



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Habitação de Interesse Social	0	0	Município de Mato Castelhano/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Sílvio Manfroí, 01, Centro, Mato Castelhano/RS				
1.	HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	26,00	Perímetro da obra: 26,00m
1.2.	FUNDAÇÕES - VALA 20X20CM		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,56	Vala perímetro: 0,20x0,20x26m = 1,04m³. Vala banheiro = 0,20x0,20x9,05=0,362m³. Vala varanda= 0,20x0,20x4,00 = 0,16m³ Total= 1,56m³
1.2.2.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,56	Igual item anterior
1.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,56	Igual item anterior
1.3.	VIGA BALDRAME - SEÇÃO 20X20CM		-	
1.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	15,62	Soma perímetro das vigas: 26+9,05+4,00= 39,05m x 0,20=7,81m²x2 faces= 15,62
1.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,15	Estribos a cada 15cm = 28,15kg
1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,40	Armadura longitudinal, 4 barras: 96,40kg
1.3.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,56	Viga perímetro: 0,20x0,20x26m = 1,04m³. Viga banheiro = 0,20x0,20x9,05=0,362m³. Viga varanda= 0,20x0,20x4,00 = 0,16m³ Total= 1,56m³
1.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,56	Igual item anterior
1.3.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	15,62	Soma perímetro das vigas: 26+9,05+4,00= 39,05m x 0,20=7,81m²x2 faces= 15,62
1.4.	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E VEDAÇÃO BWC		-	
1.4.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO - 5X10X20CM 1 VEZ - ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA - TRAÇO 1:2:8	M2	7,32	Área alvenaria de nivelamento frente e fundos: 2,40m². Área de alvenarias laterais: 2,80m². Área BWC= 1,32m². Área varanda= 0,80m². Total= 2,40m²+2,80m²+1,32m²+0,80m² = 7,32m²

FRENTES DE OBRA:		A definir	
Agrupador de Eventos	1	2	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	76.753,69		
SERVIÇOS PRELIMINARES	26,00		
FUNDAÇÕES - VALA 20X20CM	1,56		
FUNDAÇÕES - VALA 20X20CM	1,56		
FUNDAÇÕES - VALA 20X20CM	1,56		
VIGA BALDRAME - SEÇÃO 20X20CM	15,62		
VIGA BALDRAME - SEÇÃO 20X20CM	28,15		
VIGA BALDRAME - SEÇÃO 20X20CM	96,40		
VIGA BALDRAME - SEÇÃO 20X20CM	1,56		
VIGA BALDRAME - SEÇÃO 20X20CM	1,56		
VIGA BALDRAME - SEÇÃO 20X20CM	15,62		
ALVENARIA DE NIVELAMENTO E VEDAÇÃO BWC	7,32		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Habitação de Interesse Social

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Mato Castelhano/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Sílvio Manfroí, 01, Centro, Mato Castelhano/RS				
1.4.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	16,45	Área paredes do BWC: 19,50m² - 1,72m² (Área de esquadria) = 17,80m² - 1,35m² (Viga superior) = 16,45m²
1.5.	VIGA SUPERIOR - BWC - SEÇÃO 15X15CM		-	
1.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,70	Perímetro Viga: 9,00m x0,15 = 1,35m² x 2 faces = 2,70m²
1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,70	Estribos a cada 15cm = 4,70kg
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,21	Armadura longitudinal, 4 barras: 22,21kg
1.5.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,20	V=0,15x0,15x9,00 = 0,203m³
1.5.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,20	Igual item anterior
1.6.	PILAR - SEÇÃO 20x20CM		-	
1.6.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,48	Considera-se altura total do pilar, desde a vala: 3,10m x0,15 = 0,62m² x 4 faces= 2,48m²
1.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,37	Estribos a cada 15cm = 2,37kg
1.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,65	Armadura longitudinal, 4 barras: 7,65kg
1.6.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,13	V=0,20x0,20x3,10 = 0,124m³
1.6.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,13	Igual item anterior
1.7.	PISO DE CONCRETO		-	
1.7.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,10	Área total do Lastro : 42,00m²x0,05= 2,10m³
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,10	Igual item anterior
1.8.	PAREDES DE MADEIRA		-	
1.8.1.	ESTRUTURA DE PAREDES DE MADEIRA PINUS TRATADO, COM CAIBRO APARELHADO 5X7CM, COMPRIMENTO DA PEÇA = 5,40M, PARA PAREDE NA HORIZONTAL	M	26,00	Perímetro Inferior do primeiro caibro = 26,00m²

FRENTES DE OBRA:

