



APELIDO DO EMPREENDIMENTO MCMV	Nº TransfereGOV 033875/2024	Nº OPERAÇÃO 1100573-12	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS	Nº OPERAÇÃO 1100573-12
-----------------------------------	--------------------------------	---------------------------	--	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
25 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.	UNIDADES HABITACIONAIS		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	25,00	25 unidades
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	312,50	25 metros para cada duas unidades
1.1.3.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA, COM FECHAMENTO LATERAL EM MADEIRA SERRADA, COM COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO E PISO EM BRITA Nº 1 - DIMENSÕES DE 3,0x3,0 METROS COM 2,7 METROS DE ALTURA	UN	5,00	uma unidades para cada 5 residencias
1.1.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,48	1 placa de 3,6x1,8 m para todas as unidades
1.2.	FUNDAÇÕES - SAPATA CORRIDA		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	260,00	Parede: 5,65x4 + 8,95x3 + 2,0 = 51,45 x 0,40 (largura)x 0,50 (profundidade) = 10,4 m3 por unidade
1.2.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	103,00	51,45 x 0,40 x 0,20 = 4,12 m3 por unidade
1.2.3.	MALHA DE FERRO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92	M2	385,75	51,45 x 0,30 = 15,43 m2 por unidade
1.2.4.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	86,75	51,45 m x 0,45 (altura media) x 0,15 (espessura) = 3,47 m3 por unidade
1.2.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	450,00	51,45 x 0,35 = 18,0 m2 por unidades
1.3.	ESTRUTURA EM CONCRETO		-	
1.3.1.	VIGAS BALDRAMES, MOLDADAS IN LOCO EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 15x20 CM	M	1.286,25	51,45 metros por unidade
1.3.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	180,00	(1,20 + 0,3 + 0,3) x 4 janelas= 7,2 m por unidade
1.3.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	255,00	((1,20 + 0,3 + 0,3) x 4 janelas + (0,9+0,3+0,3) x 2 portas) = 10,2 m por unidade
1.3.4.	VIGAS RESPALDO, MOLDADAS IN LOCO EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 15x20 CM	M	1.286,25	51,45 metros por unidade
1.3.5.	PILAR MOLDADO IN LOCO EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 15x15 CM	M	175,00	2 pilares de 3,5 m cada unidades
1.4.	PISO EM CONCRETO		-	
1.4.1.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	100,00	4 horas por unidade
1.4.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	51,75	(área da construção + calçada de 50 cm em todo o perímetro) = 69,00 x 0,03 = 2,07 m3 por unidade
1.4.3.	MALHA DE FERRO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92	M2	1.309,00	52,36 m² por unidade

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Habitação 01	Habitação 02	Habitação 03	Habitação 04
	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	133.451,49	129.856,19	129.856,19	129.856,19
SERVIÇOS INICIAIS	1,00	1,00	1,00	1,00
SERVIÇOS INICIAIS	12,50	12,50	12,50	12,50
SERVIÇOS INICIAIS	0,20	0,20	0,20	0,20
SERVIÇOS INICIAIS	6,48			
FUNDAÇÕES - SAPATA CORRIDA	10,40	10,40	10,40	10,40
FUNDAÇÕES - SAPATA CORRIDA	4,12	4,12	4,12	4,12
FUNDAÇÕES - SAPATA CORRIDA	15,43	15,43	15,43	15,43
FUNDAÇÕES - SAPATA CORRIDA	3,47	3,47	3,47	3,47
FUNDAÇÕES - SAPATA CORRIDA	18,00	18,00	18,00	18,00
ESTRUTURA EM CONCRETO	51,45	51,45	51,45	51,45
ESTRUTURA EM CONCRETO	7,20	7,20	7,20	7,20
ESTRUTURA EM CONCRETO	10,20	10,20	10,20	10,20
ESTRUTURA EM CONCRETO	51,45	51,45	51,45	51,45
ESTRUTURA EM CONCRETO	7,00	7,00	7,00	7,00
PISO EM CONCRETO	4,00	4,00	4,00	4,00
PISO EM CONCRETO	2,07	2,07	2,07	2,07
PISO EM CONCRETO	52,36	52,36	52,36	52,36



