

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 MUNICÍPIO-RIO MARIA-PA

DATA BASE: SINAPI FEV/ 2025 SEM DESONERAÇÃO

							B.D.I	19,21%	
ITEM		SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	PREÇO S/ BDI	VALOR UNIT	TOTAL	CUSTO/PERCENTUAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					74.695,36	2,14%
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	469,58	559,79	3.358,74	
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	5.000,00	0,69	0,82	4.100,00	
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M, 2 UTILIZAÇÕES. AF-03/2024	M	757,50	67,52	80,49	60.971,18	
01.04	SERVIÇOS PRELIMINARES	CPU1	MOBILIZAÇÃO	1,00	1,00	2.627,90	3.132,72	3.132,72	
01.05	SERVIÇOS PRELIMINARES	CPU1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	1,00	2627,9	3.132,72	3.132,72	
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					88.222,46	2,53%
02.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CPU2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	74.005,92	88.222,46	88.222,46	
3.0			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA					14.142,07	0,41%
03.01	CANTEIRO DE OBRA	CPU 3	BARRACÃO DE OBRA	UND	1,00	9.489,26	11.312,15	11.312,15	
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 REGIÃO	UND	1,00	402,43	479,74	479,74	
03.03	CANTEIRO DE OBRA	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF-02/2020-B	UND	1,00	1.971,46	2.350,18	2.350,18	
4.0			FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES					378.975,21	10,88%
04.01			FUNDAÇÕES						
04.01.01	SAPATA		SAPATA						
04.01.01.01	SAPATA	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU/SAPATA COM RETROESCAVADEIRA(INCLUINDO ESCAVALÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF-04/2024	M²	218,50	44,83	53,44	11.676,64	
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	117,00	7,21	8,60	1.006,20	
04.01.01.03	SAPATA	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESURA DE 5 CM. AF-01/2024	M²	117,00	52,24	62,28	7.286,76	
04.01.01.04	SAPATA	104919	ARMADILHA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM-MONTAGEM DE FORMAS AF-01/2024	KG	1.267,50	14,34	17,09	21.661,58	
04.01.01.05	SAPATA	104917	ARMADILHA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM-MONTAGEM DE FORMAS AF-01/2024	KG	667,50	17,36	20,69	13.810,58	
04.01.01.06	SAPATA	104916	ARMADILHA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM-MONTAGEM AF-04/2024	KG	320,00	18,70	22,29	7.132,80	
04.01.01.07	SAPATA	6556-ADP-0	CONCRETAGEM DE SAPATA FCK=20 MPA COM USO DE JERICA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF-08/2023	M²	35,25	1.107,76	1.320,56	46.549,74	
04.01.01.08	SAPATA	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATÓRIA AF-08/2023	M²	177,25	25,04	29,85	5.290,91	
Total Item 4.01.01								114.415,21	3,28%
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	M²	136,50	119,11	141,99	19.381,64	
04.01.02.02	BALDRAME	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF-01/2024	M²	170,75	52,24	62,28	10.634,31	
04.01.02.03	BALDRAME	96536	PERFILADO DE FURMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E= 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF-01/2024	M²	714,50	75,74	90,29	64.512,21	
04.01.02.04	BALDRAME	104918	PREPARO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM-MONTAGEM DE FORMAS AF-01/2024	KG	2.010,00	16,09	19,18	38.551,80	
04.01.02.05	BALDRAME	104917	ARMADILHA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 6,3 MM- AF-01/2024	KG	192,50	17,36	20,69	3.982,83	
04.01.02.06	BALDRAME	104916	ARMADILHA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM-MONTAGEM AF-04/2024	KG	975,00	18,70	22,29	21.732,75	
04.01.02.07	BALDRAME	6555-ADP-0	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME. FCK= 20 MPA, COM USO DE JERICA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO- AF-08/2023	M²	47,75	934,14	1.113,59	53.173,92	
04.01.02.08	BALDRAME	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATÓRIA AF-08/2023	M²	80,25	25,04	29,85	2.395,46	
Total Item 4.01.02								214.364,92	6,15%
04.01.03			IMPERMEABILIZAÇÃO						
04.01.03.01	IMPERMEABILIZAÇÃO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA , 2 DEMÃOS-AF-09/2023	M²	848,75	49,61	59,14	50.195,08	
Total Item 4.01.03								50.195,08	1,44%
5.0			SUPRAESTRUTURA					317.118,00	9,10%
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	359,75	67,25	80,17	28.841,16	
05.01.02	PILARES, VIGAS E LAJES	2463-ADP-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA SEM ESCORAMENTO, PÉD DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	M²	513,50	68,43	81,58	41.891,33	

