

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



OBRA: UNIDADE DE CASA DE MADEIRA
PROJETO: Construção de casas de madeira
DATA: 25 de novembro de 2024

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	R\$ 576,03	R\$ 576,03	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
1.2	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	R\$ 158,64	R\$ 158,64	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
1.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	R\$ 404,60	R\$ 404,60	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
1.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO	R\$ 255,82	R\$ 255,82	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABEOTELO	R\$ 1.773,62	R\$ 1.773,62	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
1.6	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO 100MM	R\$ 729,46	R\$ 729,46	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
1.7	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA 100KG	R\$ 742,97	R\$ 742,97	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2	ESTRUTURA							
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	R\$ 362,01	R\$ 362,01	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA	R\$ 3.513,24	R\$ 3.513,24	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.3	BLOCO DE COROAMENTO 40X40X40, CONCRETO FCK 30MPA - UNID	R\$ 2.727,36	R\$ 2.727,36	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.4	VIGA DE BALDRAME 15X30, CONCRETO FCK 30MPA-M	R\$ 8.298,94	R\$ 8.298,94	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.5	ASSENTAMENTO DE PEDRA GRÊS PARA ALICERCE, INCLUINDO TELA DE AÇO SOLDADA, PARAFUSO	R\$ 3.555,03	R\$ 3.555,03	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.6	PARDEDE EM EUCALIPTO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M²	R\$ 19.092,53	R\$ 19.092,53	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.7	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK 30MPA 40x20x20CM - M³	R\$ 1.560,48	R\$ 1.560,48	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	R\$ 3.522,73	R\$ 3.522,73	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM	R\$ 1.803,40	R\$ 1.803,40	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.10	VIGA BANHIERO 15X30, CONCRETO FCK 30MPA - M	R\$ 1.750,29	R\$ 1.750,29	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA	R\$ 890,68	R\$ 890,68	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇOA)	R\$ 814,36	R\$ 814,36	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
2.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, 10CM	R\$ 907,42	-	0,00%	R\$ 907,42	100,00%	-	0,00%
2.14	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA	R\$ 458,48	-	0,00%	R\$ 458,48	100,00%	-	0,00%
3	ABERTURAS							
3.1	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM	R\$ 452,74	-	0,00%	R\$ 452,74	100,00%	-	0,00%
3.2	JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MO	R\$ 340,38	-	0,00%	R\$ 340,38	100,00%	-	0,00%
3.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	R\$ 89,82	-	0,00%	R\$ 89,82	100,00%	-	0,00%
3.4	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIA	R\$ 4.134,67	-	0,00%	R\$ 4.134,67	100,00%	-	0,00%
3.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA	R\$ 1.544,49	-	0,00%	R\$ 1.544,49	100,00%	-	0,00%
3.6	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA	R\$ 1.099,46	-	0,00%	R\$ 1.099,46	100,00%	-	0,00%
3.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADE	R\$ 713,07	-	0,00%	R\$ 713,07	100,00%	-	0,00%
4	COBERTURA							
4.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	R\$ 7.951,92	-	0,00%	R\$ 7.951,92	100,00%	-	0,00%
4.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	R\$ 1.036,88	-	0,00%	R\$ 1.036,88	100,00%	-	0,00%
4.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO	R\$ 3.079,96	-	0,00%	R\$ 3.079,96	100,00%	-	0,00%
4.4	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UN	R\$ 7.182,09	-	0,00%	R\$ 7.182,09	100,00%	-	0,00%
4.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	R\$ 3.213,00	-	0,00%	R\$ 3.213,00	100,00%	-	0,00%
5	PINTURA E REVESTIMENTOS							
5.1	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALME	R\$ 1.714,05	-	0,00%	R\$ 1.714,05	100,00%	-	0,00%
5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR	R\$ 2.508,07	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 2.508,07	100,00%
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PA	R\$ 1.180,14	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 1.180,14	100,00%
5.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A	R\$ 340,18	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 340,18	100,00%
6	HIDROSSANITÁRIO							
6.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CR	R\$ 339,82	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 339,82	100,00%
6.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. J	R\$ 27,84	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 27,84	100,00%
6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	R\$ 924,75	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 924,75	100,00%
6.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM R	R\$ 222,96	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 222,96	100,00%
6.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM R	R\$ 217,36	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 217,36	100,00%
6.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	R\$ 209,48	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 209,48	100,00%
6.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BL	R\$ 344,03	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 344,03	100,00%
6.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES	R\$ 559,65	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 559,65	100,00%
6.9	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	R\$ 25,14	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 25,14	100,00%
6.10	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENS	R\$ 4.922,67	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 4.922,67	100,00%
6.11	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMER	R\$ 1.891,33	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 1.891,33	100,00%
6.12	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10	R\$ 2.549,22	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 2.549,22	100,00%
6.13	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	R\$ 210,58	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 210,58	100,00%
6.14	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN	R\$ 360,29	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 360,29	100,00%
6.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECI	R\$ 379,46	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 379,46	100,00%
6.16	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTA	R\$ 120,08	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 120,08	100,00%
6.17	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	R\$ 125,98	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 125,98	100,00%
6.18	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,1	R\$ 2.167,51	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 2.167,51	100,00%
7	ELÉTRICO							
7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA	R\$ 95,86	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 95,86	100,00%
7.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INST	R\$ 26,50	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 26,50	100,00%
7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST	R\$ 14,01	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 14,01	100,00%
7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST	R\$ 17,51	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 17,51	100,00%
7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	R\$ 1.553,18	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 1.553,18	100,00%
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TE	R\$ 961,61	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 961,61	100,00%
7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TE	R\$ 102,20	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 102,20	100,00%
7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TE	R\$ 221,20	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 221,20	100,00%
7.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN	R\$ 410,83	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 410,83	100,00%
7.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOI	R\$ 65,46	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 65,46	100,00%
7.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO S	R\$ 135,92	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 135,92	100,00%
7.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECI	R\$ 159,96	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 159,96	100,00%
7.13	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	R\$ 266,28	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 266,28	100,00%
7.14	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	R\$ 134,38	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 134,38	100,00%
7.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	R\$ 186,84	-	0,00%	-	0,00%	R\$ 186,84	100,00%
TOTAL DAS MEDIÇÕES			52.532,19	48,93%	33.918,43	30,01%	23.978,28	21,05%
MEDIÇÕES ACUMULADAS							110.428,90	100,00%