APELIDO DO EMPREENDIMENTO MCMV	Nº TransfereGOV 033875/2024	Nº OPERAÇÃO 1100573-12	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS	Nº OPERAÇÃO 1100573-12
-----------------------------------	--------------------------------	---------------------------	--	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
25 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.4.4.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	69,00	(área da residencia + área das calçadas no entorno) = 69,00 x 0,04 = 2,76 m3 por unidade
1.5.	ALVENARIAS		-	
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.137,50	43,85 x 2,60 + 5,75x2 (oitão) = 125,50 m2 por unidade
1.6.	REVESTIMENTO ARGAMASSADOS		-	
1.6.1.	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	6.905,00	65,1 x 2,80 (interno) + 25,75x3,20 (externo) + 5,75x2 (oitão) = 276,20 m2 por unidade
1.6.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	810,00	perimetro do banheiro (8,20) + parede da cozinha (2,60) + parede do tanque (1,2) x 2,70 m de altura = 32,40 m2 por unidade
1.6.3.	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	6.095,00	área do chapisco menos área do emboço = 243,80 m2 por unidade
1.7.	REVESTIMENTOS CERÂMICOS		-	
1.7.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	810,00	metragem do emboço
1.7.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.309,00	52,36 m² por unidade
1.7.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	1.327,50	perimetro interno = 53,10 m por unidade
1.8.	COBERTURA		-	
1.8.1.	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	200,00	8 tesouras em cada residencia, intervalo de 0,95 entre elas
1.8.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	1.893,75	75,75 m² área de cobertura com abas por unidade
1.8.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.893,75	75,75 m² área de cobertura com abas por unidade
1.8.4.	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	243,75	9,75 metros por unidade
1.8.5.	MANTA ASFALTICA AUTOADESIVA COM UMA FACE ALUMINIZADA PARA VEDAÇÕES EM TELHADOS	M	243,75	9,75 metros por unidade
1.9.	FORRO INTERNO E BEIRAIS		-	
1.9.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.548,75	area interna (46,30) + abas (31,3x0,5) = 61,95 m2 por unidade

FRENTES DE OBRA:	Habitacão 01	Habitacão 02	Habitacão 03	Habitacão 04
	1	2	3	4
Agrupador de Eventos	133.451,49	129.856,19	129.856,19	129.856,19
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):				
PISO EM CONCRETO	2,76	2,76	2,76	2,76
ALVENARIAS	125,50	125,50	125,50	125,50
REVESTIMENTO ARGAMASSADOS	276,20	276,20	276,20	276,20
REVESTIMENTO ARGAMASSADOS	32,40	32,40	32,40	32,40
REVESTIMENTO ARGAMASSADOS	243,80	243,80	243,80	243,80
REVESTIMENTOS CERÂMICOS	32,40	32,40	32,40	32,40
REVESTIMENTOS CERÂMICOS	52,36	52,36	52,36	52,36
REVESTIMENTOS CERÂMICOS	53,10	53,10	53,10	53,10
COBERTURA	8,00	8,00	8,00	8,00
COBERTURA	75,75	75,75	75,75	75,75
COBERTURA	75,75	75,75	75,75	75,75
COBERTURA	9,75	9,75	9,75	9,75
COBERTURA	9,75	9,75	9,75	9,75
FORRO INTERNO E BEIRAIS	61,95	61,95	61,95	61,95



APELIDO DO EMPREENDIMENTO MCMV	Nº TransfereGOV 033875/2024	Nº OPERAÇÃO 1100573-12	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE QUATRO IRMAOS	Nº OPERAÇÃO 1100573-12
-----------------------------------	--------------------------------	---------------------------	--	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
25 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.9.2.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.362,50	perimetro interno (63,20) + perimetro externo (31,30) = 94,5 m por unidade
1.9.3.	ESPELHO PARA BEIRAIS, EM MADEIRA APARELHADA DE EUCALIPTO OU SEMELHANTE, COM ENCAIXE PARA INSTALAÇÃO DE FORRO PVC	M	897,50	perimetro da cobertura = 35,90 m por unidade
1.10.	ESQUADRIAS		-	
1.10.1.	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	126,00	((1,20x1,20x3)+(1,20x0,60x1)) = 5,04 m2 por unidade
1.10.2.	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	9,00	0,6x0,60 = 0,36 m2 por unidade
1.10.3.	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	75,00	3 portas por unidade
1.10.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	89,25	((0,9x2,10) + (0,80x2,10)) = 3,57 m2 por unidade
1.10.5.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	180,00	(1,2x4 + 0,9x2 + 0,6) = 7,2 m por unidade
1.11.	PINTURA INTERNA E EXTERNA		-	
1.11.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	6.095,00	área da massa única
1.11.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	6.095,00	área do selador
1.11.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	440,50	portas internas (0,8x2,2x2x3) + espelhos (35,3x0,2) = 17,62 m2 por unidade
1.12.	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		-	
1.12.1.	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	150,00	6,0 m por unidade
1.12.2.	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	150,00	6,0 m por unidade
1.12.3.	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	600,00	24 m por unidade
1.12.4.	RALO SIFONADO, 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	50,00	2 unidade por unidade

