

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 003/2023 - CONTRATO Nº 224/2023 - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Responsável técnico: Nicolas Marques de Oliveira e Adriane Nunes Ferreira

Nome moradora: Maria dos Santos

17/05/2024

Ref.	#	Item	Código	Descrição da composição	Unidade	Quantidade	Mão de obra		Material		Equipamento		Terceiros		Outros		Custo unit. total	Custo total	%												
			1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	1.701,48	R\$	1.179,80	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.881,28	4,69%												
Demolições	☒	1.1	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25,88	R\$	5,92	R\$	153,21	R\$	2,76	R\$	71,43	R\$	-	R\$	-	R\$	8,68	7,80%										
	☒	1.2	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25,03	R\$	19,59	R\$	490,34	R\$	9,16	R\$	229,27	R\$	-	R\$	-	R\$	28,75	719,61	24,98%									
	☒	1.3	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25,03	R\$	15,97	R\$	399,73	R\$	7,46	R\$	186,72	R\$	-	R\$	-	R\$	23,43	586,45	20,35%									
	☒	1.4	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	80,85	R\$	2,22	R\$	179,49	R\$	1,00	R\$	80,85	R\$	-	R\$	-	R\$	3,22	260,34	9,04%									
Locação	☒	1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	16,00	R\$	29,92	R\$	478,72	R\$	38,22	R\$	611,52	R\$	-	R\$	-	R\$	68,14	1.090,24	37,84%									
			2	INFRAESTRUTURA			R\$	2.363,74	R\$	6.276,96	R\$	10,68	R\$	-	R\$	5,73	R\$	8.657,11	14,10%												
Estacas	☒	2.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	42,90	R\$	24,50	R\$	1.051,05	R\$	36,69	R\$	1.574,00	R\$	0,09	R\$	3,86	R\$	-	R\$	0,04	R\$	1,72	R\$	61,32	R\$	2.630,63	30,39%		
Bloco	☒	2.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	10,07	R\$	21,57	R\$	217,15	R\$	95,92	R\$	965,65	R\$	0,01	R\$	0,10	R\$	-	R\$	-	R\$	0,04	R\$	0,40	R\$	117,54	R\$	1.183,30	13,67%
	☒	2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	88,12	R\$	4,73	R\$	416,81	R\$	11,27	R\$	993,12	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	16,00	R\$	1.409,94	16,29%
	☒	2.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	0,29	R\$	13,85	R\$	3,96	R\$	25,00	R\$	7,15	R\$	0,18	R\$	0,05	R\$	-	R\$	-	R\$	0,08	R\$	0,02	R\$	39,11	R\$	1,19	0,13%
	☒	2.5	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 [BALDRAME]	m³	0,92	R\$	58,52	R\$	53,56	R\$	370,84	R\$	339,39	R\$	2,65	R\$	2,43	R\$	-	R\$	-	R\$	1,16	R\$	1,06	R\$	433,17	R\$	396,44	4,58%
Pilares	☒	2.6	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	4,92	R\$	21,57	R\$	106,11	R\$	95,92	R\$	471,85	R\$	0,01	R\$	0,05	R\$	-	R\$	-	R\$	0,04	R\$	0,20	R\$	117,54	R\$	578,20	6,68%
	☒	2.7	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	17,11	R\$	2,62	R\$	44,82	R\$	9,88	R\$	169,00	R\$	0,01	R\$	0,17	R\$	-	R\$	-	R\$	0,04	R\$	0,68	R\$	12,55	R\$	214,67	2,48%
	☒	2.8	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	5,13	R\$	9,29	R\$	47,62	R\$	11,87	R\$	60,85	R\$	0,01	R\$	0,05	R\$	-	R\$	-	R\$	0,04	R\$	0,21	R\$	21,21	R\$	108,72	1,26%
	☒	2.9	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 [BALDRAME]	m³	0,28	R\$	58,52	R\$	16,22	R\$	370,84	R\$	102,80	R\$	2,65	R\$	0,73	R\$	-	R\$	-	R\$	1,16	R\$	0,32	R\$	433,17	R\$	120,07	1,39%
Baldrame	☒	2.10	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	0,44	R\$	26,97	R\$	11,87	R\$	157,93	R\$	69,49	R\$	0,02	R\$	0,01	R\$	-	R\$	-	R\$	0,05	R\$	0,02	R\$	184,97	R\$	81,39	0,94%
	☒	2.11	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	30,98	R\$	2,56	R\$	79,30	R\$	9,86	R\$	305,42	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	12,42	R\$	384,72	4,44%
	☒	2.12	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 [BALDRAME]	m³	0,68	R\$	58,52	R\$	39,58	R\$	370,84	R\$	250,79	R\$	2,65	R\$	1,79	R\$	-	R\$	-	R\$	1,16	R\$	0,78	R\$	433,17	R\$	292,94	3,38%
Piso I.S.	☒	2.13	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m²	0,19	R\$	228,58	R\$	42,87	R\$	480,68	R\$	90,15	R\$	3,80	R\$	0,71	R\$	-	R\$	-	R\$	1,66	R\$	0,31	R\$	714,72	R\$	134,05	1,55%
	☒	2.14	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 [PISO BWC e cozinha]	m²	3,75	R\$	18,89	R\$	70,86	R\$	118,14	R\$	443,14	R\$	0,04	R\$	0,15	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	137,07	R\$	514,15	5,94%
Impermeabilização	☒	2.15	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	14,26	R\$	11,36	R\$	161,97	R\$	30,45	R\$	434,16	R\$	0,04	R\$	0,57	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	41,85	R\$	596,71	6,89%
			3	SUPERESTRUTURA			R\$	3.730,30	R\$	11.303,23	R\$	5,62	R\$	-	R\$	1,31	R\$	15.040,46	24,50%												
Vigas principais de piso de madeira	☒	3.1	105045	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 15 CM. AF_03/2024	m	34,76	R\$	15,73	R\$	546,77	R\$	38,98	R\$	1.354,94	R\$	0,02	R\$	0,70	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	54,73	R\$	1.902,41	21,98%
Vigas secundárias de piso de madeira	☒	3.2	105041	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 10 CM. AF_03/2024	m	94,88	R\$	14,84	R\$	1.407,95	R\$	33,11	R\$	3.141,31	R\$	0,02	R\$	1,90	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	47,97	R\$	4.551,15	52,57%
Pilares de madeira	☒	3.3	105064	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	m	38,50	R\$	13,42	R\$	516,67	R\$	75,80	R\$	2.918,30	R\$	0,01	R\$	0,39	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	89,23	R\$	3.435,36	39,68%
Viga de amarração de madeira	☒	3.4	105045	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 15 CM. AF_03/2024	m	39,03	R\$	15,73	R\$	613,91	R\$	38,98	R\$	1.521,31	R\$	0,02	R\$	0,78	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	54,73	R\$	2.136,00	24,67%
Pilares de concreto	☒	3.5	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	11,44	R\$	21,57	R\$	246,76	R\$	95,92	R\$	1.097,32	R\$	0,01	R\$	0,11	R\$	-	R\$	-	R\$	0,04	R\$	0,46	R\$	117,54	R\$	1.344,66	15,53%

