



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - FNHIS SUB	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 5600002647/2025 NOVO PAC	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE ALTAMIRA DO MARANHÃO - MA	Nº OPERAÇÃO 5600002647/2025 NOVO	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE ALTAMIRA DO MARANHÃO - MA
-------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS - FNHIS				
Meta	1.	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS - FNHIS			-
Nível 2	1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			-
Serviço	1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	9,00	
Nível 2	1.2.	LOCAÇÃO			-
Nível 2	1.3.	ESTIMATIVA DOS DEMAIS CUSTOS			-
Nível 2	1.4.	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES			-
Nível 2	1.5.	FUNDAÇÕES			-
Nível 2	1.6.	RADIÉR			-
Serviço	1.6.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	250,60	
Serviço	1.6.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIÉR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	M2	1.138,75	
Serviço	1.6.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIÉR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	1.138,80	
Serviço	1.6.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	M3	53,80	
Serviço	1.6.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIÉR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	M2	133,40	
Serviço	1.6.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	7.240,00	
Serviço	1.6.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	572,00	
Serviço	1.6.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	78,00	
Serviço	1.6.9.	CONCRETAGEM DE RADIÉR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 09/2021	M3	181,60	
Serviço	1.6.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	13,60	
Nível 2	1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO			-
Serviço	1.7.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	632,40	
Serviço	1.7.2.	VEU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	92,40	
Nível 2	1.8.	CONTENÇÕES / ARRIMOS ESPECIAIS			-
Nível 2	1.9.	SUPRAESTRUTURA			-
Nível 2	1.10.	PILARES, VIGAS E LAJES			-
Serviço	1.10.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	287,80	
Serviço	1.10.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	410,80	
Serviço	1.10.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	82,60	
Serviço	1.10.4.	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	
Serviço	1.10.5.	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	
Serviço	1.10.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	1.306,00	
Serviço	1.10.7.	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	
Serviço	1.10.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_ 11/2020	M2	115,40	
Serviço	1.10.9.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	25,60	
Serviço	1.10.10.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,60	
Nível 2	1.11.	PAREDES E PAINÉIS			-
Nível 2	1.12.	ALVENARIA/FECHAMENTOS			-
Serviço	1.12.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	1.730,00	
Serviço	1.12.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *10* CM. AF_ 03/2024	M	324,00	
Serviço	1.12.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *10* CM. AF_ 03/2024	M	184,00	
Nível 2	1.13.	ESQUADRIAS METÁLICAS			-
Serviço	1.13.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	67,20	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	546.000,00	546.000,00	546.000,00	546.000,00	546.000,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	
RADIÉR	50,12	50,12	50,12	50,12	50,12	
RADIÉR	227,75	227,75	227,75	227,75	227,75	
RADIÉR	227,76	227,76	227,76	227,76	227,76	
RADIÉR	10,76	10,76	10,76	10,76	10,76	
RADIÉR	26,68	26,68	26,68	26,68	26,68	
RADIÉR	1.448,00	1.448,00	1.448,00	1.448,00	1.448,00	
RADIÉR	114,40	114,40	114,40	114,40	114,40	
RADIÉR	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60	
RADIÉR	36,32	36,32	36,32	36,32	36,32	
RADIÉR	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	
IMPERMEABILIZAÇÃO	126,48	126,48	126,48	126,48	126,48	
IMPERMEABILIZAÇÃO	18,48	18,48	18,48	18,48	18,48	
PILARES, VIGAS E LAJES	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	
PILARES, VIGAS E LAJES	82,16	82,16	82,16	82,16	82,16	
PILARES, VIGAS E LAJES	16,52	16,52	16,52	16,52	16,52	
PILARES, VIGAS E LAJES	281,60	281,60	281,60	281,60	281,60	
PILARES, VIGAS E LAJES	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	
PILARES, VIGAS E LAJES	261,20	261,20	261,20	261,20	261,20	
PILARES, VIGAS E LAJES	342,40	342,40	342,40	342,40	342,40	
PILARES, VIGAS E LAJES	23,08	23,08	23,08	23,08	23,08	
PILARES, VIGAS E LAJES	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	
PILARES, VIGAS E LAJES	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	
ALVENARIA/FECHAMENTOS	346,00	346,00	346,00	346,00	346,00	
ALVENARIA/FECHAMENTOS	64,80	64,80	64,80	64,80	64,80	
ALVENARIA/FECHAMENTOS	36,80	36,80	36,80	36,80	36,80	
ESQUADRIAS METÁLICAS	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - FNHS SUB