A definir

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	76.753,69	
ALVENARIA DE NIVELAMENTO E VEDAÇÃO BWC	16,45	
VIGA SUPERIOR - BWC - SEÇÃO 15X15CM	2,70	
VIGA SUPERIOR - BWC - SEÇÃO 15X15CM	4,70	
VIGA SUPERIOR - BWC - SEÇÃO 15X15CM	22,21	
VIGA SUPERIOR - BWC - SEÇÃO 15X15CM	0,20	
VIGA SUPERIOR - BWC - SEÇÃO 15X15CM	0,20	
PILAR - SEÇÃO 20x20CM	2,48	
PILAR - SEÇÃO 20x20CM	2,37	
PILAR - SEÇÃO 20x20CM	7,65	
PILAR - SEÇÃO 20x20CM	0,13	
PILAR - SEÇÃO 20x20CM	0,13	
PISO DE CONCRETO	2,10	
PISO DE CONCRETO	2,10	
PAREDES DE MADEIRA	26,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Habitação de Interesse Social

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Mato Castelhano/RS

FRENTES DE OBRA:

A definir

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Silvio Manfredi, 01, Centro, Mato Castelhano/RS				
1.8.2.	ESTRUTURA DE PAREDES DE MADEIRA EUCALÍPTO, COM CAIBRO APARELHADO 5X7CM, COMPRIMENTO DA PEÇA = 5,40M, PARA PAREDE NA HORIZONTAL	M2	61,30	Área da Fachada 17,50m² + 15,00m²(Fundos) + 15,00m² (lateral direita) + 13,80 (lateral esquerda) = 61,30m²
1.8.3.	PAREDE EXTERNA DE MADEIRA EUCALÍPTO, ENCAIXE TIPO MACHO - FÊMEA, DIMENSÕES 2X14CM, COMPRIMENTO DA PEÇA 3,00 M - SEM ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	60,21	Área da Fachada 17,50m² + 15,00m²(Fundos) + 15,00m² (lateral direita) + 13,80 (lateral esquerda) + 4,80m² (oitão frente e fundos) = 66,10m² - 5,89M² (esquadrias) = 60,21m²
1.8.4.	PAREDE INTERNA DE MADEIRA PINUS, ENCAIXE TIPO MACHO - FÊMEA, DIMENSÕES 1X10CM, COMPRIMENTO DA PEÇA 3,00 M - SEM ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	67,14	Quarto 01: 17,32m² (descontadas esquadrias e parede do banheiro). Quarto 02: 17,32m² (descontadas esquadrias e parede do banheiro). Sala/Cozinha: 32,50m² (descontadas esquadrias e parede do banheiro). Total: 67,14m²
1.8.5.	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS, PARA ACABAMENTO NOS VÉRTICES DAS PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 2,5X2,5CM, COMPRIMENTO DA PEÇA 3,00M	M	30,00	nº de meia cana internas: 12 unidades x 2,50m = 30m
1.9.	PAREDES DE ALVENARIA		-	
1.9.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	35,08	Área interna banheiro= 17,80m² (descontadas esquadrias) + 17,28 (faces para o quarto 01,02 e sala - descontadas esquadrias) = 35,08m²
1.9.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3,50	Face Externa do banheiro= 3,50m² (descontada esquadria)
1.9.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	35,08	igual item 1.9.1 = 35,08m²
1.9.4.	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	3,50	igual item 1.9.2 = 3,50m²
1.10.	COBERTURA		-	
1.10.1.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_10/2025	UN	7,00	07 UNIDADES

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	76.753,69	
PAREDES DE MADEIRA	61,30	
PAREDES DE MADEIRA	60,21	
PAREDES DE MADEIRA	67,14	
PAREDES DE MADEIRA	30,00	
PAREDES DE ALVENARIA	35,08	
PAREDES DE ALVENARIA	3,50	
PAREDES DE ALVENARIA	35,08	
PAREDES DE ALVENARIA	3,50	
COBERTURA	7,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Habitação de Interesse Social

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Mato Castelhana/RS

FRENTES DE OBRA:

