



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50	0	56000005070/2025

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA	56000005070/2025	PREFEITURA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.	CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	387,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.3.	SAPATAS		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	349,60	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	187,20	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.3.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	187,20	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.3.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	291,20	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.3.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.028,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.3.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.068,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.3.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	512,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.3.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ADAP. SINAPI 96556	M3	56,40	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.3.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	283,60	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.4.	BALDRAMES		-	
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	218,40	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.4.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	273,20	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.4.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	571,60	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.4.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.216,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.4.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	308,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.4.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.560,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.4.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ADP. SINAPI 96555	M3	76,40	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.4.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	128,40	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	

Agrupador de Eventos	8 UNIDADES	8 UNIDADES	8 UNIDADES	8 UNIDADES	8 UNIDADES
	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
SERVIÇOS PRELIMINARES	77,40	77,40	77,40	77,40	77,40
SAPATAS	69,92	69,92	69,92	69,92	69,92
SAPATAS	37,44	37,44	37,44	37,44	37,44
SAPATAS	37,44	37,44	37,44	37,44	37,44
SAPATAS	58,24	58,24	58,24	58,24	58,24
SAPATAS	405,60	405,60	405,60	405,60	405,60
SAPATAS	213,60	213,60	213,60	213,60	213,60
SAPATAS	102,40	102,40	102,40	102,40	102,40
SAPATAS	11,28	11,28	11,28	11,28	11,28
SAPATAS	56,72	56,72	56,72	56,72	56,72
BALDRAMES	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68
BALDRAMES	54,64	54,64	54,64	54,64	54,64
BALDRAMES	114,32	114,32	114,32	114,32	114,32
BALDRAMES	643,20	643,20	643,20	643,20	643,20
BALDRAMES	61,60	61,60	61,60	61,60	61,60
BALDRAMES	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00
BALDRAMES	15,28	15,28	15,28	15,28	15,28
BALDRAMES	25,68	25,68	25,68	25,68	25,68



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
56000005070/2025

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA

Nº OPERAÇÃO
56000005070/2025

PROPONENT
PREFEITURA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.358,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	1.358,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.5.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.358,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.6.	PILARES, VIGAS E LAJES		-	
1.6.1.	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	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.6.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. ADP SINAPI 92463	M2	410,80	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.6.3.	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	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.816,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.6.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	600,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.6.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.612,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
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	3.424,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.6.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	230,80	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.6.9.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ADAP SINAPI 103669	M3	51,20	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.6.10.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ADAP. 103682	M3	71,20	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.7.	ALVENARIA/FECHAMENTO		-	
1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.460,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.7.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	648,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.7.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	368,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.8.	ESQUADRIAS METÁLICAS		-	
1.8.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	134,40	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00
IMPERMEABILIZAÇÃO	271,60	271,60	271,60	271,60	271,60
IMPERMEABILIZAÇÃO	271,60	271,60	271,60	271,60	271,60
IMPERMEABILIZAÇÃO	271,60	271,60	271,60	271,60	271,60
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	563,20	563,20	563,20	563,20	563,20
PILARES, VIGAS E LAJES	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
PILARES, VIGAS E LAJES	522,40	522,40	522,40	522,40	522,40
PILARES, VIGAS E LAJES	684,80	684,80	684,80	684,80	684,80
PILARES, VIGAS E LAJES	46,16	46,16	46,16	46,16	46,16
PILARES, VIGAS E LAJES	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24
PILARES, VIGAS E LAJES	14,24	14,24	14,24	14,24	14,24
ALVENARIA/FECHAMENTO	692,00	692,00	692,00	692,00	692,00
ALVENARIA/FECHAMENTO	129,60	129,60	129,60	129,60	129,60
ALVENARIA/FECHAMENTO	73,60	73,60	73,60	73,60	73,60
ESQUADRIAS METÁLICAS	26,88	26,88	26,88	26,88	26,88



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50	0	56000005070/2025

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA	56000005070/2025	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.8.2.	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	104,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.8.3.	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	112,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.8.4.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	19,20	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.9.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-	
1.9.1.	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	120,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.10.	COBERTURA		-	
1.10.1.	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	2.939,60	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.10.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.939,60	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.10.3.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	4.152,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.10.4.	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	21.040,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.10.5.	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	426,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.10.6.	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	160,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.11.	REVESTIMENTO INTERNO		-	
1.11.1.	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	5.444,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.11.2.	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	177,60	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.11.3.	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	939,60	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.11.4.	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	3.202,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