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
56000002647/2025 NOVO PAC

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ALTAMIRA DO MARANHÃO - MA

Nº OPERAÇÃO
56000002647/2025 NOVO

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ALTAMIRA DO MARANHÃO - MA

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	LOTE	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS - FNHS			
Serviço	1.13.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	M2	52,00	
Serviço	1.13.3.	JANELA DE ALUMÍNIO 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 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	56,00	
Serviço	1.13.4.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X90 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	M2	9,60	
Nível 2	1.14.	ESQUADRIAS DE MADEIRAS		-	
Serviço	1.14.1.	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	UN	60,00	
Nível 2	1.15.	VIDROS E ESQUADRIAS ESPECIAIS		-	
Nível 2	1.16.	COBERTURA E PROTEÇÕES		-	
Nível 2	1.17.	TELHADOS		-	
Serviço	1.17.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	1.469,80	
Serviço	1.17.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	1.469,80	
Serviço	1.17.3.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_ 01/2021	M2	2.076,00	
Serviço	1.17.4.	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_ 07/2019	UN	10.520,00	
Serviço	1.17.5.	CÚMEEIRA 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	
Serviço	1.17.6.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	UN	80,00	
Nível 2	1.18.	IMPERMEABILIZAÇÕES		-	
Nível 2	1.19.	REVESTIMENTOS		-	
Nível 2	1.20.	REVESTIMENTOS INTERNOS		-	
Serviço	1.20.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	2.722,00	
Serviço	1.20.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	88,80	
Serviço	1.20.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	469,80	
Serviço	1.20.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	1.601,00	
Serviço	1.20.5.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	651,20	
Serviço	1.20.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	88,80	
Nível 2	1.21.	REVESTIMENTOS CERÂMICOS		-	
Serviço	1.21.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 02/2023 PE	M2	393,00	
Serviço	1.21.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023 PE	M2	76,80	
Nível 2	1.22.	REVESTIMENTOS EXTERNOS		-	
Serviço	1.22.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	607,00	
Serviço	1.22.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	609,00	
Serviço	1.22.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	M2	609,00	
Serviço	1.22.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	M2	607,00	
Nível 2	1.23.	FORROS		-	