	✓	3.6	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	43,61	R\$ 2,62	R\$ 114,27	R\$ 9,88	R\$ 430,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,50	R\$ 545,16	6,30%
	✓	3.7	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	6,83	R\$ 9,29	R\$ 63,46	R\$ 11,87	R\$ 81,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,16	R\$ 144,54	1,67%
	✓	3.8	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 [BALDRAME]	m³	0,55	R\$ 58,52	R\$ 31,90	R\$ 370,84	R\$ 202,17	R\$ 2,65	R\$ 1,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,16	R\$ 0,63	R\$ 433,17	R\$ 236,15	2,73%
Vergas e contravergas	✓	3.9	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	0,94	R\$ 22,40	R\$ 20,94	R\$ 74,70	R\$ 69,84	R\$ 0,03	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,03	R\$ 0,03	R\$ 97,16	R\$ 90,84	1,05%
	✓	3.10	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	0,94	R\$ 22,40	R\$ 20,94	R\$ 72,24	R\$ 67,54	R\$ 0,03	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,03	R\$ 0,03	R\$ 94,70	R\$ 88,54	1,02%
Cinta de amarração	✓	3.11	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	8,36	R\$ 17,55	R\$ 146,72	R\$ 50,06	R\$ 418,50	R\$ 0,03	R\$ 0,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,02	R\$ 0,17	R\$ 67,66	R\$ 565,64	6,53%