FRENTES DE OBRA:

	8 UNIDADES	8 UNIDADES	8 UNIDADES	8 UNIDADES	8 UNIDADES
Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00
ESQUADRIAS METÁLICAS	20,80	20,80	20,80	20,80	20,80
ESQUADRIAS METÁLICAS	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40
ESQUADRIAS METÁLICAS	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84
ESQUADRIAS DE MADEIRA	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
COBERTURA	587,92	587,92	587,92	587,92	587,92
COBERTURA	587,92	587,92	587,92	587,92	587,92
COBERTURA	830,40	830,40	830,40	830,40	830,40
COBERTURA	4.208,00	4.208,00	4.208,00	4.208,00	4.208,00
COBERTURA	85,20	85,20	85,20	85,20	85,20
COBERTURA	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
REVESTIMENTO INTERNO	1.088,80	1.088,80	1.088,80	1.088,80	1.088,80
REVESTIMENTO INTERNO	35,52	35,52	35,52	35,52	35,52
REVESTIMENTO INTERNO	187,92	187,92	187,92	187,92	187,92
REVESTIMENTO INTERNO	640,40	640,40	640,40	640,40	640,40



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50

Nº TransfereGOV

0

Nº OPERAÇÃO

56000005070/2025

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA

Nº OPERAÇÃO

56000005070/2025

PROPONENTE

PREFEITURA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.11.5.	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	1.302,40	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.11.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	177,60	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.12.	REVESTIMENTO CERÂMICO		-	
1.12.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	786,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.12.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	153,60	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.13.	REVESTIMENTO EXTERNO		-	
1.13.1.	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	1.214,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.13.2.	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	1.218,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.13.3.	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	1.218,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.13.4.	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	1.214,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.14.	FORRO		-	
1.14.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.436,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.15.	PINTURAS INTERNAS		-	
1.15.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.504,40	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.15.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	177,60	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.15.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	177,60	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.15.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.504,40	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.16.	PINTURAS EXTERNAS		-	
1.16.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	2.432,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.16.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.432,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.17.	PINTURA ESQUADRIAS		-	
1.17.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	840,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.17.2.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. ADP. SINAPI 102198	M2	840,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.17.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	840,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00
REVESTIMENTO INTERNO	260,48	260,48	260,48	260,48	260,48
REVESTIMENTO INTERNO	35,52	35,52	35,52	35,52	35,52
REVESTIMENTO CERÂMICO	157,20	157,20	157,20	157,20	157,20
REVESTIMENTO CERÂMICO	30,72	30,72	30,72	30,72	30,72
REVESTIMENTO EXTERNO	242,80	242,80	242,80	242,80	242,80
REVESTIMENTO EXTERNO	243,60	243,60	243,60	243,60	243,60
REVESTIMENTO EXTERNO	243,60	243,60	243,60	243,60	243,60
REVESTIMENTO EXTERNO	242,80	242,80	242,80	242,80	242,80
FORRO	287,20	287,20	287,20	287,20	287,20
PINTURAS INTERNAS	900,88	900,88	900,88	900,88	900,88
PINTURAS INTERNAS	35,52	35,52	35,52	35,52	35,52
PINTURAS INTERNAS	35,52	35,52	35,52	35,52	35,52
PINTURAS INTERNAS	900,88	900,88	900,88	900,88	900,88
PINTURAS EXTERNAS	486,40	486,40	486,40	486,40	486,40
PINTURAS EXTERNAS	486,40	486,40	486,40	486,40	486,40
PINTURA ESQUADRIAS	168,00	168,00	168,00	168,00	168,00
PINTURA ESQUADRIAS	168,00	168,00	168,00	168,00	168,00
PINTURA ESQUADRIAS	168,00	168,00	168,00	168,00	168,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
56000005070/2025