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Habitação 01	Habitação 02	Habitação 03	Habitação 04
	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	133.451,49	129.856,19	129.856,19	129.856,19
FORRO INTERNO E BEIRAIS	94,50	94,50	94,50	94,50
FORRO INTERNO E BEIRAIS	35,90	35,90	35,90	35,90
ESQUADRIAS	5,04	5,04	5,04	5,04
ESQUADRIAS	0,36	0,36	0,36	0,36
ESQUADRIAS	3,00	3,00	3,00	3,00
ESQUADRIAS	3,57	3,57	3,57	3,57
ESQUADRIAS	7,20	7,20	7,20	7,20
PINTURA INTERNA E EXTERNA	243,80	243,80	243,80	243,80
PINTURA INTERNA E EXTERNA	243,80	243,80	243,80	243,80
PINTURA INTERNA E EXTERNA	17,62	17,62	17,62	17,62
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	6,00	6,00	6,00	6,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	6,00	6,00	6,00	6,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	24,00	24,00	24,00	24,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	2,00	2,00	2,00	2,00



APELIDO DO EMPREENDIMENTO MCMV	Nº TransfereGOV 033875/2024	Nº OPERAÇÃO 1100573-12	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS	Nº OPERAÇÃO 1100573-12
-----------------------------------	--------------------------------	---------------------------	--	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
25 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.12.5.	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	100,00	4 unidade por unidade
1.12.6.	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	200,00	8 unidade por unidade
1.12.7.	JUNÇÃO SIMPLES, 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	25,00	1 unidade por unidade
1.12.8.	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	100,00	4 unidade por unidade
1.12.9.	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	200,00	8 unidade por unidade
1.12.10.	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	100,00	4 unidade por unidade
1.12.11.	JOELHO 45 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	100,00	4 unidade por unidade
1.12.12.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	1 unidade por unidade
1.12.13.	FOSSA SEPTICA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE DE *1100* LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1 unidade por unidade
1.12.14.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1 unidade por unidade
1.12.15.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	150,00	6 unidade por unidade
1.12.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	450,00	18 m por unidade
1.12.17.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR, COM FORNECIMENTO DE HIDROMETRO UNIJATO COM VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1 unidade por unidade
1.12.18.	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM POLIETILENO COM CAPACIADE DE 500 LITROS	UN	25,00	1 unidade por unidade
1.13.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
1.13.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	7 unidade por unidade
1.13.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	5 unidade por unidade
1.13.3.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	4 unidade por unidade

FRENTES DE OBRA:

	Habitação 01	Habitação 02	Habitação 03	Habitação 04
	1	2	3	4
Agrupador de Eventos	133.451,49	129.856,19	129.856,19	129.856,19
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):				
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	4,00	4,00	4,00	4,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	1,00	1,00	1,00	1,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	4,00	4,00	4,00	4,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	8,00	8,00	8,00	8,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	4,00	4,00	4,00	4,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	4,00	4,00	4,00	4,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	1,00	1,00	1,00	1,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	1,00	1,00	1,00	1,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	1,00	1,00	1,00	1,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	6,00	6,00	6,00	6,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	18,00	18,00	18,00	18,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	1,00	1,00	1,00	1,00
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	1,00	1,00	1,00	1,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7,00	7,00	7,00	7,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5,00	5,00	5,00	5,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4,00	4,00	4,00	4,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MCMV

Nº TransfereGOV
033875/2024

Nº OPERAÇÃO
1100573-12

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS

Nº OPERAÇÃO
1100573-12

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
25 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.13.4.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	175,00	7 unidade por unidade
1.13.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	1 unidade por unidade
1.13.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00	25 m por unidade
1.13.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00	25 m por unidade
1.13.8.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.000,00	40 m por unidade
1.13.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	30 m por unidade
1.13.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.250,00	50 m por unidade
1.13.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	375,00	15 m por unidade
1.13.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00	25 m por unidade
1.13.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	2 unidade por unidade
1.13.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	1 unidade por unidade
1.13.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	1 unidade por unidade
1.13.16.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A, COM FORNECIMENTO DO POSTE DE CONCRETO PADRÃO RGE	UN	25,00	1 unidade por unidade
1.14.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.14.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1 unidade por unidade
1.14.2.	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	25,00	1 unidade por unidade
1.14.3.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1 unidade por unidade

