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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEPÓSITO DE RESÍDUOS	0	0	PREFEITURA DE MARAU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS INICIAIS	RADIER
DEPÓSITO DE RESÍDUOS					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**17.077,23**	**8.373,02**
					FRENTES DE OBRA:	**1**	**2**
1.	**DEPÓSITO DE RESÍDUOS**		**-**				
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-				
1.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,40	=(1,5*2+4)*2*0,1	*SERVIÇOS INICIAIS*	1,40	
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	25,00	=9+9+3,5+3,5	*SERVIÇOS INICIAIS*	25,00	
1.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	=1,8*3,6	*SERVIÇOS INICIAIS*	6,48	
1.1.4.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	89,41	=2,2*(15+25,64) - 2,2 M DE ALTURA - 2 X LARGURA 3,5 M + 4,0M DE FOLGA -2 X COMPRIMENTO 8,82 M + 4,0 M DE FOLGA	*SERVIÇOS INICIAIS*	89,41	
1.1.5.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00	=24dias*2horas*3meses	*SERVIÇOS INICIAIS*	14,40	14,40
1.2.	FUNDAÇÃO RADIER		-				
1.2.1.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_07/2026	KG	96,90	= 3 painéis x 32,30kg/painel	*FUNDAÇÃO RADIER*		96,90
1.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	M2	3,52	=0,15*(0,2*2+3,1*2+8,42*2)	*FUNDAÇÃO RADIER*		3,52
1.2.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	4,63	=30,87*0,15	*FUNDAÇÃO RADIER*		4,63
1.3.	ALVENARIA E ESTRUTURA		-				
1.3.1.	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 6 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_07/2026	M2	46,34	=2,1*8,82+1,9*8,82+2*2*3,5-2,1*1,4	*ALVENARIA E ESTRUTURA*		
1.3.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	14,78	=(8,82*2+3,5*2)*0,3*2	*ALVENARIA E ESTRUTURA*		
1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,93	=2*(8,82+3,5)metros x 0,395kg/m * 4 barras	*ALVENARIA E ESTRUTURA*		
1.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,23	=(2*(8,82+3,5)metros/0,15 m/estribo) x 2*(0,09+0,24+10*0,005)metros x 0,154 kg/m	*ALVENARIA E ESTRUTURA*		
1.3.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,11	=(8,82*2+3,5*2)*0,3*0,15	*ALVENARIA E ESTRUTURA*		
1.4.	COBERTURA		-				
1.4.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (100764)	KG	62,46	=5,07kg/m*(8,82 + 3,5)m	*COBERTURA*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEPÓSITO DE RESÍDUOS	0	0	PREFEITURA DE MARAU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS INICIAIS	RADIER
DEPÓSITO DE RESÍDUOS					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**17.077,23**	**8.373,02**
					FRENTES DE OBRA:	**1**	**2**
1.4.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	35,96	=9,22*3,9	*COBERTURA*		
1.5.	REVESTIMENTOS E PISOS		-				
1.5.1.	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	M2	107,46	=((2,4*8,82+2,3*3,5*2+2,2*8,82)-2,1*1,4)x2	*REVESTIMENTOS E PISOS*		
1.5.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	53,73	=(2,4*8,82+2,3*3,5*2+2,2*8,82)-2,1*1,4	*REVESTIMENTOS E PISOS*		
1.5.3.	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	M2	53,73	=(2,4*8,82+2,3*3,5*2+2,2*8,82)-1,4*2,1	*REVESTIMENTOS E PISOS*		
1.5.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	53,73	=(2,4*8,82+2,3*3,5*2+2,2*8,82)-1,4*2,1	*REVESTIMENTOS E PISOS*		
1.5.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	26,10	=3,1*8,42	*REVESTIMENTOS E PISOS*		
1.5.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	26,10	=3,1*8,42	*REVESTIMENTOS E PISOS*		
1.6.	PINTURA		-				
1.6.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	53,73	=(2,4*8,82+2,3*3,5*2+2,2*8,82)-1,4*2,1	*PINTURA*		
1.6.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	53,73	=(2,4*8,82+2,3*3,5*2+2,2*8,82)-1,4*2,1	*PINTURA*		
1.7.	ESQUADRIAS		-				
1.7.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	2,94	=2,1*1,4 m²	*ESQUADRIAS*		
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-				
1.8.1.	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	1	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.8.2.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.8.3.	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.8.4.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	1	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.8.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.8.6.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	1	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEPÓSITO DE RESÍDUOS	0	0	PREFEITURA DE MARAU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: SERVIÇOS INICIAIS	FRENTES DE OBRA: RADIER
DEPÓSITO DE RESÍDUOS					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**17.077,23**	**8.373,02**
						1	**2**
1.8.7.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	50,00	50m	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.8.8.	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	17,50	=0,35kg/m*50m	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.8.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	=1m*3 cabos	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.8.10.	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	28,50	=(1,5+8)m*3 cabos	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.8.11.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	2	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.8.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00	=1,5*2+1 metros	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.8.13.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	=8 metros	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.8.14.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.8.15.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.8.16.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	10	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.8.17.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	2	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*		
1.9.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-				
1.9.1.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	1	*INSTALAÇÕES HIDRAULICAS*		
1.9.2.	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1	*INSTALAÇÕES HIDRAULICAS*		
1.9.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1	*INSTALAÇÕES HIDRAULICAS*		
1.9.4.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	7	*INSTALAÇÕES HIDRAULICAS*		
1.9.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,00	=40+5+5+1+1	*INSTALAÇÕES HIDRAULICAS*		
1.9.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,00	=0,5*0,3*40	*INSTALAÇÕES HIDRAULICAS*		
1.9.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,99	=0,5*0,3*40 -(0,02*0,02*pi()/4*40)	*INSTALAÇÕES HIDRAULICAS*		
1.10.	EQUIPAMENTO DE CONTENÇÃO DE RESÍDUOS		-				