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA

Nº OPERAÇÃO
56000005070/2025

PROPONENT
PREFEITURA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.18.	PAVIMENTAÇÃO - CERÂMICA		-	
1.18.1.	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	2.154,80	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.18.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	215,60	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.18.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2.154,80	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.18.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2.154,80	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.18.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	605,20	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.18.6.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.287,60	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.18.7.	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	672,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.18.8.	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	764,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.18.9.	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	519,20	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.19.	PAVIMENTAÇÃO - CIMENTADO		-	
1.19.1.	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	646,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.19.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	45,20	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.20.	RODAPÊS, SOLEIRAS E PEITORIS		-	
1.20.1.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	100,80	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.20.2.	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	1.548,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.20.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	260,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS		-	
1.21.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	80,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00
PAVIMENTAÇÃO - CERÂMICA	430,96	430,96	430,96	430,96	430,96
PAVIMENTAÇÃO - CERÂMICA	43,12	43,12	43,12	43,12	43,12
PAVIMENTAÇÃO - CERÂMICA	430,96	430,96	430,96	430,96	430,96
PAVIMENTAÇÃO - CERÂMICA	430,96	430,96	430,96	430,96	430,96
PAVIMENTAÇÃO - CERÂMICA	121,04	121,04	121,04	121,04	121,04
PAVIMENTAÇÃO - CERÂMICA	257,52	257,52	257,52	257,52	257,52
PAVIMENTAÇÃO - CERÂMICA	134,40	134,40	134,40	134,40	134,40
PAVIMENTAÇÃO - CERÂMICA	152,80	152,80	152,80	152,80	152,80
PAVIMENTAÇÃO - CERÂMICA	103,84	103,84	103,84	103,84	103,84
PAVIMENTAÇÃO - CIMENTADO	129,20	129,20	129,20	129,20	129,20
PAVIMENTAÇÃO - CIMENTADO	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04
RODAPÊS, SOLEIRAS E PEITORIS	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16
RODAPÊS, SOLEIRAS E PEITORIS	309,60	309,60	309,60	309,60	309,60
RODAPÊS, SOLEIRAS E PEITORIS	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50	0	56000005070/2025

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA	56000005070/2025	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.21.6.	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	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAP SINAPI 101873	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.8.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	280,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.9.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	280,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.12.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	400,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.13.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	240,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.14.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.15.	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.16.	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.17.	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAP SINAPI 91947	UN	80,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.18.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	480,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.19.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	520,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.20.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.21.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	280,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.22.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.916,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.23.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10.352,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.24.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	992,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.25.	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.036,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.26.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	332,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.27.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.788,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	783,20	783,20	783,20	783,20	783,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	2.070,40	2.070,40	2.070,40	2.070,40	2.070,40
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	198,40	198,40	198,40	198,40	198,40
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	207,20	207,20	207,20	207,20	207,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	66,40	66,40	66,40	66,40	66,40
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	357,60	357,60	357,60	357,60	357,60



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50

Nº TransfereGOV

0

Nº OPERAÇÃO

56000005070/2025

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA

Nº OPERAÇÃO

56000005070/2025

PROPONENTE

PREFEITURA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.21.28.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.332,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.29.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	882,40	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.21.30.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2.332,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.22.1.	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	280,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	320,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.4.	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	320,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	204,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	348,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	120,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	80,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.11.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	160,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.12.	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	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.13.	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.14.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.15.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	270,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	466,40	466,40	466,40	466,40	466,40
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	176,48	176,48	176,48	176,48	176,48
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS	466,40	466,40	466,40	466,40	466,40
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	40,80	40,80	40,80	40,80	40,80
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	69,60	69,60	69,60	69,60	69,60
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50	0	56000005070/2025	PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA	56000005070/2025	PREFEITURA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.22.18.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.19.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.20.	FUO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.21.	FUO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	80,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.22.	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	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.23.	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	80,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.24.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	320,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.27.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.28.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.29.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	120,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.30.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.31.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	176,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.22.32.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	422,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS		-	
1.23.1.	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	120,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.2.	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	80,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.3.	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	80,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.4.	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	360,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	35,20	35,20	35,20	35,20	35,20
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	84,40	84,40	84,40	84,40	84,40
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
56000005070/2025

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA

Nº OPERAÇÃO
56000005070/2025

PROPONENT
PREFEITURA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.23.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.6.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.7.	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	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.8.	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	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.9.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	134,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.10.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	408,40	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.11.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	160,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.12.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1.352,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.13.	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	200,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.14.	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	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.15.	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	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.16.	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	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.23.17.	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	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.24.	APARELHOS, METAIS E BANCADAS		-	
1.24.1.	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	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.24.2.	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	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.24.3.	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	28,80	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	26,80	26,80	26,80	26,80	26,80
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	81,68	81,68	81,68	81,68	81,68
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	270,40	270,40	270,40	270,40	270,40
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
56000005070/2025

