

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL- HIS- PADRÃO POPULAR

CASA TERREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46 M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO-RIO MARIA -PA

DATA BASE: SINAPI SET/ 2025 SEM DESONERAÇÃO

								B.D.I	26,86%	
ITEM		SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	PREÇO S/ BDI	VALOR UNIT	TOTAL	CUSTO/PERCENTUAL	
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>81.252,18</b>	<b>2,64%</b>	
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.AF_03/2022_PS	M²	6,00	471,78	598,50	3.591,00		
01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M²	4.000,00	0,68	0,86	3.440,00		
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	606,00	69,9	88,68	53.740,08		
01.04	SERVIÇOS PRELIMINARES	CPU1	MOBILIZAÇÃO	1,00	1,00	8.072,32	10.240,55	10.240,55		
01.05	SERVIÇOS PRELIMINARES	CPU1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	1,00	8072,32	10.240,55	10.240,55		
<b>2.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>152.966,37</b>	<b>4,97%</b>	
02.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CPU2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	120.578,88	152.966,37	152.966,37		
<b>3.0</b>			<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>15.848,60</b>	<b>0,51%</b>	
03.01	CANTEIRO DE OBRA	CPU 3	BARRAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	10.022,90	12.715,05	12.715,05		
03.02	CANTEIRO DE OBRA	CPU 4	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UND	1,00	438,37	556,12	556,12		
03.03	CANTEIRO DE OBRA	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UND	1,00	2.031,71	2.577,43	2.577,43		
<b>4.0</b>			<b>FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>					<b>320.108,39</b>	<b>10,39%</b>	
<b>04.01</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>							
<b>04.01.01</b>	<b>SAPATA</b>		<b>SAPATA</b>							
04.01.01.01	SAPATA	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU/SAPATA COM RETROESCAVDEIRA(INCLUINDO ESCAVALÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)-AF-01/2024	M²	174,80	43,27	54,89	9.594,77		
04.01.01.02	SAPATA	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M(ACERTO DO SOLO NATURAL)AF-08/2000	M²	93,60	7,21	9,15	856,44		
04.01.01.03	SAPATA	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5CM. AF_01/2024	M²	93,60	54,16	68,71	6.431,26		
04.01.01.04	SAPATA	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA,VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM-MONTAGEM-AF-01/2024	KG	1.014,00	12,61	16,00	16.224,00		
04.01.01.05	SAPATA	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM-MONTAGEM-AF-01/2024	KG	534,00	15,6	19,79	10.567,86		
04.01.01.06	SAPATA	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM-AF-01/2024	KG	256,00	17,12	21,72	5.560,32		
04.01.01.07	SAPATA	96556-ADP-01	CONCRETAGEM DE SAPATA FCK=20 MPA COM USO DE JERICA-LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E ACABAMENTOMM	M²	28,20	1.146,74	1.454,75	41.023,95		
04.01.01.08	SAPATA	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRÁTÓRIA-AF- 08/2023	M²	141,80	24,92	31,61	4.482,30		
<b>Total Item 4.01.01</b>								<b>94.740,90</b>	<b>3,08%</b>	
<b>04.01.02</b>			<b>BALDRAMES</b>							
04.01.02.01	BALDRAME	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA(INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)-AF-01/2024	M²	109,20	119,11	151,10	16.500,12		
04.01.02.02	BALDRAME	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM- AF-01/2024	M²	136,60	54,16	68,71	9.385,79		
04.01.02.03	BALDRAME	96536	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E= 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF-01/2024	M²	571,60	78,97	100,18	57.262,89		
04.01.02.04	BALDRAME	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM AF-01/02024	KG	1.608,00	14,25	18,08	29.072,64		
04.01.02.05	BALDRAME	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 6.3 MM- AF-01/2024	KG	154,00	15,6	19,79	3.047,66		
04.01.02.06	BALDRAME	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM-AF-01/2024	KG	780,00	17,12	21,72	16.941,60		