PMv3.14

Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:					
	CASAS DE 1 A 4	CASAS DE 5 A 6	CASAS DE 9 A 12	CASAS DE 13 A 16	CASAS DE 17 A 20	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	546.000,00	546.000,00	546.000,00	546.000,00	546.000,00	6
ESQUADRIAS METÁLICAS	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	
ESQUADRIAS METÁLICAS	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	
ESQUADRIAS METÁLICAS	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
TELHADOS	293,96	293,96	293,96	293,96	293,96	
TELHADOS	293,96	293,96	293,96	293,96	293,96	
TELHADOS	415,20	415,20	415,20	415,20	415,20	
TELHADOS	2.104,00	2.104,00	2.104,00	2.104,00	2.104,00	
TELHADOS	42,60	42,60	42,60	42,60	42,60	
TELHADOS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
REVESTIMENTOS INTERNOS	544,40	544,40	544,40	544,40	544,40	
REVESTIMENTOS INTERNOS	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	
REVESTIMENTOS INTERNOS	93,96	93,96	93,96	93,96	93,96	
REVESTIMENTOS INTERNOS	320,20	320,20	320,20	320,20	320,20	
REVESTIMENTOS INTERNOS	130,24	130,24	130,24	130,24	130,24	
REVESTIMENTOS INTERNOS	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	
REVESTIMENTOS CERÂMICOS	78,60	78,60	78,60	78,60	78,60	
REVESTIMENTOS CERÂMICOS	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36	
REVESTIMENTOS EXTERNOS	121,40	121,40	121,40	121,40	121,40	
REVESTIMENTOS EXTERNOS	121,80	121,80	121,80	121,80	121,80	
REVESTIMENTOS EXTERNOS	121,80	121,80	121,80	121,80	121,80	
REVESTIMENTOS EXTERNOS	121,40	121,40	121,40	121,40	121,40	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - FNHIS SUB	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 5600002647/2025 NOVO PAC	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ALTAMIRA DO MARANHÃO - MA	Nº OPERAÇÃO 5600002647/2025 NOVO	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ALTAMIRA DO MARANHÃO - MA
-------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS - FNHIS				
Serviço	1.23.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	718,00	
Nível 2	1.24.	PINTURA		-	
Nível 2	1.25.	PINTURAS INTERNAS		-	
Serviço	1.25.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	2.252,20	
Serviço	1.25.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	88,80	
Serviço	1.25.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	88,80	
Serviço	1.25.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	2.252,20	
Nível 2	1.26.	PINTURAS EXTERNAS		-	
Serviço	1.26.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	M2	1.216,00	
Serviço	1.26.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1.216,00	
Nível 2	1.27.	PINTURA ESQUADRIAS		-	
Serviço	1.27.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	420,00	
Serviço	1.27.2.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	420,00	
Serviço	1.27.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	420,00	
Nível 2	1.28.	ESPECIAIS / ELEMENTOS FACHADA		-	
Nível 2	1.29.	PAVIMENTAÇÕES		-	
Nível 2	1.30.	MADEIRA		-	
Nível 2	1.31.	CERÂMICA		-	
Serviço	1.31.1.	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	
Serviço	1.31.2.	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	
Serviço	1.31.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	M2	259,60	
Nível 2	1.32.	CARPETE		-	
Nível 2	1.33.	CIMENTADOS		-	
Serviço	1.33.1.	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	
Serviço	1.33.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	22,60	
Nível 2	1.34.	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		-	
Serviço	1.34.1.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	50,40	
Serviço	1.34.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 02/2023	M	774,00	
Serviço	1.34.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	130,00	
Nível 2	1.35.	PAVIMENTAÇÕES ESPECIAIS		-	
Nível 2	1.36.	INSTALAÇÕES		-	
Nível 2	1.37.	ELETRICAS / TELEFÔNICAS		-	
Nível 2	1.38.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-	
Serviço	1.38.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	40,00	
Serviço	1.38.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	
Serviço	1.38.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	
Serviço	1.38.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	
Serviço	1.38.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40,00	
Serviço	1.38.6.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	20,00	
Serviço	1.38.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	
Nível 2	1.39.	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES		-	
Serviço	1.39.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	140,00	
Serviço	1.39.2.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	140,00	
Serviço	1.39.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	100,00	
Serviço	1.39.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	
Serviço	1.39.5.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	200,00	
Serviço	1.39.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	120,00	
Serviço	1.39.7.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):					
	1	2	3	4	5	6
CASAS DE 1 A 4	546.000,00	546.000,00	546.000,00	546.000,00	546.000,00	
CASAS DE 5 A 9						
CASAS DE 9 A 12						
CASAS DE 13 A 16						
CASAS DE 17 A 20						
FORROS	143,60	143,60	143,60	143,60	143,60	
PINTURAS INTERNAS	450,44	450,44	450,44	450,44	450,44	
PINTURAS INTERNAS	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	
PINTURAS INTERNAS	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	
PINTURAS INTERNAS	450,44	450,44	450,44	450,44	450,44	
PINTURAS EXTERNAS	243,20	243,20	243,20	243,20	243,20	
PINTURAS EXTERNAS	243,20	243,20	243,20	243,20	243,20	
PINTURA ESQUADRIAS	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	
PINTURA ESQUADRIAS	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	
PINTURA ESQUADRIAS	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	
CERÂMICA	67,20	67,20	67,20	67,20	67,20	
CERÂMICA	76,40	76,40	76,40	76,40	76,40	
CERÂMICA	51,92	51,92	51,92	51,92	51,92	
CIMENTADOS	64,60	64,60	64,60	64,60	64,60	
CIMENTADOS	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	
RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	
RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	154,80	154,80	154,80	154,80	154,80	
RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - FNHIS SUB	Nº Transferência GOV 0	Nº OPERAÇÃO 5600002647/2025 NOVO PAC	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ALTAMIRA DO MARANHÃO - MA	Nº OPERAÇÃO 5600002647/2025 NOVO	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ALTAMIRA DO MARANHÃO - MA
-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS - FNHIS					
Serviço	1.39.8.	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	
Serviço	1.39.9.	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	
Serviço	1.39.10.	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40,00	
Serviço	1.39.11.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	240,00	
Serviço	1.39.12.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	260,00	
Serviço	1.39.13.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	40,00	
Serviço	1.39.14.	CAIXA OTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	140,00	
Nível 2	1.40.	FIOS E CABOS		-	
Serviço	1.40.1.	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	
Serviço	1.40.2.	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	
Serviço	1.40.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	496,00	
Serviço	1.40.4.	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	
Serviço	1.40.5.	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	
Serviço	1.40.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	894,00	
Serviço	1.40.7.	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	
Serviço	1.40.8.	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	
Serviço	1.40.9.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	1.166,00	
Nível 2	1.41.	HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNCIO		-	
Nível 2	1.42.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-	
Serviço	1.42.1.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	140,00	
Serviço	1.42.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	160,00	
Serviço	1.42.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	80,00	
Serviço	1.42.4.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	160,00	
Serviço	1.42.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	102,00	
Serviço	1.42.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	174,00	
Serviço	1.42.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN	20,00	
Nível 2	1.43.	REGISTROS		-	
Serviço	1.43.1.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	20,00	
Serviço	1.43.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	60,00	
Serviço	1.43.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	40,00	
Serviço	1.43.4.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	80,00	
Nível 2	1.44.	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO		-	
Serviço	1.44.1.	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	UN	20,00	
Serviço	1.44.2.	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	20,00	
Serviço	1.44.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	20,00	
Serviço	1.44.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	135,00	
Serviço	1.44.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	60,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):					
	1	2	3	4	5	6
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	
FIOS E CABOS	391,60	391,60	391,60	391,60	391,60	
FIOS E CABOS	1.035,20	1.035,20	1.035,20	1.035,20	1.035,20	
FIOS E CABOS	99,20	99,20	99,20	99,20	99,20	
FIOS E CABOS	103,60	103,60	103,60	103,60	103,60	
FIOS E CABOS	33,20	33,20	33,20	33,20	33,20	
FIOS E CABOS	178,80	178,80	178,80	178,80	178,80	
FIOS E CABOS	233,20	233,20	233,20	233,20	233,20	
FIOS E CABOS	88,24	88,24	88,24	88,24	88,24	
FIOS E CABOS	233,20	233,20	233,20	233,20	233,20	
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	20,40	20,40	20,40	20,40	20,40	
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
REGISTROS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
REGISTROS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
REGISTROS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
REGISTROS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	
ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - FNHS SUB	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 5600002647/2025 NOVO PAC	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ALTAMIRA DO MARANHÃO - MA	Nº OPERAÇÃO 5600002647/2025 NOVO	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ALTAMIRA DO MARANHÃO - MA
------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------------------------------------