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
DEPÓSITO DE RESÍDUOS	0	0	PREFEITURA DE MARAU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS INICIAIS	RADIER
DEPÓSITO DE RESÍDUOS					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**17.077,23**	**8.373,02**
					FRENTES DE OBRA:	**1**	**2**
1.10.1.	BACIA CONTENTORA DE RESÍDUOS	M2	14,48	=(1,3+0,3*2)*(7,02+0,3+0,3)	*EQUIPAMENTO DE CONTENÇÃO DE RESÍDUOS*		
1.10.2.	BOMBONA AZUL 200 LITROS	UN	20,00	20	*EQUIPAMENTO DE CONTENÇÃO DE RESÍDUOS*		
1.10.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RISCO BIOLÓGICO 20X30 CM (MEDIDA APROXIMADA), FIXADA COM FITA DUPLA FACE	UN	2,00	2	*EQUIPAMENTO DE CONTENÇÃO DE RESÍDUOS*		
1.11.	SERVIÇOS FINAIS		-				
1.11.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	79,83	=3,1*8,42+(2,4*8,82+2,3*3,5*2+2,2*8,82)-1,4*2,1	*SERVIÇOS FINAIS*		
1.11.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	30,00	=30	*SERVIÇOS FINAIS*		
1.11.3.	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	20,00	=20	*SERVIÇOS FINAIS*		
1.11.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	150,00	=10T*15km	*SERVIÇOS FINAIS*		

MARAU/RS
Local

sexta-feira, 25 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: EDUARDO JOSÉ CONTE
CREA/CAU: RS208923
ART/RRT: 14489439

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEPÓSITO DE RESÍDUOS	0	0	PREFEITURA DE MARAU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ALVENARIA	COBERTURA	REVESTIMENTOS EXTERNOS - 1	REVESTIMENTOS INTERNOS	REVESTIMENTOS EXTERNOS - 2	ABERTURAS	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	SERVIÇOS FINAIS
				3	4	5	6	7	8	9	10
DEPÓSITO DE RESÍDUOS				**11.236,47**	**5.482,90**	**4.751,52**	**13.181,08**	**3.200,34**	**4.515,73**	**26.560,17**	**2.674,33**
1.	**DEPÓSITO DE RESÍDUOS**		**-**								
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-								
1.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,40								
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	25,00								
1.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48								
1.1.4.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	89,41								
1.1.5.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40
1.2.	FUNDAÇÃO RADIER		-								
1.2.1.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_07/2026	KG	96,90								
1.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	M2	3,52								
1.2.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	4,63								
1.3.	ALVENARIA E ESTRUTURA		-								
1.3.1.	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 6 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_07/2026	M2	46,34	46,34							
1.3.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	14,78	14,78							
1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,93	38,93							
1.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,23	19,23							
1.3.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,11	1,11							
1.4.	COBERTURA		-								
1.4.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (100764)	KG	62,46		62,46						