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	MP	103,25	131,32	156,55	16.163,79	
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	1.760,00	15,79	18,82	33.123,20	
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	375,00	14,90	17,76	6.660,00	
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	1.632,50	13,98	16,67	27.213,78	
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	2.140,00	12,46	14,85	31.779,00	
05.01.08	PILARES,VIGAS E LAJES	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL ALTURA TOTAL DA LAJE(ENCHIMENTO+CARA)6,4 AF-11/2020	MP	144,25	194,33	231,66	33.416,96	
05.01.09	PILARES,VIGAS E LAJES	93669-ADP-	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=20 MPa, COM USO DE BALADES-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO-AF-02/2022.	MP	32,00	1.062,82	1.266,99	40.543,68	
05.01.10	PILARES,VIGAS E LAJES	93682-ADP-	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=20MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA-LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO-AF-02/2022	MP	44,50	1.083,63	1.291,80	57.485,10	
6.0			PAREDES E PAINÉIS					577.876,53	16,59%
06.01	ALVENARIA/FECHAMENTOS		ALVENARIA/FECHAMENTOS						
06.01.01	ALVENARIA/FECHAMENTOS	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF-12/2021	MP	2635,50	104,65	124,75	328.778,63	
06.01.02	ALVENARIA/FECHAMENTOS	105024	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO -AF-03/2016	M	405,00	59,16	70,52	28.560,60	
06.01.03	ALVENARIA/FECHAMENTOS	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ESPESSURA DE 10 CM-AF-03/2024	M	230,00	46,52	55,46	12.755,80	
			Total Item 6.01					370.095,03	10,62%
06.02	ESQUADRIAS METÁLICAS		ESQUADRIAS METÁLICAS						
06.02.01	ESQUADRIAS METÁLICAS	94570	JANELA DE ALUMÍNIO 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	MP	65,00	258,52	308,18	20.031,70	
06.02.02	ESQUADRIAS METÁLICAS	94572	JANELA DE ALUMÍNIO 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-12/2019	MP	70,00	366,59	437,01	30.590,70	
06.02.03	ESQUADRIAS METÁLICAS	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF-	MP	12,00	494,76	589,80	7.077,60	
			Total Item 6.02					57.700,00	1,656162211
06.03	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 BATENE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	50	1.180,43	1.407,19	70.359,50	
06.03.02	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÍDIA), 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	75	891,67	1.062,96	79.722,00	
			Total Item 6.03					150.081,50	4,31%
7.0			COBERTURAS E PROTEÇÕES					473.909,18	13,60%
7.01	TELHADOS		TELHADOS						
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 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF-07/2019)	MP	2.078,75	80,34	95,77	199.081,89	
07.01.02	TELHADOS	94447	TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF-07/2019 (ÁREA DE TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF-07/2019)	MP	2.078,75	53,21	63,43	131.855,11	
07.01.03	TELHADOS	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF-01/2021	MP	2.862,50	13,23	15,77	45.141,63	
07.01.04	TELHADOS	94221	CUMEIRA 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	266,25	30,10	35,88	9.553,05	
07.01.05	TELHADOS	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF-07/2019	UND	50,00	1.481,04	1.765,55	88.277,50	
8.0			REVESTIMENTO					590.924,68	16,96%
08.01	REVESTIMENTOS INTERNOS		REVESTIMENTOS INTERNOS						
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 BICO DE ENFERMEIRA 400L AF-10/2022	MP	2.973,00	5,37	6,40	19.027,20	
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	MP	111	7,84	9,35	1.037,85	
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 6 M ² E 10 M DE ALTURA	MP	398	35,92	42,82	17.042,36	
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 M ² E 10M ² E 10 MM COM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MECANICO EM BICO	MP	1439	32,49	38,73	55.732,47	

