



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: VILA CASA DE TÁBUA-ZONA RURAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS-PA

DATA BASE: SINAPI DEZ/ 2025 SEM DESONERAÇÃO

								B.D.I	25,00%	
ITEM		SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	PREÇO SI/BDI	VALOR UNIT	TOTAL	CUSTO/PERCENTUAL	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					81.359,00	2,61%	
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	475,04	593,80	3.562,80		
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	0,72	0,90	3.600,00		
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	70,64	88,30	53.509,80		
01.04	SERVIÇOS PRELIMINARES	CPU1	MOBILIZAÇÃO	1,00	1,00	8.274,56	10.343,20	10.343,20		
01.05	SERVIÇOS PRELIMINARES	CPU1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	1,00	8.274,56	10.343,20	10.343,20		
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					174.301,20	5,58%	
02.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CPU2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	139.440,96	174.301,20	174.301,20		
3.0			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA					16.225,24	0,52%	
03.01	CANTEIRO DE OBRA	CPU 3	BARRACÃO DE OBRA	UND	1,00	10.438,04	13.047,55	13.047,55		
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	442,76	553,45	553,45		
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	2.099,39	2.624,24	2.624,24		
4.0			FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES					323.903,06	10,37%	
04.01			FUNDAÇÕES							
04.01.01	SAPATA		SAPATA							
04.01.01.01	SAPATA	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OUSAPATA COM RETROESCAVADEIRA(INCLUINDO ESCALVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)-AF-01/2024	M³	174,80	45,01	56,26	9.834,25		
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	M³	93,60	7,53	9,41	880,78		
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	55,07	68,84	6.443,42		
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	12,71	15,89	16.112,46		
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	15,81	19,76	10.551,84		
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	17,45	21,81	5.583,36		
04.01.01.07	SAPATA	96556-ADP-01	CONCRETAGEM DE SAPATA FCK=20 MPA COM USO DE JERICA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTOMM	M³	28,20	1.163,14	1.453,93	41.000,83		
04.01.01.08	SAPATA	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATÓRIA-AF- 08/2023	M³	141,80	25,85	32,31	4.581,56		
Total Item 4.01.01								94.988,50	3,04%	
04.01.02			BALDRAMES							
04.01.02.01	BALDRAME	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA(INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)-AF-01/2024	M³	109,20	123,99	154,99	16.924,91		
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	55,07	68,84	9.403,54		
04.01.02.03	BALDRAME	96536	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E= 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF-01/2024	M³	571,60	82,85	103,56	59.194,90		
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	14,38	17,98	28.911,84		
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	15,81	19,76	3.043,04		
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	17,45	21,81	17.011,80		
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.	M³	38,20	981,87	1.227,34	46.884,39		
04.01.02.08	BALDRAME	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATÓRIA-AF- 08/2023	M³	64,20	25,85	32,31	2.074,30		
Total Item 4.01.02								183.448,72	5,88%	
04.01.03			IMPERMEABILIZAÇÃO							
04.01.03.01	IMPERMEABILIZAÇÃO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA , 2 DEMÃOS-AF-09/2023	M²	679,00	53,57	66,96	45.465,84		
Total Item 4.01.03								45.465,84	1,46%	
5.0			SUPRAESTRUTURA					265.048,41	8,49%	
05.01	PILARES,VIGAS E LAJES									
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	71,63	89,54	25.715,89		
05.01.02	PILARES,VIGAS E LAJES	92463-ADP-01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA SEM ESCORAMENTO, PÉD DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	M²	410,88	71,38	89,23	36.662,82		