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEPÓSITO DE RESÍDUOS	0	0	PREFEITURA DE MARAU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ALVENARIA	COBERTURA	REVESTIMENTOS EXTERNOS - 1	REVESTIMENTOS INTERNOS	REVESTIMENTOS EXTERNOS - 2	ABERTURAS	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	SERVIÇOS FINAIS
				3	4	5	6	7	8	9	10
DEPÓSITO DE RESÍDUOS				**11.236,47**	**5.482,90**	**4.751,52**	**13.181,08**	**3.200,34**	**4.515,73**	**26.560,17**	**2.674,33**
1.4.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	35,96		35,96						
1.5.	REVESTIMENTOS E PISOS		-								
1.5.1.	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	M2	107,46			107,46					
1.5.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	53,73			53,73					
1.5.3.	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	M2	53,73				53,73				
1.5.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	53,73				53,73				
1.5.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	26,10				26,10				
1.5.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	26,10				26,10				
1.6.	PINTURA		-								
1.6.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	53,73					53,73			
1.6.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	53,73					53,73			
1.7.	ESQUADRIAS		-								
1.7.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	2,94						2,94		
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.8.1.	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							1,00	
1.8.2.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00							1,00	
1.8.3.	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00							1,00	
1.8.4.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00							1,00	
1.8.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00							1,00	
1.8.6.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00							1,00	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DEPÓSITO DE RESÍDUOS	0	0	PREFEITURA DE MARAU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ALVENARIA	COBERTURA	REVESTIMENTOS EXTERNOS - 1	REVESTIMENTOS INTERNOS	REVESTIMENTOS EXTERNOS - 2	ABERTURAS	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	SERVIÇOS FINAIS
				3	4	5	6	7	8	9	10
DEPÓSITO DE RESÍDUOS				**11.236,47**	**5.482,90**	**4.751,52**	**13.181,08**	**3.200,34**	**4.515,73**	**26.560,17**	**2.674,33**
1.8.7.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	50,00							50,00	
1.8.8.	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	17,50							17,50	
1.8.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00							3,00	
1.8.10.	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	28,50							28,50	
1.8.11.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00							2,00	
1.8.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00							4,00	
1.8.13.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00							8,00	
1.8.14.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00							1,00	
1.8.15.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00							1,00	
1.8.16.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00							10,00	
1.8.17.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00							2,00	
1.9.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-								
1.9.1.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00							1,00	
1.9.2.	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00							1,00	
1.9.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00							1,00	
1.9.4.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00							7,00	
1.9.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,00							52,00	
1.9.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,00							6,00	
1.9.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,99							5,99	
1.10.	EQUIPAMENTO DE CONTENÇÃO DE RESÍDUOS		-								

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
DEPÓSITO DE RESÍDUOS	0	0	PREFEITURA DE MARAU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ALVENARIA	COBERTURA	REVESTIMENTOS EXTERNOS - 1	REVESTIMENTOS INTERNOS	REVESTIMENTOS EXTERNOS - 2	ABERTURAS	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	SERVIÇOS FINAIS
				3	4	5	6	7	8	9	10
DEPÓSITO DE RESÍDUOS				**11.236,47**	**5.482,90**	**4.751,52**	**13.181,08**	**3.200,34**	**4.515,73**	**26.560,17**	**2.674,33**
1.10.1.	BACIA CONTENTORA DE RESÍDUOS	M2	14,48							14,48	
1.10.2.	BOMBONA AZUL 200 LITROS	UN	20,00							20,00	
1.10.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RISCO BIOLÓGICO 20X30 CM (MEDIDA APROXIMADA), FIXADA COM FITA DUPLA FACE	UN	2,00							2,00	
1.11.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.11.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	79,83								79,83
1.11.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	30,00								30,00
1.11.3.	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	20,00								20,00
1.11.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	150,00								150,00

MARAU/RS
Local

sexta-feira, 25 de setembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: EDUARDO JOSÉ CONTE
CREA/CAU: RS208923
ART/RRT: 14489439

Documento assinado digitalmente
gov.br
EDUARDO JOSE CONTE
Data: 25/09/2026 15:53:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br