04.01.02.07	BALDRAME	96555-ADP 01	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK= 20 MPA, COM USO DE JERICA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO- AF-01/2024.	M²	38,20	972,09	1.233,19	47.107,86		
04.01.02.08	BALDRAME	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRÁTÓRIA-AF- 08/2023	M²	64,20	24,92	31,61	2.029,36		
<b>Total Item 4.01.02</b>								<b>181.347,92</b>	<b>5,89%</b>	
<b>04.01.03</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
04.01.03.01	IMPERMEABILIZAÇÃO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA , 2 DEMÃOS-AF-09/2023	M²	679,00	51,1	64,83	44.019,57		
<b>Total Item 4.01.03</b>								<b>44.019,57</b>	<b>1,43%</b>	
<b>5.0</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>					<b>264.552,09</b>	<b>8,59%</b>	
<b>05.01</b>	<b>PILARES,VIGAS E LAJES</b>									
05.01.01	PILARES,VIGAS E LAJES	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	287,20	69,57	88,26	25.348,27		
05.01.02	PILARES,VIGAS E LAJES	92463-ADP-01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA SEM ESCORAMENTO, PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	M²	410,88	69,94	88,73	36.457,38		

05.01.03	PILARES,VIGAS E LAJES	92463	MONTAGEM, DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF- 09/2020	M²	82,60	136,7	173,42	14.324,49
05.01.04	PILARES,VIGAS E LAJES	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM-MONTAGEM-AF-06/2022	KG	1.408,00	14,21	18,03	25.386,24
05.01.05	PILARES,VIGAS E LAJES	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM- MONTAGEM- AF-06/2022	KG	300,00	13,14	16,67	5.001,00
05.01.06	PILARES,VIGAS E LAJES	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM- MONTAGEM-AF06/2022	KG	1.306,00	12,14	15,40	20.112,40
05.01.07	PILARES,VIGAS E LAJES	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM- MONTAGEM- AF-06/2022	KG	1.712,00	10,73	13,61	23.300,32
05.01.08	PILARES,VIGAS E LAJES	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL ALTURA TOTAL DA LAJE(ENCHIMENTO+CAPA)=(8+4)-AF-11/2020.	M²	115,40	212,84	270,01	31.159,15
05.01.09	PILARES,VIGAS E LAJES	103669-ADP-01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=20 MPA, COM USO DE BALADES-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO-AF-02/2022.	M³	25,60	1.062,94	1.348,45	34.520,32
05.01.10	PILARES,VIGAS E LAJES	103682-ADP-01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=20MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA-LANÇAMENTO.ADENSAMENTO E ACBAMENTO-AF-02/2022	M³	35,60	1.083,71	1.374,79	48.942,52
<b>6.0</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>498.050,83</b>
<b>06.01</b>	<b>ALVENARIA/FECHAMENTOS</b>		<b>ALVENARIA/FECHAMENTOS</b>					<b>16,17%</b>
06.01.01	ALVENARIA/FECHAMENTOS	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	2108,40	105,73	134,13	282.799,69
06.01.02	ALVENARIA/FECHAMENTOS	105024	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO -AF-03/2016	M	324,00	59,9	75,99	24.620,76
06.01.03	ALVENARIA/FECHAMENTOS	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ESPESSURA DE 10 CM-AF-03/2024	M	184,00	46,78	59,35	10.920,40
			<b>Total Item 6.01</b>					<b>318.340,85</b>
								<b>10,34%</b>
<b>06.02</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
06.02.01	ESQUADRIAS METÁLICAS	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS,BATENTE ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF-12/2019	M²	52,00		348,52	18.123,04
06.02.02	ESQUADRIAS METÁLICAS	94572	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 3 FOLHAS(2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDOR INCLUSO, BATENTE) REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO FIXAÇÃO COM PARAFUSO SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR DIMENSÕES 100X120CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF-11/2024	M²	56,00	390,33	495,17	27.729,52
06.02.03	ESQUADRIAS METÁLICAS	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF-11/2024.	M²	9,60	524,74	665,69	6.390,62
			<b>Total Item 6.02</b>					<b>52.243,18</b>
								<b>1,696172465</b>