08.01.05	REVESTIMENTOS INTERNOS	104958	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M² E=10MM COM TALISCAS.	MP	941	28,94	34,50	32.464,50	
08.01.06	REVESTIMENTOS INTERNOS	90408	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO APLICADA MANUALMENTE EM TETO E=	MP	111	39,14	46,66	5.179,26	
Total Item 08.01								130.483,64	3,75%
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	MP	348,75	72,26	86,14	30.041,33	
08.02.02	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADA NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES -AF-02/2023	MP	96,00	66,59	79,38	7.620,48	
Total Item 08.02								37.661,81	1,08%
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 400L	MP	1.720,50	9,37	11,17	19.217,99	
08.03.02	REVESTIMENTOS EXTERNOS	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA SEM PRESENÇA DE VÃOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	MP	980,50	8,08	9,63	9.442,22	
08.03.03	REVESTIMENTOS EXTERNOS	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS- ESPESSURA DE 25 MM	MP	980,50	50,34	60,01	58.839,81	
08.03.04	REVESTIMENTOS EXTERNOS	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS- ESPESSURA DE 25 MM	MP	1.720,50	66,77	79,60	136.951,80	
Total Item 08.03								224.451,82	6,44%
08.04	FORROS								
08.04.01	FORROS	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO -AF-08/2023 (OS NÃO É NECESSÁRIO ACABAMENTO)	MP	897,50	68,97	82,22	73.792,45	
Total Item 08.04								73.792,45	2,12%
08.05	PINTURA								
08.05.01	PINTURA INTERNAS								
08.05.01.01	PINTURAS INTERNAS	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO-A04/2023	MP	2.575,00	4,29	5,11	13.158,25	
08.05.01.02	PINTURAS INTERNAS	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO-A04/2023	MP	111,00	5,36	6,39	709,29	
08.05.01.03	PINTURAS INTERNAS	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ECONÔMICA APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS-AF/2023	MP	2.430,00	10,08	12,02	29.208,60	
08.05.01.04	PINTURAS INTERNAS	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M	111,00	4,87	5,81	644,91	
08.05.01.05	PINTURAS INTERNAS	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	UND	195,00	11,41	13,60	2.652,00	
Total Item 08.05.01								46.373,05	1,33%
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	MP	2.701,00	4,87	5,81	15.692,81	
08.05.02.02	PINTURAS EXTERNAS	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	MP	2.701,00	11,41	13,60	36.733,60	
Total Item 08.05.02								52.426,41	1,50%
08.05.03	PINTURAS /ESQUADRIAS								
08.05.03.01	PINTURAS/ESQUADRIAS	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA- AF-01/2021	MP	525,00	2,12	2,53	1.328,25	
08.05.03.02	PINTURAS/ESQUADRIAS	102198-ADP	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA-AF-01/2021	MP	525,00	20,34	24,25	12.731,25	
08.05.03.03	PINTURAS/ESQUADRIAS	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS-AF-01/2021	MP	525,00	18,66	22,24	11.676,00	
Total Item 08.05.03								25.735,50	0,74%
9.0	PAVIMENTAÇÕES								
9.01	CERÂMICA								
9.01.01	CERÂMICA	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MP	192,25	81,09	96,67	18.584,81	
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	MP	1.183,00	0,79	0,94	1.112,02	
9.01.03	CERÂMICA	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA	MP	1.183,00	2,41	2,87	3.395,21	
9.01.04	CERÂMICA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF-01/2024	MP	1.183,00	48,87	58,26	68.921,58	
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	MP	420,00	67,90	80,94	33.994,80	
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	MP	477,50	59,79	71,28	34.036,20	
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	MP	324,50	75,63	90,16	29.256,92	
Total Item 09.01								189.301,54	5,43%
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	MP	403,75	0,79	0,94	379,53	
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_08/2023	MP	32,25	1.051,39	1.253,36	40.420,86	
Total Item 09.02								40.800,39	1,171092966
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	63,00	116,50	138,88	8.749,44	