	Habitação 01	Habitação 02	Habitação 03	Habitação 04
Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	133.451,49	129.856,19	129.856,19	129.856,19
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7,00	7,00	7,00	7,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	1,00	1,00	1,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	25,00	25,00	25,00	25,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	25,00	25,00	25,00	25,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	40,00	40,00	40,00	40,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	30,00	30,00	30,00	30,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	50,00	50,00	50,00	50,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	15,00	15,00	15,00	15,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	25,00	25,00	25,00	25,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00	2,00	2,00	2,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	1,00	1,00	1,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	1,00	1,00	1,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	1,00	1,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	1,00	1,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	1,00	1,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO MCMV	Nº TransfereGOV 033875/2024	Nº OPERAÇÃO 1100573-12	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS	Nº OPERAÇÃO 1100573-12
-----------------------------------	--------------------------------	---------------------------	--	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
25 UNIDADES HABITACIONAIS				
1.14.4.	TANQUE LOUÇA COM COLUNA, 20L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1 unidade por unidade
1.14.5.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	25,00	1 unidade por unidade
1.15.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.15.1.	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DE OBRA	UN	25,00	1 unidade por unidade

FRENTES DE OBRA:	Habitação 01	Habitação 02	Habitação 03	Habitação 04
	1	2	3	4
Agrupador de Eventos				
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	133.451,49	129.856,19	129.856,19	129.856,19
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	1,00	1,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	1,00	1,00
SERVIÇOS FINAIS	1,00	1,00	1,00	1,00

QUATRO IRMÃOS / RS
Local

terça-feira, 29 de julho de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: MICHAEL DE MORAES
CREA/CAU: CREA RS 248.399
ART/RRT: 13915397

Responsável
Nome: MICHAEL DE MORAES
CREA/CAU: CREA RS 248.399
ART/RRT: 13915397



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MCMV	033875/2024	MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS	1100573-12	MUNICIPIO DE QUATRO IF

				Habitação 05	Habitação 06	Habitação 07	Habitação 08	Habitação 09	Habitação 10	Habitação 11	Habitação 12	Habitação 13	Habitação 14
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19
1.	UNIDADES HABITACIONAIS		-										
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-										
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	312,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
1.1.3.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA, COM FECHAMENTO LATERAL EM MADEIRA SERRADA, COM COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO E PISO EM BRITA Nº 1 - DIMENSÕES DE 3,0x3,0 METROS COM 2,7 METROS DE ALTURA	UN	5,00	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1.1.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,48										
1.2.	FUNDAÇÕES - SAPATA CORRIDA		-										
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	260,00	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40
1.2.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	103,00	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12
1.2.3.	MALHA DE FERRO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92	M2	385,75	15,43	15,43	15,43	15,43	15,43	15,43	15,43	15,43	15,43	15,43
1.2.4.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	86,75	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47
1.2.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	450,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
1.3.	ESTRUTURA EM CONCRETO		-										
1.3.1.	VIGAS BALDRAMES, MOLDADAS IN LOCO EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 15x20 CM	M	1.286,25	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45
1.3.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	180,00	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
1.3.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	255,00	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
1.3.4.	VIGAS RESPALDO, MOLDADAS IN LOCO EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 15x20 CM	M	1.286,25	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45
1.3.5.	PILAR MOLDADO IN LOCO EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 15x15 CM	M	175,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
1.4.	PISO EM CONCRETO		-										
1.4.1.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	100,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.4.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	51,75	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07
1.4.3.	MALHA DE FERRO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92	M2	1.309,00	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MCMV