<b>06.03</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
06.03.01	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) PADRÃO POPULAR 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	40	1.178,04	1.494,46	59.778,40
06.03.02	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UND	60	889,28	1.128,14	67.688,40
			<b>Total Item 6.03</b>					<b>127.466,80</b>
								<b>4,14%</b>
<b>7.0</b>			<b>COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>					<b>381.040,16</b>
<b>7.01</b>	<b>TELHADOS</b>		<b>TELHADOS</b>					<b>12,37%</b>
07.01.01	TELHADOS	92541	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 (ÁREA DE PROJEÇÃO DO TELHADO)	M²	1.663,00		108,68	180.734,84
07.01.02	TELHADOS	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (ÁREA DE PROJEÇÃO DOT TELHADO)	M²	1.663,00	53,6	68,00	113.084,00
07.01.03	TELHADOS	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	213,00	30,3	38,44	8.187,72
07.01.04	TELHADOS	92548	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	UND	40,00	1.557,50	1.975,84	79.033,60
<b>8.0</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>509.047,50</b>
								<b>16,53%</b>
<b>08.01</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>					
08.01.01	REVESTIMENTOS INTERNOS	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETOFDNEIRA 400 L-AF-10/2022	M²	2.378,40	5,43	6,89	16.387,18
08.01.02	REVESTIMENTOS INTERNOS	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1*4 E EMULSÃO POLIMERICA(ADESIVO) COM PREPARO	M²	88,8	8,08	10,25	910,20
08.01.03	REVESTIMENTOS INTERNOS	87545	EM BOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS PARA AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 5 M² E=10 MM CODFM TALISCAS	M²	318,4	36,07	45,76	14.569,98
08.01.04	REVESTIMENTOS INTERNOS	87547	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA ENTRE 5 M² E 10M² E= 10 MM COM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREAPRO MECANICO APLICADO MANUALMENTE.	M²	1151,2	32,64	41,41	47.671,19
08.01.05	REVESTIMENTOS INTERNOS	104958	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREAPRO MECANICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M² E=10MM COM TALISCAS.	M²	752,8	29,09	36,90	27.778,32
08.01.06	REVESTIMENTOS INTERNOS	90408	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO APLICADA MANUALMENTE EM TETO E= 10MM, COM TALISCAS.	M²	88,8		49,84	4.425,79
			<b>Total Item 08.01</b>					<b>111.742,66</b>
								<b>3,63%</b>
<b>8.02</b>			<b>REVESTIMENTOS CERAMICOS</b>					
08.02.01	REVESTIMENTOS CERAMICOS	87267	REVESTIMENTOS CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES- AF-02/2023	M²	279,00	73,41	93,13	25.983,27

08.02.02	REVESTIMENTOS CERAMICOS	87265	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADA NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES -AF-02/2023	M²	76,80	67,73	85,92	6.598,66		
<b>Total Item 08.02</b>									<b>32.581,93</b>	1,06%
<b>8.03</b>			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>							
08.03.01	REVESTIMENTOS EXTERNOS	87905	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 400 L .	M²	1.376,40	9,43	11,96	16.461,74		
08.03.02	REVESTIMENTOS EXTERNOS	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA(SEM PERNSEÇA DE VÃOS)E ESTRUTURASDE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMSSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	784,40	8,14	10,33	8.102,85		
08.03.03	REVESTIMENTOS EXTERNOS	87792	EMBOÇO OU MASSA PUNICA EM ARGAMSSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA NMANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS- ESPESSURA DE 25 MM	M²	784,40		63,81	50.052,56		
08.03.04	REVESTIMENTOS EXTERNOS	87775	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMSSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA NMANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS- ESPESSURA DE 25 MM	M²	1.376,40		66,78	84,72	116.608,61	
<b>Total Item 08.03</b>									<b>191.225,76</b>	6,21%
<b>08.04</b>			<b>FORROS</b>							
08.04.01	FORROS	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDERICIONAL DE FIXAÇÃO -AF-08./2023(OS NÃO É NECESSÁRIO ACABAMENTO)	M²	718,00	68,33	86,68	62.236,24		