09.03.02	RÓDAPE, SOLEIRAS E PEITORIS	88648	RÓDAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_03/2023	M	967,50	8,58	10,23	9.897,53	
09.03.03	RÓDAPE, SOLEIRAS E PEITORIS	101965	RÓDAPE LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	162,50	157,36	187,59	30.483,38	
Total Item 09.03								49.130,35	1,41%
10.0			INSTALAÇÕES					672.820,06	19,31%
10.01			ELETRICAS/TELEFONICAS						
10.01.01	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		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	50,00	11,84	14,11	705,50	
10.01.01.02	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	25,00	12,54	14,95	373,75	
10.01.01.03	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	25,00	13,88	16,55	413,75	
10.01.01.04	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	25,00	25,83	30,79	769,75	
10.01.01.05	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	3674-ADP-	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-10/2020(COMPOSIÇÃO SINAPI SEM CUSTO)	UND	50,00	219,71	261,92	13.096,00	
10.01.01.06	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	101493	DISJUNTOR DIN 50A NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO-AF-07/2020	UND	25,00	1.567,48	1.868,59	46.714,75	
10.01.01.07	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES -	UND	25,00	82,58	98,44	2.461,00	
Total Item 10.01.01								64.534,50	1,85%
10.01.02	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES						
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	175,00	37,09	44,21	7.736,75	
10.01.02.02	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	175,00	17,26	20,58	3.601,50	
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	125,00	31,42	37,46	4.682,50	
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	25,00	47,75	56,92	1.423,00	
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	250,00	32,90	39,22	9.805,00	
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	150,00	37,18	44,32	6.648,00	
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	25,00	50,37	60,05	1.501,25	
10.01.02.08	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	91985	INTERRUPTOR FUSÍVEL CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	25,00	30,34	36,17	904,25	
10.01.02.09	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	91987	INTERRUPTOR FUSÍVEL CAMPAINHA (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	25,00	49,90	59,49	1.487,25	
10.01.02.10	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INERRUPTORES	1947-ADP-	ESPELHO/PLACA CEGA 4"X2" PAR INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES(SEM CUSTO SINAPI)	UND	50,00	8,98	10,71	535,50	
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	300,00	13,13	15,65	4.695,00	
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	325,00	20,39	24,31	7.900,75	
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	50,00	35,18	41,94	2.097,00	
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	175,00	18,00	21,46	3.755,50	
Total Item 10.01.02								56.773,25	1,63%
10.01.03	FIOS E CABOS		FIOS E CABOS						
10.01.03.01	FIOS E CABOS	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50	3,34	3,98	9.741,05	
10.01.03.02	FIOS E CABOS	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00	4,85	5,78	37.396,60	
10.01.03.03	FIOS E CABOS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00	7,50	8,94	5.542,80	
10.01.03.04	FIOS E CABOS	101884	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	647,50	12,12	14,45	9.356,38	
10.01.03.05	FIOS E CABOS	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	207,50	11,86	14,14	2.934,05	
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	1.117,50	20,48	24,41	27.278,18	
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	1.457,50	10,94	13,04	19.005,80	
10.01.03.08	FIOS E CABOS	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	551,50	9,51	11,34	6.254,01	
10.01.03.09	FIOS E CABOS	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_09/2023	M	1.457,50	9,00	10,73	15.638,98	
Total Item 10.01.03								133.147,85	3,82%
10.02			HIDRAULICAS/GÁS/INCÊNDIO						
10.02.01			TUBULAÇÕES E CONEXÕES						
10.02.01.01	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BÚCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	175,00	14,44	17,21	3.011,75	
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	200,00	9,52	11,35	2.270,00	
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	100,00	14,36	17,12	1.712,00	
10.02.01.04	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89383	REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	200,00	7,26	8,65	1.730,00	
10.02.01.05	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	127,50	6,10	7,27	926,93	