		4	PAREDES E VEDAÇÕES					R\$ 1.565,83		R\$ 2.248,22		R\$ 0,17		R\$ -		R\$ 0,17		R\$ 3.814,39		6,21%			
Parede de alvenaria l.S.	☑	4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					m²	17,29	R\$ 27,45	R\$ 474,61	R\$ 53,69	R\$ 928,29	R\$ 0,01	R\$ 0,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,01	R\$ 0,17	R\$ 81,16	R\$ 1.403,24	36,79%
Parede de madeira	☑	4.2	-	PAREDE DE MADEIRA DE PINUS EM MATA-JUNTA					m	39,03	R\$ 27,96	R\$ 1.091,22	R\$ 33,82	R\$ 1.319,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,78	R\$ 2.411,15	63,21%

		5	COBERTURA					R\$ 1.443,90		R\$ 6.699,37		R\$ 1,20		R\$ -		R\$ 0,80	R\$ 8.145,27	13,27%	
Madeiramento	✓	5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	39,92	R\$ 17,43	R\$ 695,81	R\$ 68,29	R\$ 2.726,15	R\$ 0,03	R\$ 1,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,02	R\$ 0,80	R\$ 85,77	R\$ 3.423,96	42,04%
	✓	5.2	100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	39,92	R\$ 11,09	R\$ 442,72	R\$ 30,39	R\$ 1.213,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,48	R\$ 1.655,89	20,33%
Telhamento	✓	5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	39,92	R\$ 5,18	R\$ 206,79	R\$ 33,24	R\$ 1.326,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,42	R\$ 1.533,74	18,83%
	✓	5.4	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	5,72	R\$ 7,68	R\$ 43,93	R\$ 52,44	R\$ 299,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,12	R\$ 343,89	4,22%
	✓	5.5	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	6,77	R\$ 8,08	R\$ 54,66	R\$ 167,50	R\$ 1.133,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 175,58	R\$ 1.187,80	14,58%

		6	TETOS				R\$ 711,69		R\$ 2.612,94		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 3.324,62		5,42%
Forro de PVC	✓	6.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	33,68	R\$ 13,76	R\$ 463,44	R\$ 60,86	R\$ 2.049,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,62	R\$ 2.513,20	75,59%	
	✓	6.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	m	59,53	R\$ 4,17	R\$ 248,25	R\$ 9,46	R\$ 563,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,63	R\$ 811,42	24,41%	

		7	PISOS				R\$ 601,50		R\$ 2.450,87		R\$ 0,23		R\$ -		R\$ 0,15		R\$ 3.052,75	4,97%	
Piso de madeira	☒	7.1	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	m²	33,68	R\$ 13,43	R\$ 452,32	R\$ 64,47	R\$ 2.171,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77,90	R\$ 2.623,67	85,94%	
Piso cerâmico l.S.	☒	7.2	87745	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	m²	3,75	R\$ 21,47	R\$ 80,53	R\$ 31,97	R\$ 119,92	R\$ 0,06	R\$ 0,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,04	R\$ 0,15	R\$ 53,54	R\$ 200,83	6,58%
	☒	7.3	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	3,75	R\$ 18,30	R\$ 68,64	R\$ 42,55	R\$ 159,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,85	R\$ 228,25	7,48%	