<b>Total Item 08.02</b>									<b>62.236,24</b>	2,02%
<b>08.05</b>			<b>PINTURA</b>							
<b>08.05.01</b>			<b>PINTURA INTERNAS</b>							
08.05.01.01	PINTURAS INTERNAS	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO-A04/2023	M²	2.060,00	4,64	5,89	12.133,40		
08.05.01.02	PINTURAS INTERNAS	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO-A04/2023	M²	88,80	5,71	7,24	642,91		
08.05.01.03	PINTURAS INTERNAS	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS-AF/2023	M²	1.944,00	10,47	13,28	25.816,32		
08.05.01.04	PINTURAS INTERNAS	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M	88,80	5,49	6,96	618,05		
08.05.01.05	PINTURAS INTERNAS	104642	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	UND	156,00	11,96	15,17	2.366,52		
<b>Total Item 08.05</b>									<b>41.577,20</b>	1,35%
<b>08.05.02</b>			<b>PINTURA EXTERNAS</b>							
08.05.02.01	PINTURAS EXTERNAS	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M²	2.160,80	5,49	6,96	15.039,17		
08.05.02.02	PINTURAS EXTERNAS	104642	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	2.160,80	11,96	15,17	32.779,34		
<b>Total Item 08.05.02</b>									<b>47.818,51</b>	1,55%
<b>08.05.03</b>			<b>PINTURAS /ESQUADRIAS</b>							
08.05.03.01	PINTURAS/ESQUADRIAS	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA- AF-01/2021	M²	420,00	2,12	2,69	1.129,80		
08.05.03.02	PINTURAS/ESQUADRIAS	102198-ADP-01	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO EM MADEIRA-AF-01/2021	M²	420,00	20,34	25,80	10.836,00		
08.05.03.03	PINTURAS/ESQUADRIAS	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO(PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS-AF-01/2021	M²	420,00	18,58	23,57	9.899,40		
<b>Total Item 08.05.03</b>									<b>21.865,20</b>	0,71%
<b>9.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>							
<b>9.01</b>	<b>CERÂMICA</b>									
9.01.01	CERÂMICA	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M³	153,80	82,95	105,23	16.184,37		
9.01.02	CERÂMICA	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	M²	946,40	0,79	1,00	946,40		
9.01.03	CERÂMICA	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA	M²	946,40		3,18	3.009,55		
9.01.04	CERÂMICA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.-AF-01/2024	M²	946,40	50,79	64,43	60.976,55		
9.01.05	CERÂMICA	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	336,00	69,14	87,71	29.470,56		
9.01.06	CERÂMICA	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	382,00	61,03	77,42	29.574,44		
9.01.07	CERÂMICA	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_	M²	259,60	76,89	97,54	25.321,38		
<b>Total Item 09.01</b>									<b>165.483,25</b>	5,37%
<b>9.02</b>			<b>CIMENTADOS</b>							
9.02.01	CIMENTADOS	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	M²	323,00	0,79	1,00	323,00		
9.02.02	CIMENTADOS	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M²	25,80	1.094,17	1.388,06	35.811,95		
<b>Total Item 09.02</b>									<b>36.134,95</b>	1,173188677
<b>09.03</b>			<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>							
09.03.01	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	50,40	116,50	147,79	7.448,62		
09.03.02	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	774,00	8,72	11,06	8.560,44		
09.03.03	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO-AF_11/2020	M	130,00		157,42	199,70	25.961,00	
<b>Total Item 09.03</b>									<b>41.970,06</b>	1,36%
<b>10.0</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>							
<b>10.01</b>			<b>ELETRICAS/TELEFONICAS</b>							
<b>10.01.01</b>			<b>CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
10.01.01.01	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	40,00	11,39	14,45	578,00		
10.01.01.02	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	20,00	11,39	14,45	289,00		

10.01.01.03	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	20,00	13,29	16,86	337,20	
10.01.01.04	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	20,00	24,44	31,00	620,00	