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA

Nº OPERAÇÃO
56000005070/2025

PROPONENT
PREFEITURA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.24.4.	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	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.24.5.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.24.6.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.25.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.25.1.	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	40,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.25.2.	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	28,80	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.25.3.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	646,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.25.4.	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.436,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.25.5.	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	160,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.25.6.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	1.898,40	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.25.7.	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	672,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.25.8.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	636,80	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
1.25.9.	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	80,00	VER ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00	1.092.000,00
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
APARELHOS, METAIS E BANCADAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	129,20	129,20	129,20	129,20	129,20
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	287,20	287,20	287,20	287,20	287,20
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	379,68	379,68	379,68	379,68	379,68
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	134,40	134,40	134,40	134,40	134,40
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	127,36	127,36	127,36	127,36	127,36
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

ZÉ DOCA-MA
Local

quarta-feira, 20 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: TALES ARAÚJO DE PAIVA
CREA/CAU: 1114228885MA
ART/RRT: MA20250952682

Responsável Técnico
Nome: TALES ARAÚJO DE
CREA/CAU: 1114228885MA
ART/RRT: MA20250952682



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6				
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS								
1.	CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS		-					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00					
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.2.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	387,00					
1.3.	SAPATAS		-					
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	349,60					
1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	187,20					
1.3.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	187,20					
1.3.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	291,20					
1.3.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.028,00					
1.3.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.068,00					
1.3.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	512,00					
1.3.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ADAP. SINAPI 96556	M3	56,40					
1.3.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	283,60					
1.4.	BALDRAMES		-					
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	218,40					
1.4.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	273,20					
1.4.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	571,60					
1.4.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.216,00					
1.4.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	308,00					
1.4.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.560,00					
1.4.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ADP. SINAPI 96555	M3	76,40					
1.4.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	128,40					
1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	E / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50	0	MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6				
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS								
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.358,00					
1.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	1.358,00					
1.5.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.358,00					
1.6.	PILARES, VIGAS E LAJES		-					
1.6.1.	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					
1.6.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 8 UTILIZAÇÕES. ADP SINAPI 92463	M2	410,80					
1.6.3.	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					
1.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.816,00					
1.6.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	600,00					
1.6.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.612,00					
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	3.424,00					
1.6.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	230,80					
1.6.9.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ADAP SINAPI 103669	M3	51,20					
1.6.10.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ADAP. 103682	M3	71,20					
1.7.	ALVENARIA/FECHAMENTO		-					
1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.460,00					
1.7.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	648,00					
1.7.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	368,00					
1.8.	ESQUADRIAS METÁLICAS		-					
1.8.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	134,40					



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6				
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS								
1.8.2.	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	104,00					
1.8.3.	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	112,00					
1.8.4.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	19,20					
1.9.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-					
1.9.1.	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	120,00					
1.10.	COBERTURA		-					
1.10.1.	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	2.939,60					
1.10.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.939,60					
1.10.3.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	4.152,00					
1.10.4.	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	21.040,00					
1.10.5.	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	426,00					
1.10.6.	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	160,00					
1.11.	REVESTIMENTO INTERNO		-					
1.11.1.	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	5.444,00					
1.11.2.	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	177,60					
1.11.3.	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	939,60					
1.11.4.	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	3.202,00					



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOR
MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6				
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS								
1.11.5.	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	1.302,40					
1.11.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	177,60					
1.12.	REVESTIMENTO CERÂMICO		-					
1.12.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	786,00					
1.12.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	153,60					
1.13.	REVESTIMENTO EXTERNO		-					
1.13.1.	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	1.214,00					
1.13.2.	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	1.218,00					
1.13.3.	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	1.218,00					
1.13.4.	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	1.214,00					
1.14.	FORRO		-					
1.14.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.436,00					
1.15.	PINTURAS INTERNAS		-					
1.15.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.504,40					
1.15.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	177,60					
1.15.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	177,60					
1.15.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.504,40					
1.16.	PINTURAS EXTERNAS		-					
1.16.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	2.432,00					
1.16.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.432,00					
1.17.	PINTURA ESQUADRIAS		-					
1.17.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	840,00					
1.17.2.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. ADP. SINAPI 102198	M2	840,00					
1.17.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	840,00					