		8	ESQUADRIAS				R\$ 1.040,25		R\$ 6.899,23		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 7.939,48		12,93%
Portas	✓	8.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,00	R\$ 37,38	R\$ 37,38	R\$ 305,22	R\$ 305,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 342,60	R\$ 342,60	4,32%
	✓	8.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	4,00	R\$ 45,09	R\$ 180,36	R\$ 329,18	R\$ 1.316,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 374,27	R\$ 1.497,08	18,86%
	✓	8.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	5,00	R\$ 29,23	R\$ 146,15	R\$ 139,09	R\$ 695,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 168,32	R\$ 841,60	10,60%
Esquadrias	✓	8.4	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,26	R\$ 143,26	R\$ 37,82	R\$ 582,40	R\$ 153,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 725,66	R\$ 191,57	2,41%
	✓	8.5	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	2,20	R\$ 20,47	R\$ 45,03	R\$ 45,99	R\$ 101,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,46	R\$ 146,21	1,84%
	✓	8.6	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,50	R\$ 65,39	R\$ 359,65	R\$ 598,31	R\$ 3.290,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 663,70	R\$ 3.650,35	45,98%

	☒	8.7	94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	22,00	R\$ 10,63	R\$ 233,86	R\$ 47,10	R\$ 1.036,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,73	R\$ 1.270,06	16,00%
--	-------------------------------------	-----	-------	--	---	-------	-----------	------------	-----------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----------	--------------	--------

		9	REVESTIMENTOS				R\$ 766,00	R\$ 815,01	R\$ 1,01	R\$ -	R\$ 0,70	R\$ 1.582,72	2,58%						
Chapisco, emboço e reboco	☒	9.1	87879	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	3113	R\$ 2,29	R\$ 71,29	R\$ 2,36	R\$ 73,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,65	R\$ 144,75	9,15%	
	☒	9.2	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	3,80	R\$ 2,68	R\$ 10,17	R\$ 5,48	R\$ 20,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,16	R\$ 30,97	1,96%	
	☒	9.3	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3113	R\$ 19,73	R\$ 614,19	R\$ 20,42	R\$ 635,67	R\$ 0,03	R\$ 0,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,02	R\$ 0,62	R\$ 40,20	R\$ 1.251,41	79,07%
	☒	9.4	87792	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	3,80	R\$ 18,54	R\$ 70,36	R\$ 22,42	R\$ 85,08	R\$ 0,02	R\$ 0,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,02	R\$ 0,08	R\$ 41,00	R\$ 155,60	9,83%

		10	PINTURA				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
--	--	----	---------	--	--	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