Nº TransfereGOV
033875/2024

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS

Nº OPERAÇÃO
1100573-12

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE QUATRO IR

				Habitação 05	Habitação 06	Habitação 07	Habitação 08	Habitação 09	Habitação 10	Habitação 11	Habitação 12	Habitação 13	Habitação 14
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19
1.4.4.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	69,00	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76
1.5.	ALVENARIAS		-										
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.137,50	125,50	125,50	125,50	125,50	125,50	125,50	125,50	125,50	125,50	125,50
1.6.	REVESTIMENTO ARGAMASSADOS		-										
1.6.1.	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	6.905,00	276,20	276,20	276,20	276,20	276,20	276,20	276,20	276,20	276,20	276,20
1.6.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	810,00	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40
1.6.3.	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	6.095,00	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80
1.7.	REVESTIMENTOS CERÂMICOS		-										
1.7.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	810,00	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40
1.7.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.309,00	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36
1.7.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	1.327,50	53,10	53,10	53,10	53,10	53,10	53,10	53,10	53,10	53,10	53,10
1.8.	COBERTURA		-										
1.8.1.	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	200,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
1.8.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	1.893,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75
1.8.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.893,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75
1.8.4.	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	243,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75
1.8.5.	MANTA ASFÁLTICA AUTOADESIVA COM UMA FACE ALUMINIZADA PARA VEDAÇÕES EM TELHADOS	M	243,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75
1.9.	FORRO INTERNO E BEIRAIS		-										
1.9.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.548,75	61,95	61,95	61,95	61,95	61,95	61,95	61,95	61,95	61,95	61,95



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MCMV	033875/2024	MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS	1100573-12	MUNICIPIO DE QUATRO IF

				Habitação 05	Habitação 06	Habitação 07	Habitação 08	Habitação 09	Habitação 10	Habitação 11	Habitação 12	Habitação 13	Habitação 14
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19
1.9.2.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.362,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50
1.9.3.	ESPELHO PARA BEIRAIS, EM MADEIRA APARELHADA DE EUCALIPTO OU SEMELHANTE, COM ENCAIXE PARA INSTALAÇÃO DE FORRO PVC	M	897,50	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90
1.10.	ESQUADRIAS		-										
1.10.1.	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	126,00	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
1.10.2.	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	9,00	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
1.10.3.	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	75,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.10.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	89,25	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57
1.10.5.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	180,00	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
1.11.	PINTURA INTERNA E EXTERNA		-										
1.11.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	6.095,00	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80
1.11.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	6.095,00	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80
1.11.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	440,50	17,62	17,62	17,62	17,62	17,62	17,62	17,62	17,62	17,62	17,62
1.12.	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		-										
1.12.1.	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	150,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.12.2.	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	150,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.12.3.	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	600,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
1.12.4.	RALO SIFONADO, 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	50,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MCMV

Nº TransfereGOV
033875/2024

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS

Nº OPERAÇÃO
1100573-12

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE QUATRO IR

				Habitação 05	Habitação 06	Habitação 07	Habitação 08	Habitação 09	Habitação 10	Habitação 11	Habitação 12	Habitação 13	Habitação 14
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19
1.12.5.	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	100,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.12.6.	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	200,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
1.12.7.	JUNÇÃO SIMPLES, 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	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.8.	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	100,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.12.9.	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	200,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
1.12.10.	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	100,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.12.11.	JOELHO 45 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	100,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.12.12.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.13.	FOSSA SEPTICA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE DE *1100* LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.14.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.15.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	150,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.12.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	450,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
1.12.17.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR, COM FORNECIMENTO DE HIDROMETRO UNIJATO COM VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.18.	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM POLIETILENO COM CAPACIADE DE 500 LITROS	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.13.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-										
1.13.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
1.13.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1.13.3.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MCMVNº TransfereGOV
033875/2024PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOSNº OPERAÇÃO
1100573-12PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE QUATRO IR

				Habitação 05	Habitação 06	Habitação 07	Habitação 08	Habitação 09	Habitação 10	Habitação 11	Habitação 12	Habitação 13	Habitação 14
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19
1.13.4.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	175,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
1.13.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.13.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
1.13.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
1.13.8.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.000,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
1.13.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
1.13.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.250,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
1.13.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	375,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
1.13.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
1.13.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.13.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.13.16.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A, COM FORNECIMENTO DO POSTE DE CONCRETO PADRÃO RGE	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.14.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-										
1.14.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.14.2.	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	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.14.3.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



APELIDO DO EMPREENDIMENTO MCMV	Nº TransfereGOV 033875/2024	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS	Nº OPERAÇÃO 1100573-12	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS
-----------------------------------	--------------------------------	--	---------------------------	--

				Habitação 05	Habitação 06	Habitação 07	Habitação 08	Habitação 09	Habitação 10	Habitação 11	Habitação 12	Habitação 13	Habitação 14
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19
1.14.4.	TANQUE LOUÇA COM COLUNA, 20L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.14.5.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.15.	SERVIÇOS FINAIS		-										
1.15.1.	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DE OBRA	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

QUATRO IRMÃOS / RS
Local

terça-feira, 29 de julho de 2025
Data

Técnico
IL DE MORAES
REA RS 248.399
115397

Responsável Técnico
Nome: MICHAEL DE MORAES
CREA/CAU: CREA RS 248.399
ART/RRT: 13915397