10.01.01.05	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93674-ADP-01	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-10/2020(COMPOSIÇÃO SINAPI SEM CUSTO)	UND	40,00	219,87	278,93	11.157,20	
10.01.01.06	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	101493	DISJUNTOR DIN 50A NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO-AF-07/2020	UND	20,00	1.636,13	2.075,59	41.511,80	
10.01.01.07	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UND	20,00	108,6	137,77	2.755,40	
<b>Total Item 10.01.01</b>								<b>57.248,60</b>	1,86%
<b>10.01.02</b>	<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES</b>		<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES</b>						
10.01.02.01	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	140,00	35,25	44,72	6.260,80	
10.01.02.02	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	UND	140,00	16,36	20,75	2.905,00	
10.01.02.03	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF_03/2023	UND	100,00	31,2	39,58	3.958,00	
10.01.02.04	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF_03/2023	UND	20,00	47,39	60,12	1.202,40	
10.01.02.05	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	200,00	32,67	41,45	8.290,00	
10.01.02.06	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	120,00	36,95	46,87	5.624,40	
10.01.02.07	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	220,00	50,1	63,56	13.983,20	
10.01.02.08	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	20,00	30,15	38,25	765,00	
10.01.02.09	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF_03/2023	UND	20,00	49,46	62,74	1.254,80	
10.01.02.10	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	91947-ADP-01	ESPELHO/PLACA CEGA 4"X2" PAR INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INERRUPTORES(SEM CUSTO SINAPI)	UND	40,00	8,91	11,30	452,00	
10.01.02.11	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	240,00	12,97	16,45	3.948,00	
10.01.02.12	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	260,00	20,23	25,66	6.671,60	
10.01.02.13	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	140,00	35,02	44,43	6.220,20	
10.01.02.14	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	140,00	17,68	22,43	3.140,20	
<b>Total Item 10.01.02</b>								<b>64.675,60</b>	2,10%
<b>10.01.03</b>			<b>FIOS E CABOS</b>						
10.01.03.01	FIOS E CABOS	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.958,00	3,39	4,30	8.419,40	
10.01.03.02	FIOS E CABOS	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.176,00	4,93	6,25	32.350,00	
10.01.03.03	FIOS E CABOS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	496,00	7,62	9,67	4.796,32	
10.01.03.04	FIOS E CABOS	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	518,00	12,38	15,71	8.137,78	
10.01.03.05	FIOS E CABOS	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	166,00	18,39	23,33	3.872,78	
10.01.03.06	FIOS E CABOS	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	894,00	19,78	25,09	22.430,46	
10.01.03.07	FIOS E CABOS	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.166,00	10,97	13,92	16.230,72	
10.01.03.08	FIOS E CABOS	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	441,20	9,54	12,10	5.338,52	
10.01.03.09	FIOS E CABOS	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.166,00	9,00	11,42	13.315,72	
<b>Total Item 10.01.03</b>								<b>114.891,70</b>	3,73%
<b>10.02</b>			<b>HIDRAULICAS/GÁS/INCÊNDIO</b>						
<b>10.02.01</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>						
10.02.01.01	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	90373	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	UND	140,00	14,63	18,56	2.598,40	
10.02.01.02	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	160,00	9,48	12,03	1.924,80	
10.02.01.03	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF_06/2022	UND	80,00	14,32	18,17	1.453,60	
10.02.01.04	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	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	UND	160,00	7,26	9,21	1.473,60	
10.02.01.05	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF_06/2022	UND	102,00	6,28	7,97	812,94	