A definir

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Silvio Manfroí, 01, Centro , Mato Castelhana/RS				
1.10.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	56,00	Área correspondente a cobertura, inclusive beirais: 56,00m²
1.10.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM,	M2	56,00	Igual item Anterior
1.10.4.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8,00	8 metros lineares
1.11.	REVESTIMENTO - CERÂMICO		-	
1.11.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	17,80	Revestimento cerâmico das paredes internas do banheiro= 17,80m² (descontadas esquadrias)
1.11.2.	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	38,25	Piso Correspondente a toda edificação : 35,25m² +3,00m² (varanda) = 38,25m²
1.11.3.	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	34,80	34,80m lineares de rodapé
1.12.	BEIRAL - MADEIRA PINUS		-	
1.12.1.	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	17,00	Área do Beiral: 14,00m² + 3,00m²(forro da varanda)
1.12.2.	ESPELHO DE MADEIRA PINUS, COM FRISO, 2,50X20CM	M	30,00	Perímetro: 8+7+8+7= 30,00m
1.12.3.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	38,00	30,00 + 8,00 (varanda)
1.13.	FORRO DE PVC - INTERNO		-	
1.13.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	35,00	Somatório da área dos ambientes internos: 35,00m²
1.13.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	43,30	Metragem linear de roda forro: 43,30m
1.14.	ESQUADRIAS		-	
1.14.1.	JANELA DE MADEIRA EUCALIPTO - 1,00X1,00M- DE CORRER, DUAS FOLHAS, COM VENEZIANA - INCLUSO CONTRAMARCO, BATENTE, VISTAS E DEMAIS ACABAMENTOS - VIDRO INCOLOR 3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	04 unidades
1.14.2.	JANELA DE MADEIRA EUCALIPTO - 0,50X0,50M- MAXIM - AR, INCLUSO CONTRAMARCO, BATENTE, VISTAS E DEMAIS ACABAMENTOS - VIDRO INCOLOR 3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	01 unidade
1.14.3.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	01 unidade
1.14.4.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	02 unidades
1.14.5.	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	01 unidade

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	76.753,69	
COBERTURA	56,00	
COBERTURA	56,00	
COBERTURA	8,00	
REVESTIMENTO - CERÂMICO	17,80	
REVESTIMENTO - CERÂMICO	38,25	
REVESTIMENTO - CERÂMICO	34,80	
BEIRAL - MADEIRA PINUS	17,00	
BEIRAL - MADEIRA PINUS	30,00	
BEIRAL - MADEIRA PINUS	38,00	
FORRO DE PVC - INTERNO	35,00	
FORRO DE PVC - INTERNO	43,30	
ESQUADRIAS	4,00	
ESQUADRIAS	1,00	
ESQUADRIAS	1,00	
ESQUADRIAS	2,00	
ESQUADRIAS	1,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Habitação de Interesse Social

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Mato Castelhana/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Silvio Manfroí, 01, Centro, Mato Castelhana/RS				
1.15.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.15.1.	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	2,00	02 metros
1.15.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	10,00	10 metros
1.15.3.	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	4,00	04 metros
1.15.4.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	01 unidade
1.15.5.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	01 unidade
1.15.6.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	01 unidade
1.15.7.	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	01 unidade
1.15.8.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	02 unidades
1.15.9.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	01 unidade
1.15.10.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	01 unidade
1.15.11.	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	1,00	01 unidade
1.15.12.	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	1,00	01 unidade
1.15.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	9,00	9,00 metros
1.15.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	11,00	11 metros
1.15.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	04 unidades
1.15.16.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	02 unidades
1.15.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	03 unidades
1.15.18.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	01 unidades
1.15.19.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	02 unidades

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	76.753,69	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Habitação de Interesse Social

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Mato Castelhana/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Silvio Manfroí, 01, Centro , Mato Castelhana/RS				
1.15.20.	JOELHO PVC. SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	04 unidades
1.15.21.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	01 unidade
1.15.22.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,00	01 unidade
1.15.23.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	01 unidade
1.15.24.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	02 unidades
1.15.25.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	01 unidade
1.15.26.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	01 unidade
1.15.27.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	01 unidade
1.15.28.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	01 unidade
1.15.29.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	2 unidades
1.15.30.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	01 unidade
1.16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.16.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	01 unidade
1.16.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	01 unidade
1.16.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	02 unidade
1.16.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3,00	03 unidades
1.16.5.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	6,00	06 unidades
1.16.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	02 unidades
1.16.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	01 unidade
1.16.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	01 unidade

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	76.753,69	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Habitação de Interesse Social

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR  
Município de Mato Castelhana/RS

FRENTES DE OBRA:

A definir

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Silvio Manfroí, 01, Centro , Mato Castelhana/RS				
1.16.9.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	01 unidade
1.16.10.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	03 unidades
1.16.11.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	10 unidades
1.16.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25,00	25 metros
1.16.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25,00	25 metros
1.16.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	175,00	175 metros
1.16.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	255,00	255 metros
1.16.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8,00	08 metros
1.16.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,00	10 metros
1.16.18.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	01 unidade

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	76.753,69	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	175,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	255,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	

Mato Castelhana/RS

Local

quinta-feira, 19 de fevereiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Patrick Dutra Flores

CREA/CAU: A280482-4

ART/RRT: 16566424