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV		Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MCMV	033875/2024	MAOS	1100573-12	MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS

				Habitação 15	Habitação 16	Habitação 17	Habitação 18	Habitação 19	Habitação 20	Habitação 21	Habitação 22	Habitação 23	Habitação 24
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19
1. UNIDADES HABITACIONAIS													
1.1. SERVIÇOS INICIAIS			-										
1.1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.2. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		M	312,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
1.1.3. EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA, COM FECHAMENTO LATERAL EM MADEIRA SERRADA, COM COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO E PISO EM BRITA Nº 1 - DIMENSÕES DE 3,0x3,0 METROS COM 2,7 METROS DE ALTURA		UN	5,00	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1.1.4. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS		M2	6,48										
1.2. FUNDAÇÕES - SAPATA CORRIDA													
1.2.1. ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024		M3	260,00	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40
1.2.2. CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021		M3	103,00	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12
1.2.3. MALHA DE FERRO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92		M2	385,75	15,43	15,43	15,43	15,43	15,43	15,43	15,43	15,43	15,43	15,43
1.2.4. ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		M3	86,75	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47
1.2.5. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	450,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
1.3. ESTRUTURA EM CONCRETO													
1.3.1. VIGAS BALDRAMES, MOLDADAS IN LOCO EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 15x20 CM		M	1.286,25	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45
1.3.2. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024		M	180,00	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
1.3.3. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024		M	255,00	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
1.3.4. VIGAS RESPALDO, MOLDADAS IN LOCO EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 15x20 CM		M	1.286,25	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45	51,45
1.3.5. PILAR MOLDADO IN LOCO EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 15x15 CM		M	175,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
1.4. PISO EM CONCRETO													
1.4.1. COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	100,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.4.2. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024		M3	51,75	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07
1.4.3. MALHA DE FERRO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92		M2	1.309,00	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MCMV

Nº TransfereGOV
033875/2024

MAOS

Nº OPERAÇÃO
1100573-12

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS

				Habitacão 15	Habitacão 16	Habitacão 17	Habitacão 18	Habitacão 19	Habitacão 20	Habitacão 21	Habitacão 22	Habitacão 23	Habitacão 24
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19
1.4.4.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	69,00	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76
1.5.	ALVENARIAS		-										
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.137,50	125,50	125,50	125,50	125,50	125,50	125,50	125,50	125,50	125,50	125,50
1.6.	REVESTIMENTO ARGAMASSADOS		-										
1.6.1.	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	6.905,00	276,20	276,20	276,20	276,20	276,20	276,20	276,20	276,20	276,20	276,20
1.6.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	810,00	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40
1.6.3.	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	6.095,00	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80
1.7.	REVESTIMENTOS CERÂMICOS		-										
1.7.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	810,00	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40
1.7.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.309,00	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36	52,36
1.7.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	1.327,50	53,10	53,10	53,10	53,10	53,10	53,10	53,10	53,10	53,10	53,10
1.8.	COBERTURA		-										
1.8.1.	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	200,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
1.8.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	1.893,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75
1.8.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.893,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75
1.8.4.	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	243,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75
1.8.5.	MANTA ASFÁLTICA AUTOADESIVA COM UMA FACE ALUMINIZADA PARA VEDAÇÕES EM TELHADOS	M	243,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75
1.9.	FORRO INTERNO E BEIRAIS		-										
1.9.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.548,75	61,95	61,95	61,95	61,95	61,95	61,95	61,95	61,95	61,95	61,95



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	MAOS	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MCMV	033875/2024		1100573-12	MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS

				Habitação 15	Habitação 16	Habitação 17	Habitação 18	Habitação 19	Habitação 20	Habitação 21	Habitação 22	Habitação 23	Habitação 24
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19
1.9.2.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.362,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50
1.9.3.	ESPELHO PARA BEIRAIS, EM MADEIRA APARELHADA DE EUCALIPTO OU SEMELHANTE, COM ENCAIXE PARA INSTALAÇÃO DE FORRO PVC	M	897,50	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90
1.10.	ESQUADRIAS		-										
1.10.1.	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	126,00	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
1.10.2.	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	9,00	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
1.10.3.	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	75,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.10.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	89,25	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57
1.10.5.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	180,00	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
1.11.	PINTURA INTERNA E EXTERNA		-										
1.11.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	6.095,00	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80
1.11.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	6.095,00	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80	243,80
1.11.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	440,50	17,62	17,62	17,62	17,62	17,62	17,62	17,62	17,62	17,62	17,62
1.12.	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		-										
1.12.1.	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	150,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.12.2.	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	150,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.12.3.	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	600,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
1.12.4.	RALO SIFONADO, 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	50,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MCMV