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	141,47	176,84	14.606,98
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	14,4	18,00	25.344,00
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	13,23	16,54	4.962,00
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	12,17	15,21	19.864,26
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	10,76	13,45	23.026,40
05.01.08	PILARES,VIGAS E LAJES	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL ALTURA TOTAL DA LAJE(ENCHIMENTO+CAPA)=(8+4)-AF-11/2020.	M²	115,40	213,36	266,70	30.777,18
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	1.077,01	1.346,26	34.464,26
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 ACABAMENTO-AF-02/2022	M³	35,60	1.115,16	1.393,95	49.624,62
6.0			PAREDES E PAINÉIS					508.883,89
6.01	ALVENARIA/FECHAMENTOS		ALVENARIA/FECHAMENTOS					16,30%
06.01.01	ALVENARIA/FECHAMENTOS	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M²	2108,40	108,31	135,39	285.456,28
06.01.02	ALVENARIA/FECHAMENTOS	105024	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO -AF-03/2016	M	324,00	60,03	75,04	24.312,96
06.01.03	ALVENARIA/FECHAMENTOS	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ESPESSURA DE 10 CM-AF-03/2024	M	184,00	46,59	58,24	10.716,16
			Total Item 6.01					320.485,40
								10,26%
6.02	ESQUADRIAS METÁLICAS		ESQUADRIAS METÁLICAS					
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 INSALAÇÃO-AF-12/2019	M²	52,00	275,11	343,89	17.882,28
06.02.02	ESQUADRIAS METÁLICAS	94572	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 3 FOLHAS(2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO, BATENTE) REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO FIXAÇÃO COM PARAFUSO SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR DIMENSÕES 100X120CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF-11/2024	M²	56,00	390,99	488,74	27.369,44
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	526,26	657,83	6.315,17
			Total Item 6.02					51.566,89
								1,651536173
6.03	ESQUADRIAS DE MADEIRAS		ESQUADRIAS DE MADEIRA					
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 BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	40	1.272,63	1.590,79	63.631,60
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	976,00	1.220,00	73.200,00
			Total Item 6.03					136.831,60
								4,38%
7.0			COBERTURAS E PROTEÇÕES					382.660,13
7.01	TELHADOS		TELHADOS					12,26%
07.01.01	TELHADOS	92539	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	85,39	106,74	177.508,62
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 DO TELHADO)	M²	1.663,00	57,15	71,44	118.804,72
07.01.03	TELHADOS	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	213,00	31,7	39,63	8.441,19
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	1.558,11	1.947,64	77.905,60
			Total Item 7.01					382.660,13
								12,26%
8.0			REVESTIMENTO					516.110,99
8.01	REVESTIMENTOS INTERNOS		REVESTIMENTOS INTERNOS					16,53%
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	5,58	6,98	16.601,23
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	8,46	10,58	939,50
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	37,17	46,46	14.792,86
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=10 MM COM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREAPRO MECANICO APLICADO MANUALMENTE.	M²	1151,2	33,6	42,00	48.350,40
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	29,9	37,38	28.139,66
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	40,54	50,68	4.500,38
			Total Item 08.01					113.324,03
								3,63%
8.02			REVESTIMENTOS CERÂMICOS					
08.02.01	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	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	68,81	86,01	23.996,79

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	62,91	78,64	6.039,55		
								Total Item 08.02	30.036,34	0,96%
8.03	REVESTIMENTOS EXTERNOS									
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	9,77	12,21	16.805,84		
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	8,42	10,53	8.259,73		
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	51,6	64,50	50.593,80		
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	68,76	85,95	118.301,58		
								Total Item 08.03	193.960,95	6,21%
08.04	FORROS									
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	76,32	95,40	68.497,20		
								Total Item 08.04	68.497,20	2,19%
08.05	PINTURA									
08.05.01	PINTURA INTERNAS									
08.05.01.01	PINTURAS INTERNAS	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO-A04/2023	M²	2.060,00	4,52	5,65	11.639,00		
08.05.01.02	PINTURAS INTERNAS	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO-A04/2023	M²	88,80	5,64	7,05	626,04		
08.05.01.03	PINTURAS INTERNAS	104641	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS-AF/2023	M²	1.944,00	10,75	13,44	26.127,36		
08.05.01.04	PINTURAS INTERNAS	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M	88,80	5,18	6,48	575,42		
08.05.01.05	PINTURAS INTERNAS	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	UND	156,00	12,23	15,29	2.385,24		
								Total Item 08.05	41.353,06	1,32%
08.05.02	PINTURA EXTERNAS									
08.05.02.01	PINTURAS EXTERNAS	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M²	2.160,80	5,18	6,48	14.001,98		
08.05.02.02	PINTURAS EXTERNAS	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	2.160,80	12,23	15,29	33.038,63		
								Total Item 08.05.02	47.040,61	1,51%
08.05.03	PINTURAS /ESQUADRIAS									
08.05.03.01	PINTURAS/ESQUADRIAS	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA- AF-01/2021	M²	420,00	2,18	2,73	1.146,60		
08.05.03.02	PINTURAS/ESQUADRIAS	102198-ADP-01	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO EM MADEIRA-AF-01/2021	M²	420,00	20,96	26,20	11.004,00		
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	18,57	23,21	9.748,20		
								Total Item 08.05.03	21.898,80	0,70%
9.0	PAVIMENTAÇÕES									
9.01	CERÂMICA									
9.01.01	CERÂMICA	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M²	153,80	84,54	105,68	16.253,58		
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 VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M²	946,40	0,82	1,03	974,79		
9.01.03	CERÂMICA	97087	CÂMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA	M²	946,40	2,21	2,76	2.612,06		
9.01.04	CERÂMICA	95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.-AF-01/2024	M²	946,40	51,53	64,41	60.957,62		
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	63,61	79,51	26.715,36		
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	55,18	68,98	26.350,36		
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	71,57	89,46	23.223,82		
								Total Item 9.01	157.087,59	5,03%
9.02	CIMENTADOS									
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 VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M²	323,00	0,82	1,03	332,69		
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	1.108,48	1.385,60	35.748,48		
								Total Item 9.02	36.081,17	1,155574002
09.03	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS									
09.03.01	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	50,40	117,47	146,84	7.400,74		
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	8,12	10,15	7.856,10		
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	159,94	199,93	25.990,90		
								Total Item 09.03	41.247,74	1,32%
10.0	INSTALAÇÕES									
10.01	ELETRICAS/TELEFONICAS									
10.01.01	CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO									
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	12,12	15,15	606,00		
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	12,12	15,15	303,00		