10.02.01.06	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	174,00	26,31	33,38	5.808,12	
<b>Total Item 10.02.01</b>								<b>14.071,46</b>	0,46%
<b>10.02.02</b>			<b>REGISTROS</b>						

10.02.02.01	REGISTROS	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	20,00	75,07	95,23	1.904,60	
10.02.02.02	REGISTROS	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	60,00	78,86	100,04	6.002,40	
10.02.02.03	REGISTROS	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	40,00	39,24	49,78	1.991,20	
10.02.02.04	REGISTROS	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	80,00	12,7	16,11	1.288,80	
<b>Total Item 10.02.02</b>								<b>11.187,00</b>	0,36%
10.02.03			<b>ENTRADA/ALIMENTAÇÃO</b>						
10.02.03.01	ENTRADA/ALIMENTAÇÃO	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UND	20,00	177,15	224,73	4.494,60	
10.02.03.02	ENTRADA/ALIMENTAÇÃO	104994-ADP-01	CAIXA DE EMBUTIR DE POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(EXCLUSIVELY HIDROMETRO)	UND	20,00	158,06	200,51	4.010,20	
10.02.03.03	ENTRADA/ALIMENTAÇÃO	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	20,00	33,47	42,46	849,20	
10.02.03.04	ENTRADA/ALIMENTAÇÃO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	135,00	14,01	17,77	2.398,95	
10.02.03.05	ENTRADA/ALIMENTAÇÃO	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -AF_06/2022	M	60,00	6,28	7,97	478,20	
10.02.03.06	ENTRADA/ALIMENTAÇÃO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	40,00	9,48	12,03	481,20	
10.02.03.07	ENTRADA/ALIMENTAÇÃO	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	20,00	13,13	16,66	333,20	
<b>Total Item 10.02.03</b>								<b>13.045,55</b>	0,42%
10.02.04			<b>CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE</b>						
10.02.04.01	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UND	20,00	319,88	405,80	8.116,00	
10.02.04.02	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UND	20,00	4,71	5,98	119,60	
10.02.04.03	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UND	40,00	5,32	6,75	270,00	
10.02.04.04	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	94703	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	UND	20,00	22,66	28,75	575,00	
10.02.04.05	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	94704	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	UND	40,00	30,53	38,73	1.549,20	
10.02.04.06	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	20,00	42,33	53,70	1.074,00	
10.02.04.07	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	160,00	9,48	12,03	1.924,80	
10.02.04.08	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	80,00	13,38	16,97	1.357,60	
10.02.04.09	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	20,00	15,44	19,59	391,80	
10.02.04.10	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	40,00	7,95	10,09	403,60	
10.02.04.11	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	60,00	18,74	23,77	1.426,20	
10.02.04.12	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	20,00	20,99	26,63	532,60	
10.02.04.13	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	88,00	14,01	17,77	1.563,76	
10.02.04.14	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	211,00	21,76	27,60	5.823,60	
<b>Total Item 10.02.04</b>								<b>25.127,76</b>	0,82%
10.03			<b>SANITÁRIAS/PLUVIAL</b>					<b>242.496,48</b>	
10.03.01			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>						
10.03.01.01	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	60,00	11,25	14,27	856,20	
10.03.01.02	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	40,00	18,06	22,91	916,40	
10.03.01.03	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	40,00	11,02	13,98	559,20	
10.03.01.04	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	180,00	17,3	21,95	3.951,00	
10.03.01.05	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	20,00	31,56	40,04	800,80	
10.03.01.06	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	20,00	27,74	35,19	703,80	
10.03.01.07	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	104345	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	UND	20,00	48,23	61,18	1.223,60	