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOR
MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6				
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS								
1.18.	PAVIMENTAÇÃO - CERÂMICA		-					
1.18.1.	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	2.154,80					
1.18.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	215,60					
1.18.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2.154,80					
1.18.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2.154,80					
1.18.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	605,20					
1.18.6.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.287,60					
1.18.7.	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	672,00					
1.18.8.	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	764,00					
1.18.9.	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	519,20					
1.19.	PAVIMENTAÇÃO - CIMENTADO		-					
1.19.1.	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	646,00					
1.19.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	45,20					
1.20.	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		-					
1.20.1.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	100,80					
1.20.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	1.548,00					
1.20.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	260,00					
1.21.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS		-					
1.21.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80,00					
1.21.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00					
1.21.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00					
1.21.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00					
1.21.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	80,00					



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOR
MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6				
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS								
1.21.6.	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	40,00					
1.21.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAP SINAPI 101873	UN	40,00					
1.21.8.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	280,00					
1.21.9.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	280,00					
1.21.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00					
1.21.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00					
1.21.12.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	400,00					
1.21.13.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	240,00					
1.21.14.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00					
1.21.15.	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00					
1.21.16.	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00					
1.21.17.	SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAP SINAPI 91947	UN	80,00					
1.21.18.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	480,00					
1.21.19.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	520,00					
1.21.20.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00					
1.21.21.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	280,00					
1.21.22.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.916,00					
1.21.23.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10.352,00					
1.21.24.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	992,00					
1.21.25.	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.036,00					
1.21.26.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	332,00					
1.21.27.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.788,00					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOR
MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6					
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS									
1.21.28.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.332,00						
1.21.29.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	882,40						
1.21.30.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2.332,00						
1.22.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-						
1.22.1.	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	280,00						
1.22.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	320,00						
1.22.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160,00						
1.22.4.	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	320,00						
1.22.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	204,00						
1.22.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	348,00						
1.22.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN	40,00						
1.22.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00						
1.22.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	120,00						
1.22.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	80,00						
1.22.11.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	160,00						
1.22.12.	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	40,00						
1.22.13.	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	40,00						
1.22.14.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00						
1.22.15.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	270,00						
1.22.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00						
1.22.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOR
MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6				
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS								
1.22.18.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00					
1.22.19.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	40,00					
1.22.20.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	40,00					
1.22.21.	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	80,00					
1.22.22.	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	40,00					
1.22.23.	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	80,00					
1.22.24.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	40,00					
1.22.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	320,00					
1.22.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	160,00					
1.22.27.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00					
1.22.28.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00					
1.22.29.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	120,00					
1.22.30.	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00					
1.22.31.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	176,00					
1.22.32.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	422,00					
1.23.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLUVIAIS		-					
1.23.1.	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	120,00					
1.23.2.	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	80,00					
1.23.3.	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	80,00					
1.23.4.	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	360,00					



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOR
MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6				
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS								
1.23.5.	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	40,00					
1.23.6.	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	40,00					
1.23.7.	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	40,00					
1.23.8.	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	40,00					
1.23.9.	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	134,00					
1.23.10.	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	408,40					
1.23.11.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	160,00					
1.23.12.	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	1.352,00					
1.23.13.	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	200,00					
1.23.14.	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	40,00					
1.23.15.	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	40,00					
1.23.16.	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	40,00					
1.23.17.	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	40,00					
1.24.	APARELHOS, METAIS E BANCADAS		-					
1.24.1.	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	40,00					
1.24.2.	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	40,00					
1.24.3.	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	28,80					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - MCMV FNHIS Sub 50

Nº TransfereGOV
0

E / TOMADOR
MUNICIPAL DE ZÉ DOCA-MA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6				
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS								
1.24.4.	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	40,00					
1.24.5.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00					
1.24.6.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00					
1.25.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-					
1.25.1.	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	40,00					
1.25.2.	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	28,80					
1.25.3.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	646,00					
1.25.4.	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.436,00					
1.25.5.	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	160,00					
1.25.6.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	1.898,40					
1.25.7.	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	672,00					
1.25.8.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	636,80					
1.25.9.	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	80,00					

ZÉ DOCA-MA
Local

quarta-feira, 20 de agosto de 2025
Data

PAIVA
A
2