Nº TransfereGOV
033875/2024

MAOS

Nº OPERAÇÃO
1100573-12

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE QUATRO IRMAOS

				Habitação 15	Habitação 16	Habitação 17	Habitação 18	Habitação 19	Habitação 20	Habitação 21	Habitação 22	Habitação 23	Habitação 24
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25 UNIDADES	HABITACIONAIS			129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19
1.12.5.	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	100,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.12.6.	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	200,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
1.12.7.	JUNÇÃO SIMPLES, 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	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.8.	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	100,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.12.9.	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	200,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
1.12.10.	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	100,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.12.11.	JOELHO 45 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	100,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.12.12.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.13.	FOSSA SEPTICA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE DE *1100* LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.14.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.15.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	150,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.12.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	450,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
1.12.17.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR, COM FORNECIMENTO DE HIDROMETRO UNIJATO COM VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.12.18.	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM POLIETILENO COM CAPACIADE DE 500 LITROS	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.13.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-										
1.13.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
1.13.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1.13.3.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MCMV

Nº TransfereGOV
033875/2024

MAOS

Nº OPERAÇÃO
1100573-12

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS

				Habitação 15	Habitação 16	Habitação 17	Habitação 18	Habitação 19	Habitação 20	Habitação 21	Habitação 22	Habitação 23	Habitação 24
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19
1.13.4.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	175,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
1.13.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.13.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
1.13.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
1.13.8.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.000,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
1.13.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
1.13.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.250,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
1.13.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	375,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
1.13.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
1.13.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.13.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.13.16.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A, COM FORNECIMENTO DO POSTE DE CONCRETO PADRÃO RGE	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.14.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-										
1.14.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.14.2.	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	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.14.3.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO MCMV	Nº TransfereGOV 033875/2024	MAOS	Nº OPERAÇÃO 1100573-12	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS
-----------------------------------	--------------------------------	------	---------------------------	--

				Habitação 15	Habitação 16	Habitação 17	Habitação 18	Habitação 19	Habitação 20	Habitação 21	Habitação 22	Habitação 23	Habitação 24
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19	129.856,19
1.14.4.	TANQUE LOUÇA COM COLUNA, 20L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.14.5.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.15.	SERVIÇOS FINAIS		-										
1.15.1.	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DE OBRA	UN	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

QUATRO IRMÃOS / RS
Local

terça-feira, 29 de julho de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: MICAEL DE MORAES
CREA/CAU: CREA RS 248.399
ART/RRT: 13915397



APELIDO DO EMPREENDIMENTO MCMV	Nº TransfereGOV 033875/2024	
-----------------------------------	--------------------------------	--

				Habitação 25	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	25	26
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	
1.	UNIDADES HABITACIONAIS		-		
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-		
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	25,00	1,00	
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	312,50	12,50	
1.1.3.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA, COM FECHAMENTO LATERAL EM MADEIRA SERRADA, COM COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO E PISO EM BRITA Nº 1 - DIMENSÕES DE 3,0x3,0 METROS COM 2,7 METROS DE ALTURA	UN	5,00	0,20	
1.1.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48		
1.2.	FUNDAÇÕES - SAPATA CORRIDA		-		
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	260,00	10,40	
1.2.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	103,00	4,12	
1.2.3.	MALHA DE FERRO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92	M2	385,75	15,43	
1.2.4.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	86,75	3,47	
1.2.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	450,00	18,00	
1.3.	ESTRUTURA EM CONCRETO		-		
1.3.1.	VIGAS BALDRAMES, MOLDADAS IN LOCO EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 15x20 CM	M	1.286,25	51,45	
1.3.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	180,00	7,20	
1.3.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	255,00	10,20	
1.3.4.	VIGAS RESPALDO, MOLDADAS IN LOCO EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 15x20 CM	M	1.286,25	51,45	
1.3.5.	PILAR MOLDADO IN LOCO EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 15x15 CM	M	175,00	7,00	
1.4.	PISO EM CONCRETO		-		
1.4.1.	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	100,00	4,00	
1.4.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	51,75	2,07	
1.4.3.	MALHA DE FERRO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92	M2	1.309,00	52,36	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO MCMV	Nº TransfereGOV 033875/2024	
-----------------------------------	--------------------------------	--