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS - FNHS				
Serviço	1.44.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	40,00	
Serviço	1.44.7.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	20,00	
Nível 2	1.45.	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE		-	
Serviço	1.45.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	20,00	
Serviço	1.45.2.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_ 06/2021	UN	20,00	
Serviço	1.45.3.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_ 06/2021	UN	40,00	
Serviço	1.45.4.	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	UN	20,00	
Serviço	1.45.5.	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	UN	40,00	
Serviço	1.45.6.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	20,00	
Serviço	1.45.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	160,00	
Serviço	1.45.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	80,00	
Serviço	1.45.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	20,00	
Serviço	1.45.10.	BÚCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	40,00	
Serviço	1.45.11.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	60,00	
Serviço	1.45.12.	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	20,00	
Serviço	1.45.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	88,00	
Serviço	1.45.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	211,00	
Nível 2	1.46.	SANITÁRIAS / PLUVIAL		-	
Nível 2	1.47.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-	
Serviço	1.47.1.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	60,00	
Serviço	1.47.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	40,00	
Serviço	1.47.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	40,00	
Serviço	1.47.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	180,00	
Serviço	1.47.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	20,00	
Serviço	1.47.6.	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	UN	20,00	
Serviço	1.47.7.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	20,00	
Serviço	1.47.8.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	20,00	
Serviço	1.47.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	67,00	
Serviço	1.47.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	204,20	
Serviço	1.47.11.	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	
Serviço	1.47.12.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	676,00	
Nível 2	1.48.	ACESSÓRIOS/CAIXAS		-	
Serviço	1.48.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	UN	100,00	
Serviço	1.48.2.	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	UN	20,00	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	546.000,00	546.000,00	546.000,00	546.000,00	546.000,00	546.000,00
ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60
CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	40,84	40,84	40,84	40,84	40,84	40,84
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
TUBULAÇÕES E CONEXÕES	135,20	135,20	135,20	135,20	135,20	135,20
ACESSÓRIOS/CAIXAS	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
ACESSÓRIOS/CAIXAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - FNHIS SUB