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	217,50	26,15	31,17	6.779,48	
10.02.01.07	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO(TENSÃO:127V-PRESSÃO MÍNIMA:0.7MCA-ENTRADA 1/2"/SAÍDA 1/2")	UND	25,00	297,84	355,06	8.876,50	
Total Item 10.02.01								25.306,66	0,73%
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	25,00	68,36	81,49	2.037,25	
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	75,00	71,74	85,52	6.414,00	
10.02.02.03	REGISTROS	94490	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	50,00	38,60	46,02	2.301,00	
10.02.02.04	REGISTROS	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	100,00	13,08	15,59	1.559,00	
Total Item 10.02.02								12.311,25	0,35%
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_03/2021	UND	25,00	172,79	205,98	5.149,50	
10.02.03.02	ENTRADA/ALIMENTAÇÃO	04994-ADP-	CAIXA DE EMBUTIR DE POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(EXCLUSIVE HIDROMETRO)	UND	25,00	158,03	188,39	4.709,75	
10.02.03.03	ENTRADA/ALIMENTAÇÃO	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	25,00	30,55	36,42	910,50	
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	168,75	13,83	16,49	2.782,69	
10.02.03.05	ENTRADA/ALIMENTAÇÃO	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	6,10	7,27	545,25	
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	50,00	9,52	11,35	567,50	
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	25,00	13,17	15,70	392,50	
Total Item 10.02.03								15.057,69	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	25,00	312,66	372,72	9.318,00	
10.02.04.02	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UND	25,00	4,71	5,61	140,25	
10.02.04.03	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UND	50,00	5,32	6,34	317,00	
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_06/2022	UND	25,00	22,16	26,42	660,50	
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_04/2021	UND	50,00	29,75	35,46	1.773,00	
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	25,00	40,87	48,72	1.218,00	
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	200,00	9,52	11,35	2.270,00	
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	100,00	13,34	15,90	1.590,00	
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	25,00	15,33	18,27	456,75	
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	50,00	7,98	9,51	475,50	
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	75,00	18,68	22,27	1.670,25	
10.02.04.12	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	25,00	20,78	24,77	619,25	
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	110,00	13,83	16,49	1.813,90	
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	263,75	21,38	25,49	6.722,99	
Total Item 10.02.04								29.045,39	0,83%
10.03			SANITÁRIAS/PLUVIAL						
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	75,00	11,70	13,95	1.046,25	
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	50,00	19,13	22,80	1.140,00	
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	50,00	11,42	13,61	680,50	
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	225,00	18,26	21,77	4.898,25	
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	25,00	33,73	40,21	1.005,25	
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	25,00	29,63	35,32	883,00	
10.03.01.07	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	25,00	52,32	62,37	1.559,25	
10.03.01.08	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	25,00	12,93	15,41	385,25	
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	83,75	24,36	29,04	2.432,10	