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	14,1	17,63	352,60	
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	25,85	32,31	646,20	
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	220,34	275,43	11.017,20	
10.01.01.06	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	101493	DISJUNTOR DIN 50A NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO-AF-07/2020	UND	20,00	1.694,28	2.117,85	42.357,00	
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	106,55	133,19	2.663,80	
Total Item 10.01.01								57.945,80	1,86%
10.01.02	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						
10.01.02.01	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	140,00	33,35	41,69	5.836,60	
10.01.02.02	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	140,00	15,31	19,14	2.679,60	
10.01.02.03	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF_03/2023	UND	100,00	31,25	39,06	3.906,00	
10.01.02.04	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF_03/2023	UND	20,00	47,36	59,20	1.184,00	
10.01.02.05	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	200,00	32,69	40,86	8.172,00	
10.01.02.06	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	120,00	37,15	46,44	5.572,80	
10.01.02.07	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	220,00	50,61	63,26	13.917,20	
10.01.02.08	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	20,00	30,28	37,85	757,00	
10.01.02.09	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF_03/2023	UND	20,00	48,99	61,24	1.224,80	
10.01.02.10	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91947-ADP-01	ESELHO/PLACA CEGA 4"X2" PAR INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES(SEM CUSTO SINAPI)	UND	40,00	8,84	11,05	442,00	
10.01.02.11	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	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	13,38	16,73	4.015,20	
10.01.02.12	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	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	20,95	26,19	6.809,40	
10.01.02.13	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	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	36,39	45,49	6.368,60	
10.01.02.14	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	140,00	18,22	22,78	3.189,20	
Total Item 10.01.02								64.074,40	2,05%
10.01.03			FIOS E CABOS						
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	3,59	4,49	8.791,42	
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	5,22	6,53	33.799,28	
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	8,08	10,10	5.009,60	
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	13,24	16,55	8.572,90	
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	19,56	24,45	4.058,70	
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	19,92	24,90	22.260,60	
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	11,31	14,14	16.487,24	
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	9,76	12,20	5.382,64	
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	9,4	11,75	13.700,50	
Total Item 10.01.03								118.062,88	3,78%
10.02			HIDRAULICAS/GÁS/INCÊNDIO						
10.02.01			TUBULAÇÕES E CONEXÕES						
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	15,33	19,16	2.682,40	
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	9,95	12,44	1.990,40	
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	15,00	18,75	1.500,00	
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	7,6	9,50	1.520,00	
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	6,59	8,24	840,48	
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	27,45	34,31	5.969,94	
Total Item 10.02.01								14.503,22	0,46%