10.03.01.08	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	104348	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	UND	20,00	11,45	14,53	290,60	
10.03.01.09	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	67,00	23,3	29,56	1.980,52	

10.03.01.10	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	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	204,20	29,33	37,21	7.598,28	
10.03.01.11	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	M	80,00	14,11	17,90	1.432,00	
10.03.01.12	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	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	676,00	40,86	51,83	35.037,08	
10.03.01.13	FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UND	20,00	3.172,80	4.025,01	80.500,20	
10.03.01.14	FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UND	20,00	2.120,82	2.690,47	53.809,40	
<b>Total Item 10.03.01</b>								<b>189.659,08</b>	<b>6,16%</b>
10.03.02			<b>ACESSÓRIOS/CAIXA</b>						
10.03.02.01	ACESSÓRIOS/CAIXAS	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UND	100,00	333,25	422,76	42.276,00	
10.03.02.02	ACESSÓRIOS/CAIXAS	89707	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	UND	20,00	53,99	68,49	1.369,80	
10.03.02.03	ACESSÓRIOS/CAIXAS	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UND	20,00	21,27	26,98	539,60	
10.03.02.04	ACESSÓRIOS/CAIXAS	104326	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	UND	20,00	22,32	28,32	566,40	
10.03.02.05	ACESSÓRIOS/CAIXAS	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	UND	20,00	318,68	404,28	8.085,60	
<b>Total Item 10.03.02</b>								<b>52.837,40</b>	<b>1,72%</b>
10.03.03			<b>APARELHOS, METAIS E BANCADAS</b>						
10.03.03.01	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UND	20,00	612,46	776,97	15.539,40	
10.03.03.02	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	86943	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	UND	20,00	254,3	322,60	6.452,00	
10.03.03.03	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	86934	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	UND	14,40	399,81	507,20	7.303,68	
10.03.03.04	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UND	20,00	675,73	857,23	17.144,60	
10.03.03.05	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UND	20,00	118,9	150,84	3.016,80	
10.03.03.06	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UND	20,00	305,95	388,13	7.762,60	
<b>Total Item 10.03.03</b>								<b>57.219,08</b>	<b>1,86%</b>
<b>11.0</b>			<b>COMPLEMENTAÇÕES</b>					<b>13.645,36</b>	<b>0,44%</b>
11.01			<b>CALAFETE/LIMPEZA</b>						
11.01.01	CALAFETE/LIMPEZA	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES-AF_04/2019	UND	20,00	6,20	7,87	157,40	
11.01.02	CALAFETE/LIMPEZA	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO), AF_04/2019	M²	14,40	19,72	25,02	360,29	
11.01.03	CALAFETE/LIMPEZA	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019	M²	293,00	4,14	5,25	1.538,25	
11.01.04	CALAFETE/LIMPEZA	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	M²	718,00	1,80	2,28	1.637,04	
11.01.05	CALAFETE/LIMPEZA	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC, AF_04/2019	M²	80,00	3,48	4,41	352,80	
11.01.06	CALAFETE/LIMPEZA	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL-AF_04/2019	M²	974,80	6,30	7,99	7.788,65	
11.01.07	CALAFETE/LIMPEZA	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA, AF_04/2019	M²	336,00	1,18	1,50	504,00	
11.01.08	CALAFETE/LIMPEZA	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL-AF_04/2019	M²	318,40	1,91	2,42	770,53	
11.01.09	CALAFETE/LIMPEZA	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES, AF_04/2019	UND	40,00	10,57	13,41	536,40	
<b>Total Item 11.01</b>								<b>13.645,36</b>	<b>0,44%</b>
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>3.080.062,97</b>	
<b>VALOR TOTAL SEM BDI</b>								<b>2.583.728,69</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE HABITACIONAIS</b>							<b>BDI / S/BDI</b>	<b>R\$ 154.003,15</b>	<b>R\$ 129.186,43</b>
<b>VALOR POR M²</b>							<b>BDI / S/BDI</b>	<b>R\$ 2.858,79</b>	<b>R\$ 2.398,11</b>