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.	M	255,25	31,11	37,09	9.467,22		
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	100,00	15,89	18,94	1.894,00		
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	845,00	43,31	51,63	43.627,35		
10.03.01.13	FOSSA/FILTRO/SU MIDOURO	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	25,00	3.167,83	3.776,37	94.409,25		
10.03.01.14	FOSSA/FILTRO/SU MIDOURO	98052	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	25,00	2.119,03	2.526,10	63.152,50		
Total Item 10.03.01								226.580,17	6,50%	
10.03.02			ACESSÓRIOS /CAIXA							
10.03.02.01	ACESSÓRIOS/CAIXAS	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	100,00	328,85	392,02	39.202,00		
10.03.02.02	ACESSÓRIOS/CAIXAS	89707	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	25,00	54,07	64,46	1.611,50		
10.03.02.03	ACESSÓRIOS/CAIXAS	104327	CAIXA SIFONADA 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	25,00	21,27	25,36	634,00		
10.03.02.04	ACESSÓRIOS/CAIXAS	104326	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	25,00	22,32	26,61	665,25		
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	25,00	321,75	383,56	9.589,00		
Total Item 10.03.02								51.701,75	1,48%	
10.03.03			APARELHOS, METAIS E BANCADAS							
10.03.03.01	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	25,00	609,66	726,78	18.169,50		
10.03.03.02	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	86943	LOUÇA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	25,00	263,81	314,49	7.862,25		
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	18,00	412,38	491,60	8.848,80		
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	25,00	673,30	802,64	20.066,00		
10.03.03.05	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	25,00	114,59	136,60	3.415,00		
Total Item 10.03.03								58.361,55	1,68%	
11.0			COMPLEMENTAÇÕES							
11.01			CALAFETE/LIMPEZA							
11.01.01	CALAFETE/LIMPEZA	99818	LIMPEZA DE BACA SANITÁRIA, BIDE OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UND	25,00	6,20	7,39	184,75		
11.01.02	CALAFETE/LIMPEZA	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M²	18,00	19,72	23,51	423,18		
11.01.03	CALAFETE/LIMPEZA	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	366,25	4,14	4,94	1.809,28		
11.01.04	CALAFETE/LIMPEZA	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M²	897,50	1,80	2,15	1.929,63		
11.01.05	CALAFETE/LIMPEZA	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M²	100,00	3,48	4,15	415,00		
11.01.06	CALAFETE/LIMPEZA	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELÂNICO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M²	1.218,50	6,30	7,51	9.150,94		
11.01.07	CALAFETE/LIMPEZA	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M²	420,00	1,18	1,41	592,20		
11.01.08	CALAFETE/LIMPEZA	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M²	398,00	1,91	2,28	907,44		
11.01.09	CALAFETE/LIMPEZA	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATORIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UND	50,00	10,57	12,60	630,00		
Total Item 11.01								16.042,42	0,46%	
VALOR TOTAL								3.483.958,25		
VALOR TOTAL SEM BDI								2.922.538,59		
VALOR POR UNIDADE HABITACIONAIS								BDI / S/BDI	R\$ 139.358,33	R\$ 116.901,54
VALOR POR M²								BDI / S/BDI	R\$ 2.586,94	R\$ 2.170,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL- HIS- PADRÃO POPULAR
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE RIO MARIA -PA
DATA BASE: SINAPI FEV/ 2025 COM DESONERAÇÃO

Cronograma Físico- Financeiro

		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		50,00%	50,00%			
2	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA					50,00%	50,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS-ENCASCALHAMENTO				50,00%	50,00%	
4	DRENAGEM SUPERFICIAL						100,00%
5	ESGOTAMENTO SANITÁRIO				30,00%	40,00%	30,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE RIO MARIA -PA