		11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.171,00	R\$ 2.642,23		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 3.813,23	6,21%
Eletrodutos	☑	11.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	11,00	R\$ 5,47	R\$ 60,17	R\$ 5,33	R\$ 58,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	10,80	R\$ 118,80	3,12%
Fiação	☑	11.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	129,89	R\$ 0,93	R\$ 120,80	R\$ 2,13	R\$ 276,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3,06	R\$ 397,46	10,42%
	☑	11.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	144,20	R\$ 1,18	R\$ 170,15	R\$ 3,20	R\$ 461,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	4,38	R\$ 631,59	16,56%
	☑	11.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	49,91	R\$ 1,58	R\$ 78,85	R\$ 5,15	R\$ 257,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	6,73	R\$ 335,87	8,81%
	☑	11.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	41,53	R\$ 3,08	R\$ 127,90	R\$ 13,58	R\$ 563,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	16,66	R\$ 691,81	18,14%
Caixas	☑	11.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,00	R\$ 22,56	R\$ 22,56	R\$ 12,80	R\$ 12,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	35,36	R\$ 35,36	0,93%
	☑	11.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,00	R\$ 12,03	R\$ 36,09	R\$ 8,43	R\$ 25,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	20,46	R\$ 61,38	1,61%
Disjuntor	☑	11.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	un	2,00	R\$ 1,41	R\$ 2,82	R\$ 10,66	R\$ 21,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	12,07	R\$ 24,14	0,63%
	☑	11.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	un	1,00	R\$ 2,69	R\$ 2,69	R\$ 11,43	R\$ 11,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	14,12	R\$ 14,12	0,37%
	☑	11.10	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	un	2,00	R\$ 7,69	R\$ 15,38	R\$ 18,54	R\$ 37,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	26,23	R\$ 52,46	1,38%
	☑	11.11	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	un	1,00	R\$ 14,04	R\$ 14,04	R\$ 76,93	R\$ 76,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	90,97	R\$ 90,97	2,39%
Interruptores e tomadas	☑	11.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	un	5,00	R\$ 14,69	R\$ 73,45	R\$ 17,69	R\$ 88,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	32,38	R\$ 161,90	4,25%
	☑	11.13	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$ 21,59	R\$ 21,59	R\$ 27,67	R\$ 27,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	49,26	R\$ 49,26	1,29%
	☑	11.14	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4,00	R\$ 18,14	R\$ 72,56	R\$ 20,12	R\$ 80,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	38,26	R\$ 153,04	4,01%
	☑	11.15	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	R\$ 18,13	R\$ 54,39	R\$ 22,39	R\$ 67,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	40,52	R\$ 121,56	3,19%
	☑	11.16	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 28,53	R\$ 57,06	R\$ 32,49	R\$ 64,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	61,02	R\$ 122,04	3,20%
	☑	11.17	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$ 28,53	R\$ 28,53	R\$ 37,01	R\$ 37,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	65,54	R\$ 65,54	1,72%
Luminárias	☑	11.18	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	8,00	R\$ 5,03	R\$ 40,24	R\$ 10,64	R\$ 85,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	15,67	R\$ 125,36	3,29%
	☑	11.19	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	3,00	R\$ 14,39	R\$ 43,17	R\$ 78,86	R\$ 236,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	93,25	R\$ 279,75	7,34%
Isoladores	☑	11.20	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	1,00	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 6,50	R\$ 6,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	8,03	R\$ 8,03	0,21%
	☑	11.21	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	1,00	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 75,80	R\$ 75,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	85,90	R\$ 85,90	2,25%
Outros	☑	11.22	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	11,00	R\$ 10,63	R\$ 116,93	R\$ 6,36	R\$ 69,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	16,99	R\$ 186,89	4,90%

		12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 870,99	R\$ 1.149,10	R\$ 0,29	R\$ -	R\$ 0,10	R\$ 2.020,48	3,29%					
Tubulação hidráulica	☒	12.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	12,00	R\$ 15,18	R\$ 182,16	R\$ 10,29	R\$ 123,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,47	R\$ 305,64	15,13%