10.02.02			REGISTROS							
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	83,81	104,76	2.095,20		
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	88,09	110,11	6.606,60		
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	37,37	46,71	1.868,40		
10.02.02.04	REGISTROS	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	80,00	12,96	16,20	1.296,00		
Total Item 10.02.02									11.866,20	0,38%
10.02.03			ENTRADA/ALIMENTAÇÃO							
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 (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UND	20,00	188,04	235,05	4.701,00		
10.02.03.02	ENTRADA/ALIMENTAÇÃO	104994-ADP-01	CAIXA DE EMBUTIR DE POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(EXCLUSIVE HIDROMETRO)	UND	20,00	159,82	199,78	3.995,60		
10.02.03.03	ENTRADA/ALIMENTAÇÃO	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	20,00	37,29	46,61	932,20		
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	14,64	18,30	2.470,50		
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	6,59	8,24	494,40		
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_06/2022	UND	40,00	9,95	12,44	497,60		
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	13,76	17,20	344,00		
Total Item 10.02.03									13.435,30	0,43%
10.02.04			CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE							
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	318,66	398,33	7.966,60		
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	4,91	6,14	122,80		
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	5,55	6,94	277,60		
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	23,78	29,73	594,60		
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	32,03	40,04	1.601,60		
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	42,57	53,21	1.064,20		
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	9,95	12,44	1.990,40		
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	14,02	17,53	1.402,40		
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	16,19	20,24	404,80		
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	8,34	10,43	417,20		
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	19,67	24,59	1.475,40		
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	22,02	27,53	550,60		
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	14,64	18,30	1.610,40		
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	22,77	28,46	6.005,06		
Total Item 10.02.04									25.483,66	0,82%
10.03			SANITÁRIAS/PLUVIAL					243.646,60		
10.03.01			TUBULAÇÕES E CONEXÕES							
10.03.01.01	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	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	UND	60,00	11,8	14,75	885,00		
10.03.01.02	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	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	UND	40,00	23,93	19,14	957,20		
10.03.01.03	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89724	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	UND	40,00	11,56	14,45	578,00		
10.03.01.04	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89731	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	UND	180,00	18,35	22,94	4.129,20		
10.03.01.05	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89744	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	UND	20,00	33,49	41,86	837,20		
10.03.01.06	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	20,00	29,39	36,74	734,80		
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	50,98	63,73	1.274,60		
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	11,96	14,95	299,00		
10.03.01.09	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	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	67,00	24,25	30,31	2.030,77		

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	30,53	38,16	7.792,27	
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	14,64	18,30	1.464,00	
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	42,53	53,16	35.936,16	
10.03.01.13	FOSSA/FILTRO/S UMIDOURO	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	3.197,81	3.997,26	79.945,20	
10.03.01.14	FOSSA/FILTRO/S UMIDOURO	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UND	20,00	2.142,06	2.677,58	53.551,60	
Total Item 10.03.01								190.415,00	6,10%
10.03.02			ACESSÓRIOS /CAIXA						
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	340,4	425,50	42.550,00	
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	55,39	69,24	1.384,80	
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	21,73	27,16	543,20	
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	22,78	28,48	569,60	
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	327,36	409,20	8.184,00	
Total Item 10.03.02								53.231,60	1,70%
10.03.03			APARELHOS, METAIS E BANCADAS						
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	612,49	765,61	15.312,20	
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	255,36	319,20	6.384,00	
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	396,62	495,78	7.139,23	
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	676,27	845,34	16.906,80	
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	119,65	149,56	2.991,20	
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	382,44	7.648,80	
Total Item 10.03.03								56.382,23	1,81%
11.0			COMPLEMENTAÇÕES						
11.01			CALAFETE/LIMPEZA						
11.01.01	CALAFETE/LIMPEZA	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES-AF_04/2019	UND	20,00	5,87	7,34	146,80	
11.01.02	CALAFETE/LIMPEZA	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO), AF_04/2019	M²	14,40	19,99	24,99	359,86	
11.01.03	CALAFETE/LIMPEZA	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019	M²	293,00	0,74	0,93	272,49	
11.01.04	CALAFETE/LIMPEZA	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	M²	718,00	1,82	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	5,29	6,61	528,80	
11.01.06	CALAFETE/LIMPEZA	99810	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL -AF_04/2019	M²	974,80	7,24	9,05	8.821,94	
11.01.07	CALAFETE/LIMPEZA	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA, AF_04/2019	M²	336,00	1,18	1,48	497,28	
11.01.08	CALAFETE/LIMPEZA	99813	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL-AF_04/2019	M²	318,40	3,31	4,14	1.318,18	
11.01.09	CALAFETE/LIMPEZA	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES, AF_04/2019	UND	40,00	9,36	11,70	468,00	
Total Item 11.01								14.050,39	0,45%
VALOR TOTAL								3.122.359,10	
VALOR TOTAL SEM BDI								2.619.209,04	
VALOR POR UNIDADE HABITACIONAIS							BDI / S/BDI	R\$ 156.117,96	R\$ 130.960,45
VALOR POR M²							CUSTO/M²	R\$	2.431,05