DATA BASE: SINAPI FEV/ 2025 COM DESONERAÇÃO

Cronograma Físico- Financeiro

				MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.429,92	1,96%	100,00%					
				68.429,92					
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	84.256,77	2,42%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
				14.045,60	14.045,60	14.045,60	14.045,60	14.045,60	14.028,77
4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	14.142,07	0,41%	100,00%					
				14.142,07					
5	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	378.975,21	10,88%	100,00%					
				378.975,21					
6	SUPRAESTRUTURA	317.118,00	9,10%	60,00%	40,00%				
				190.270,80	126.847,20				
7	PAREDES E PAINÉIS	577.876,53	16,59%	20,00%	40,00%	40,00%			
				115.575,31	231.150,61	231.150,61			
8	COBERTURAS E PROTEÇÕES	473.909,18	13,60%	20,00%	40,00%	40,00%			
				94.781,84	189.563,67	189.563,67			
9	REVESTIMENTO	590.924,68	16,96%	10,00%	40,00%	50,00%			
				59.092,47	236.369,87	295.462,34			
10	PAVIMENTAÇÕES	279.232,28	8,01%			30,00%	20,00%	50,00%	
						83.769,68	55.846,46	139.616,13	-
11	INSTALAÇÕES	573.981,31	16,47%				30,00%	30,00%	40,00%
							172.194,39	172.194,39	229.592,52
12	COMPLEMENTAÇÕES	173.604,17	4,98%				20,00%	30,00%	50,00%
							34.720,83	52.081,24	86.802,09
TOTAL	TOTAL	3.483.958,25	101,39%	935.313,21	797.976,96	813.991,91	276.807,29	377.937,37	330.423,38
	ACUMULADO	3.483.958,25	100,00	935.313,21	1.733.290,17	2.547.282,08	2.824.089,37	3.202.026,74	3.532.450,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL- HIS- PADRÃO
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO-RIO MARIA-PA
DATA BASE: SINAPI: FEV/2025-SEMDESONERAÇÃO

BDI ONERADO

Item	PARCELA DO BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	6,15%

Item	Impostos	
6.1	ISS	2,50%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	0,00%
Total Impostos =		6,15%

Fórmula para o cálculo de BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

19,21%

Notas:

1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.

2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa

3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.

4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são so limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.

5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

ITEM	REF	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	Custo Unitário	Custo Total	observação
CPU 3		BARRAÇÃO DE OBRA COM SANITARIO(3X6)	UND				
1.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	30,73	307,30	
1.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	30,31	303,10	
1.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	30,01	120,04	
1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	25,11	251,10	
1.5	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	m ²	39,75	103,58	4.117,31	
1.6	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	m ²	7,50	80,80	606,00	
1.7	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/	m ²	22,00	17,62	387,64	
1.8	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	M ²	22,00	80,44	1.769,68	
1.9	98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 0	M ²	13,50	77,41	1.045,04	
1.10	104200	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UND	1,00	6,23	6,23	
1.11	1030	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UND	1,00	48,00	48,00	
1.12	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UND	1,00	9,08	9,08	
1.13	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UND	1,00	117,62	117,62	
1.14	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00	4,80	86,40	
1.15	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,00	0,68	1,36	
1.16	3543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	3,00	2,04	6,12	
1.17	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UND	1,00	18,17	18,17	
1.18	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	17,82	106,92	
1.19	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	7,78	46,68	

1.20	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	81,00	1,13	91,53	
1.21	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M³	0,27	120,00	32,40	
1.22	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UND	0,50	23,10	11,55	
		TOTAL				9.489,26	
CPU 4		POSTE ROLIÇO PARA LIGAÇÃO PROVISÓRIA	unid.				
1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	25,11	75,33	
1.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	31,09	31,09	
1.3	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU M 95,52 EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,00	98,67	296,01	
		TOTAL				402,43	

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE RIO MARIA-PA

CPU 1: Mobilização/Desmobilização(und)

Cód. SINAPI	Descrição do Insumo	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	25,11	251,10
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTREIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50	h	10,00	237,68	2.376,80
Valor Total Unitário					2.627,90

OBRA : CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE RIO MARIA-PA

3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CPU

Ref.	h/dia	dias/mês	quant. Meses	=	
Engenheiro Civil	2,4	10	6	=	144
Encarregado Geral	8	22	6	=	1056
Vigia noturno	8	22	6	=	1056

CPU-02 COMPOSIÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	H	144	R\$ 138,61	19.959,84
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056	R\$ 26,02	27.477,12
SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056	R\$ 25,16	26.568,96
TOTAL						74.005,92

L= 1,00 UND