1	Casas populares nº 01 a 04	2,88	R\$ 1.930,32
							2	Casas populares nº 05 a 08	2,88	R\$ 1.930,32
							3	Casas populares nº 09 a 12	2,88	R\$ 1.930,32
							4	Casas populares nº 13 a 16	2,88	R\$ 1.930,32
							5	Casas populares nº 17 a 20	2,88	R\$ 1.930,32
14.4	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	20,00	UN	14	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	R\$ 18.332,20	1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 3.666,44
							2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 3.666,44
							3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 3.666,44
							4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 3.666,44
							5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 3.666,44
14.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E	20,00	UN	14	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	R\$ 2.560,20	1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 512,04

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020						2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 512,04
							3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 512,04
							4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 512,04
							5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 512,04
14.6	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	20,00	UN	14	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	R\$ 6.490,00	1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 1.298,00
							2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 1.298,00
							3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 1.298,00
							4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 1.298,00
							5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 1.298,00
15	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 12.041,80				
15.1	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	20,00	UN	15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 153,60	1	Casas populares nº 01 a 04	4,00	R\$ 30,72
							2	Casas populares nº 05 a 08	4,00	R\$ 30,72

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							3	Casas populares nº 09 a 12	4,00	R\$ 30,72
							4	Casas populares nº 13 a 16	4,00	R\$ 30,72
							5	Casas populares nº 17 a 20	4,00	R\$ 30,72
15.2	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	14,40	M2	15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 317,25	1	Casas populares nº 01 a 04	2,88	R\$ 63,45
							2	Casas populares nº 05 a 08	2,88	R\$ 63,45
							3	Casas populares nº 09 a 12	2,88	R\$ 63,45
							4	Casas populares nº 13 a 16	2,88	R\$ 63,45
							5	Casas populares nº 17 a 20	2,88	R\$ 63,45
15.3	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	323,00	M2	15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.489,05	1	Casas populares nº 01 a 04	64,60	R\$ 297,81
							2	Casas populares nº 05 a 08	64,60	R\$ 297,81
							3	Casas populares nº 09 a 12	64,60	R\$ 297,81
							4	Casas populares nº 13 a 16	64,60	R\$ 297,81

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
							5	Casas populares nº 17 a 20	64,60	R\$ 297,81
15.4	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	718,00	M2	15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.443,20	1	Casas populares nº 01 a 04	143,60	R\$ 288,64
							2	Casas populares nº 05 a 08	143,60	R\$ 288,64
							3	Casas populares nº 09 a 12	143,60	R\$ 288,64
							4	Casas populares nº 13 a 16	143,60	R\$ 288,64
							5	Casas populares nº 17 a 20	143,60	R\$ 288,64
15.5	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	80,00	M2	15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 332,80	1	Casas populares nº 01 a 04	16,00	R\$ 66,56
							2	Casas populares nº 05 a 08	16,00	R\$ 66,56
							3	Casas populares nº 09 a 12	16,00	R\$ 66,56
							4	Casas populares nº 13 a 16	16,00	R\$ 66,56
							5	Casas populares nº 17 a 20	16,00	R\$ 66,56
15.6	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO	949,20	M2	15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.682,35	1	Casas populares nº 01 a 04	189,80	R\$ 1.336,47

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019							2	Casas populares nº 05 a 08	189,8	R\$ 1.336,47
								3	Casas populares nº 09 a 12	189,8	R\$ 1.336,47
								4	Casas populares nº 13 a 16	189,8	R\$ 1.336,47
								5	Casas populares nº 17 a 20	189,8	R\$ 1.336,47
15.7	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	336,00	M2	15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 440,15		1	Casas populares nº 01 a 04	67,20	R\$ 88,03
								2	Casas populares nº 05 a 08	67,20	R\$ 88,03
								3	Casas populares nº 09 a 12	67,20	R\$ 88,03
								4	Casas populares nº 13 a 16	67,20	R\$ 88,03
								5	Casas populares nº 17 a 20	67,20	R\$ 88,03
15.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	318,40	M2	15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 681,40		1	Casas populares nº 01 a 04	63,68	R\$ 136,28
								2	Casas populares nº 05 a 08	63,68	R\$ 136,28
								3	Casas populares nº 09 a 12	63,68	R\$ 136,28

Nº Macrosser / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Ever	Evento	Preço Total		Nº Frent de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
								4	Casas populares nº 13 a 16	63,68	R\$ 136,28
								5	Casas populares nº 17 a 20	63,68	R\$ 136,28
15.9	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	40,00	UN	15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 502,00		1	Casas populares nº 01 a 04	8,00	R\$ 100,40
								2	Casas populares nº 05 a 08	8,00	R\$ 100,40
								3	Casas populares nº 09 a 12	8,00	R\$ 100,40
								4	Casas populares nº 13 a 16	8,00	R\$ 100,40
								5	Casas populares nº 17 a 20	8,00	R\$ 100,40