Tubulação de esgoto e águas pluviais	☑	12.2	89711	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	3,50	R\$ 11,67	R\$ 40,85	R\$ 12,02	R\$ 42,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,69	R\$ 82,92	4,10%
	☑	12.3	89712	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	5,00	R\$ 12,69	R\$ 63,45	R\$ 17,26	R\$ 86,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,95	R\$ 149,75	7,41%
	☑	12.4	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	2,00	R\$ 15,20	R\$ 30,40	R\$ 22,10	R\$ 44,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,30	R\$ 74,60	3,69%
	☑	12.5	89714	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	7,00	R\$ 17,71	R\$ 123,97	R\$ 23,99	R\$ 167,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,70	R\$ 291,90	14,45%
Conexões hidráulicas	☑	12.6	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,00	R\$ 6,06	R\$ 36,36	R\$ 6,47	R\$ 38,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,53	R\$ 75,18	3,72%
	☑	12.7	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,00	R\$ 4,06	R\$ 16,24	R\$ 3,55	R\$ 14,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,61	R\$ 30,44	1,51%
	☑	12.8	89383	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	3,00	R\$ 3,78	R\$ 11,34	R\$ 3,35	R\$ 10,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,13	R\$ 21,39	1,06%
	☑	12.9	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 8,10	R\$ 16,20	R\$ 6,11	R\$ 12,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,21	R\$ 28,42	1,41%
Conexões de esgoto e águas pluviais	☑	12.10	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,00	R\$ 5,64	R\$ 22,56	R\$ 11,14	R\$ 44,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,78	R\$ 67,12	3,32%
	☑	12.11	89728	CURVA CURTA 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	2,00	R\$ 5,48	R\$ 10,96	R\$ 9,34	R\$ 18,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,82	R\$ 29,64	1,47%
	☑	12.12	89733	CURVA CURTA 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	2,00	R\$ 5,06	R\$ 10,12	R\$ 19,04	R\$ 38,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,10	R\$ 48,20	2,39%
	☑	12.13	89735	CURVA LONGA 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	2,00	R\$ 5,48	R\$ 10,96	R\$ 21,41	R\$ 42,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,89	R\$ 53,78	2,66%
	☑	12.14	89753	LUVA SIMPLES, 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	4,00	R\$ 3,67	R\$ 14,68	R\$ 6,48	R\$ 25,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,15	R\$ 40,60	2,01%
	☑	12.15	89750	CURVA LONGA 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	1,00	R\$ 7,65	R\$ 7,65	R\$ 74,90	R\$ 74,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 82,55	R\$ 82,55	4,09%
	☑	12.16	89778	LUVA SIMPLES, 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	2,00	R\$ 5,11	R\$ 10,22	R\$ 14,09	R\$ 28,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,20	R\$ 38,40	1,90%
	☑	12.17	89726	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	1,00	R\$ 5,06	R\$ 5,06	R\$ 20,08	R\$ 20,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,14	R\$ 25,14	1,24%
	☑	12.18	89732	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	1,00	R\$ 5,49	R\$ 5,49	R\$ 10,65	R\$ 10,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,14	R\$ 16,14	0,80%
Caixas de inspeção, gordura e ralo	☑	12.19	89746	JOELHO 45 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	1,00	R\$ 7,67	R\$ 7,67	R\$ 21,49	R\$ 21,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,16	R\$ 29,16	1,44%
	☑	12.20	98107	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	1,00	R\$ 124,32	R\$ 124,32	R\$ 153,92	R\$ 153,92	R\$ 0,29	R\$ 0,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 278,63	R\$ 278,63
Registros	☑	12.21	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 4,46	R\$ 4,46	R\$ 14,39	R\$ 14,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,85	R\$ 18,85	0,93%
	☑	12.22	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 3,14	R\$ 6,28	R\$ 29,86	R\$ 59,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,00	R\$ 66,00	3,27%
Outros	☑	12.23	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 3,15	R\$ 3,15	R\$ 18,80	R\$ 18,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,95	R\$ 21,95	1,09%
	☑	12.24	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	un	4,00	R\$ 12,03	R\$ 48,12	R\$ 4,28	R\$ 17,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,31	R\$ 65,24	3,23%
	☑	12.25	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	9,00	R\$ 6,48	R\$ 58,32	R\$ 2,28	R\$ 20,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,76	R\$ 78,84	3,90%

		13	LOUÇAS E METAIS					R\$ 93,58		R\$ 1.016,38		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 1.109,96	1,81%
Aparelhos sanitários, louças e metais	✓	13.1	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	R\$ 3,40	R\$ 10,20	R\$ 6,54	R\$ 19,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,94	R\$ 29,82	2,69%		
	✓	13.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 24,58	R\$ 24,58	R\$ 523,60	R\$ 523,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 548,18	R\$ 548,18	49,39%		
	✓	13.3	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	un	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,15	R\$ 4,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,15	R\$ 4,15	0,37%		
	✓	13.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	R\$ 2,32	R\$ 6,96	R\$ 9,75	R\$ 29,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,07	R\$ 36,21	3,26%		

			Mão de obra	Material	Equipamento	Terceiros	Outros	Total
TOTAL			R\$ 16.060,25	R\$ 45.293,34	R\$ 19,20	R\$ -	R\$ 8,96	R\$ 61.381,75 100,00%
Área de intervenção	38,56 m2	m²	R\$ 416,50 /m2	R\$ 1.174,62 /m2	R\$ 0,50 /m2	R\$ - /m2	R\$ 0,23 /m2	R\$ 1.591,85 /m2