				Habitação 25	
--	--	--	--	--------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	25	26
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	
1.4.4.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	69,00	2,76	
1.5.	ALVENARIAS		-		
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.137,50	125,50	
1.6.	REVESTIMENTO ARGAMASSADOS		-		
1.6.1.	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	6.905,00	276,20	
1.6.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	810,00	32,40	
1.6.3.	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	6.095,00	243,80	
1.7.	REVESTIMENTOS CERÂMICOS		-		
1.7.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	810,00	32,40	
1.7.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.309,00	52,36	
1.7.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	1.327,50	53,10	
1.8.	COBERTURA		-		
1.8.1.	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	200,00	8,00	
1.8.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	1.893,75	75,75	
1.8.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.893,75	75,75	
1.8.4.	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	243,75	9,75	
1.8.5.	MANTA ASFALTICA AUTOADESIVA COM UMA FACE ALUMINIZADA PARA VEDAÇÕES EM TELHADOS	M	243,75	9,75	
1.9.	FORRO INTERNO E BEIRAIS		-		
1.9.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.548,75	61,95	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO MCMV	Nº TransfereGOV 033875/2024
-----------------------------------	--------------------------------

				Habitação 25	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	25	26
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	
1.9.2.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.362,50	94,50	
1.9.3.	ESPELHO PARA BEIRAIS, EM MADEIRA APARELHADA DE EUCALIPTO OU SEMELHANTE, COM ENCAIXE PARA INSTALAÇÃO DE FORRO PVC	M	897,50	35,90	
1.10.	ESQUADRIAS		-		
1.10.1.	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	126,00	5,04	
1.10.2.	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	9,00	0,36	
1.10.3.	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	75,00	3,00	
1.10.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	89,25	3,57	
1.10.5.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	180,00	7,20	
1.11.	PINTURA INTERNA E EXTERNA		-		
1.11.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	6.095,00	243,80	
1.11.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	6.095,00	243,80	
1.11.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	440,50	17,62	
1.12.	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		-		
1.12.1.	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	150,00	6,00	
1.12.2.	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	150,00	6,00	
1.12.3.	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	600,00	24,00	
1.12.4.	RALO SIFONADO, 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	50,00	2,00	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO MCMV	Nº TransfereGOV 033875/2024	
-----------------------------------	--------------------------------	--

				Habitação 25	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	25	26
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	
1.12.5.	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	100,00	4,00	
1.12.6.	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	200,00	8,00	
1.12.7.	JUNÇÃO SIMPLES, 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	25,00	1,00	
1.12.8.	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	100,00	4,00	
1.12.9.	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	200,00	8,00	
1.12.10.	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	100,00	4,00	
1.12.11.	JOELHO 45 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	100,00	4,00	
1.12.12.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	1,00	
1.12.13.	FOSSA SEPTICA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE DE *1100* LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1,00	
1.12.14.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1,00	
1.12.15.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	150,00	6,00	
1.12.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	450,00	18,00	
1.12.17.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR, COM FORNECIMENTO DE HIDROMETRO UNIJATO COM VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1,00	
1.12.18.	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM POLIETILENO COM CAPACIADE DE 500 LITROS	UN	25,00	1,00	
1.13.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-		
1.13.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	7,00	
1.13.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	5,00	
1.13.3.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	4,00	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO MCMV	Nº TransfereGOV 033875/2024
-----------------------------------	--------------------------------

				Habitação 25	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	25	26
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	
1.13.4.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	175,00	7,00	
1.13.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	1,00	
1.13.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00	25,00	
1.13.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00	25,00	
1.13.8.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.000,00	40,00	
1.13.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	30,00	
1.13.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.250,00	50,00	
1.13.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	375,00	15,00	
1.13.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00	25,00	
1.13.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	2,00	
1.13.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	1,00	
1.13.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	1,00	
1.13.16.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, COM FORNECIMENTO DO POSTE DE CONCRETO PADRÃO RGE	UN	25,00	1,00	
1.14.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-		
1.14.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1,00	
1.14.2.	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	25,00	1,00	
1.14.3.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1,00	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO MCMV	Nº TransfereGOV 033875/2024
-----------------------------------	--------------------------------

				Habitação 25	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	25	26
25 UNIDADES HABITACIONAIS				129.856,19	
1.14.4.	TANQUE LOUÇA COM COLUNA, 20L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1,00	
1.14.5.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	25,00	1,00	
1.15.	SERVIÇOS FINAIS		-		
1.15.1.	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DE OBRA	UN	25,00	1,00	

QUATRO IRMÃOS / RS
Local

terça-feira, 29 de julho de 2025
Data