

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO
Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Montenegro
Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento



OBRA: CASA DE MADEIRA
PROJETO: CONSTRUÇÃO CASA DE MADEIRA
DATA: 23 de setembro de 2025

Item	Descrição dos Serviços	VALOR TOTAL	1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%
		Mat. /M. Obra						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R\$ 1.450,60	R\$1.450,60	100,00%	–	0,00%	–	0,00%
1.2	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	R\$ 195,24	R\$ 195,24	100,00%	–	0,00%	–	0,00%
1.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	R\$ 136,00	R\$ 136,00	100,00%	–	0,00%	–	0,00%
1.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA – ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2”) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	R\$ 292,94	R\$ 292,94	100,00%	–	0,00%	–	0,00%
1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	R\$ 1.980,41	R\$1.980,41	100,00%	–	0,00%	–	0,00%
1.6	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	R\$ 714,61	R\$ 714,61	100,00%	–	0,00%	–	0,00%
1.7	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	R\$ 890,59	R\$ 890,59	100,00%	–	0,00%	–	0,00%
2	ESTRUTURA							
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	R\$ 391,58	R\$ 391,58	100,00%	–	0,00%	–	0,00%
2.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	R\$ 3.570,84	R\$3.570,84	100,00%	–	0,00%	–	0,00%
2.3	BLOCO DE COROAMENTO 40X40X40, CONCRETO FCK 30MPA – UNID	R\$ 2.862,36	R\$2.862,36	100,00%	–	0,00%	–	0,00%
2.4	VIGA DE BALDRAME 15X30, CONCRETO FCK 30MPA-M	R\$ 8.499,17	R\$8.499,17	100,00%	–	0,00%	–	0,00%
2.5	ASSENTAMENTO DE PEDRA GRÊS PARA ALICERCE, INCLUINDO TELA DE AÇO SOLDADA, PINO DE AÇO E ARGAMASSA M²	R\$ 3.650,21	R\$3.650,21	100,00%	–	0,00%	–	0,00%
2.6	PAREDE EM EUCALIPTO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO – M²	R\$ 19.852,80	#####	100,00%	–	0,00%	–	0,00%
2.7	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK 30MPA 40x20x20CM – M²	R\$ 1.581,12	R\$1.581,12	100,00%	–	0,00%	–	0,00%
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	R\$ 3.674,38	R\$3.674,38	100,00%	–	0,00%	–	0,00%

2.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	R\$ 1.973,81	R\$1.973,81	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.10	VIGA BANHIRO 15X30, CONCRETO FCK 30MPA - M	R\$ 1.792,52	R\$1.792,52	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	R\$ 1.058,12	R\$1.058,12	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	R\$ 861,40	R\$ 861,40	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	R\$ 971,93	-	0,00%	R\$ 971,93	100,00%	-	0,00%
2.14	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	R\$ 489,76	-	0,00%	R\$ 489,76	100,00%	-	0,00%
3	ABERTURAS							
3.1	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	R\$ 488,16	-	0,00%	R\$ 488,16	100,00%	-	0,00%
3.2	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	R\$ 319,96	-	0,00%	R\$ 319,96	100,00%	-	0,00%
3.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	R\$ 92,34	-	0,00%	R\$ 92,34	100,00%	-	0,00%
3.4	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO E ESPUMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	R\$ 4.308,07	-	0,00%	R\$4.308,07	100,00%	-	0,00%
3.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$ 1.587,21	-	0,00%	R\$1.587,21	100,00%	-	0,00%
3.6	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$ 1.131,00	-	0,00%	R\$1.131,00	100,00%	-	0,00%
3.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	R\$ 769,65	-	0,00%	R\$ 769,65	100,00%	-	0,00%
4	COBERTURA							

4.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 10.012,00	-	0,00%	#####	100,00%	-	0,00%
4.2	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_07/2019	R\$ 1.462,76	-	0,00%	R\$1.462,76	100,00%	-	0,00%
4.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° , COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 3.281,72	-	0,00%	R\$3.281,72	100,00%	-	0,00%
4.4	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	R\$ 8.572,98	-	0,00%	R\$8.572,98	100,00%	-	0,00%
4.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	R\$ 4.259,59	-	0,00%	R\$4.259,59	100,00%	-	0,00%
5	PINTURA E REVESTIMENTOS							
5.1	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	R\$ 1.839,10	-	0,00%	R\$1.839,10	100,00%	-	0,00%
5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	R\$ 2.576,18	-	0,00%	-	0,00%	R\$2.576,18	100,00%
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	R\$ 1.224,04	-	0,00%	-	0,00%	R\$1.224,04	100,00%
5.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	R\$ 349,35	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 349,35	100,00%
6	HIDROSSANITÁRIO							
6.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 370,24	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 370,24	100,00%
6.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 29,52	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 29,52	100,00%
6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 995,63	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 995,63	100,00%
6.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 237,75	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 237,75	100,00%
6.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 232,77	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 232,77	100,00%

6.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 224,33	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 224,33	100,00%
6.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	R\$ 368,85	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 368,85	100,00%
6.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	R\$ 600,59	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 600,59	100,00%
6.9	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	R\$ 25,64	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 25,64	100,00%
6.10	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	R\$ 5.386,75	-	0,00%	-	0,00%	R\$5.386,75	100,00%
6.11	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 1.679,92	-	0,00%	-	0,00%	R\$1.679,92	100,00%
6.12	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	R\$ 2.727,54	-	0,00%	-	0,00%	R\$2.727,54	100,00%
6.13	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	R\$ 226,84	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 226,84	100,00%
6.14	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 407,96	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 407,96	100,00%
6.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 418,68	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 418,68	100,00%
6.16	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 132,18	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 132,18	100,00%
6.17	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 137,28	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 137,28	100,00%
6.18	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	R\$ 2.312,18	-	0,00%	-	0,00%	R\$2.312,18	100,00%
7	ELÉTRICO							
7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 136,68	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 136,68	100,00%
7.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 28,48	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 28,48	100,00%

7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 14, 24	-	0, 00%	-	0, 00%	R\$ 14, 24	100, 00%
7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 18, 55	-	0, 00%	-	0, 00%	R\$ 18, 55	100, 00%
7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	R\$ 1. 617, 98	-	0, 00%	-	0, 00%	R\$1. 617, 98	100, 00%
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 1. 051, 50	-	0, 00%	-	0, 00%	R\$1. 051, 50	100, 00%
7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 112, 00	-	0, 00%	-	0, 00%	R\$ 112, 00	100, 00%
7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 241, 60	-	0, 00%	-	0, 00%	R\$ 241, 60	100, 00%
7.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 429, 80	-	0, 00%	-	0, 00%	R\$ 429, 80	100, 00%
7.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 67, 39	-	0, 00%	-	0, 00%	R\$ 67, 39	100, 00%
7.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 140, 56	-	0, 00%	-	0, 00%	R\$ 140, 56	100, 00%
7.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 165, 32	-	0, 00%	-	0, 00%	R\$ 165, 32	100, 00%
7.13	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	R\$ 265, 23	-	0, 00%	-	0, 00%	R\$ 265, 23	100, 00%
7.14	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R\$ 132, 96	-	0, 00%	-	0, 00%	R\$ 132, 96	100, 00%
7.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 193, 84	-	0, 00%	-	0, 00%	R\$ 193, 84	100, 00%
TOTAL DAS MEDIÇÕES			55. 428, 70	48, 93%	39. 586, 23	30, 01%	25. 280, 35	21, 05%
MEDIÇÕES ACUMULADAS			120. 295, 28					100, 00%