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
56000002647/2025 NOVO PAC

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ALTAMIRA DO MARANHÃO - MA

Nº OPERAÇÃO
56000002647/2025 NOVO

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ALTAMIRA DO MARANHÃO - MA

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS - FNHIS				
Serviço	1.48.3.	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	UN	20,00	
Serviço	1.48.4.	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	UN	20,00	
Serviço	1.48.5.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	20,00	
Nível 2	1.49.	APARELHOS, METAIS E BANCADAS		-	
Serviço	1.49.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	
Serviço	1.49.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	
Serviço	1.49.3.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,40	
Serviço	1.49.4.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	
Serviço	1.49.5.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	
Serviço	1.49.6.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	
Nível 2	1.50.	ELEVADORES / BOMBAS		-	
Nível 2	1.51.	CLIMATIZAÇÃO		-	
Nível 2	1.52.	LÓGICA		-	
Nível 2	1.53.	ESPECIAIS		-	
Nível 2	1.54.	COMPLEMENTAÇÕES		-	
Nível 2	1.55.	CALAFETE / LIMPEZA		-	
Serviço	1.55.1.	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÉ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	UN	20,00	
Serviço	1.55.2.	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF 04/2019	M2	14,40	
Serviço	1.55.3.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	323,00	
Serviço	1.55.4.	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	718,00	
Serviço	1.55.5.	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF 04/2019	M2	80,00	
Serviço	1.55.6.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	949,20	
Serviço	1.55.7.	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF 04/2019	M2	336,00	
Serviço	1.55.8.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	318,40	
Serviço	1.55.9.	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	UN	40,00	

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:					
	CASAS DE 1 A 4	CASAS DE 5 A 9	CASAS DE 10 A 12	CASAS DE 13 A 16	CASAS DE 17 A 20	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4	5	6
ACESSÓRIOS/CAIXAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
ACESSÓRIOS/CAIXAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
ACESSÓRIOS/CAIXAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
CALAFETE / LIMPEZA	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
CALAFETE / LIMPEZA	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	
CALAFETE / LIMPEZA	64,60	64,60	64,60	64,60	64,60	
CALAFETE / LIMPEZA	143,60	143,60	143,60	143,60	143,60	
CALAFETE / LIMPEZA	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
CALAFETE / LIMPEZA	189,84	189,84	189,84	189,84	189,84	
CALAFETE / LIMPEZA	67,20	67,20	67,20	67,20	67,20	
CALAFETE / LIMPEZA	63,68	63,68	63,68	63,68	63,68	
CALAFETE / LIMPEZA	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	

ALTAMIRA DO MARANHÃO- MA
Local

segunda-feira, 18 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: FRANCISCO CARLOS VIEIRA FERNANDES JUNIOR
CREA/CAU: 1117414/232
ART/RRT:

Responsável Técnico

Nome: FRANCISCO CARLOS VIEIRA FERNANDES JUNIOR
CREA/CAU: 1117414/232
ART/RRT: