

CRONOGRAMA					
Modalidade	Concorrência	Nº	0	Ano	2025
Descrição do Objeto	Execução rede de abastecimento e distribuição de água, na localidade de Campo do Meio				
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS			CNPJ	90.895.905/0001-60
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Estimado	R\$ 931.125,20				

Item	Descrição dos Serviços	VALOR TOTAL	1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%	4º Mês	%	5º Mês	%	6º Mês	%
		Mat./M.Obra												
1	CAIXA D'ÁGUA													
1.1	BASE DA CAIXA D'ÁGUA													
1.1.1	FUNDAÇÃO													
1.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	R\$ 245,60	R\$ 245,60	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	R\$ 15,00	R\$ 15,00	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.1.3	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	R\$ 207,08	R\$ 207,08	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 616,68	R\$ 616,68	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	R\$ 765,10	R\$ 765,10	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	R\$ 82,74	R\$ 82,74	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	R\$ 618,14	R\$ 618,14	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 2.550,34												
1.1.2	PILARES													
1.1.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 180,00	R\$ 36,00	20,00%	R\$ 144,00	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%		0,00%
1.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 93,25	R\$ 18,65	20,00%	R\$ 74,60	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	R\$ 180,11	R\$ 36,02	20,00%	R\$ 144,09	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	R\$ 79,14	R\$ 15,83	20,00%	R\$ 63,31	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	R\$ 73,55	R\$ 14,71	20,00%	R\$ 58,84	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 606,05												
1.1.3	1.1.3 VIGA BALDRAME													
1.1.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 495,00	R\$ 99,00	20,00%	R\$ 396,00	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 205,15	R\$ 41,03	20,00%	R\$ 164,12	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	R\$ 279,90	R\$ 55,98	20,00%	R\$ 223,92	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.3.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	R\$ 637,36	R\$ 127,47	20,00%	R\$ 509,89	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	R\$ 321,78	R\$ 64,36	20,00%	R\$ 257,42	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 1.939,19												
1.1.4	LAJE													
1.1.4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$ 5,35	R\$ -	0,00%	R\$ 2,68	50,00%	R\$ 2,68	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.4.2	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	R\$ 140,54	R\$ -	0,00%	R\$ 70,27	50,00%	R\$ 70,27	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.4.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	R\$ 29,27	R\$ -	0,00%	R\$ 14,64	50,00%	R\$ 14,64	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.4.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	R\$ 23,12	R\$ -	0,00%	R\$ 11,56	50,00%	R\$ 11,56	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.4.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 1.488,35	R\$ -	0,00%	R\$ 744,18	50,00%	R\$ 744,18	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 426,25	R\$ -	0,00%	R\$ 213,13	50,00%	R\$ 213,13	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.1.4.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	R\$ 831,64	R\$ -	0,00%	R\$ 415,82	50,00%	R\$ 415,82	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%

2.2	BOMBA E TUBULAÇÕES																		
2.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 13.409,55	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 13.409,55	100,00%	R\$ -	0,00%					
2.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	R\$ 831,25	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 831,25	100,00%	R\$ -	0,00%					
2.2.3	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 536,55	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 536,55	100,00%	R\$ -	0,00%					
2.2.4	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	R\$ 182,96	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 182,96	100,00%	R\$ -	0,00%					
2.2.5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 107,19	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 107,19	100,00%	R\$ -	0,00%					
2.2.6	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	R\$ 2.419,59	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.419,59	100,00%	R\$ -	0,00%					
2.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 222,44	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 222,44	100,00%	R\$ -	0,00%					
2.2.8	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	R\$ 621,48	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 621,48	100,00%	R\$ -	0,00%					
2.2.9	LUVA DE TRANSICAO PEAD/LATAO C/ ROSCA EXTERNA EF CL. 16KGF/CM² DE 50X2"	R\$ 244,29	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 244,29	100,00%	R\$ -	0,00%					
2.2.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	R\$ 325,85	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 325,85	100,00%	R\$ -	0,00%					
2.2.11	Instalação da bomba trifásica 10cv, tubulação poço, clorador com fornecimento material e mão de obra. Exclusivo cabos elétricos e tubulação.	R\$ 19.146,64	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 19.146,64	100,00%	R\$ -	0,00%					
		R\$ 38.047,79																	
3	REDE DE ÁGUA																		
3.1	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	R\$ 140.146,20	R\$ -	0,00%	R\$ 14.014,62	10,00%	R\$ 14.014,62	10,00%	R\$ 42.043,86	30,00%	R\$ 56.058,48	40,00%	R\$ 14.014,62	10,00%					
3.2	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 75 MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	R\$ 289.521,54	R\$ -	0,00%	R\$ 28.952,15	10,00%	R\$ 28.952,15	10,00%	R\$ 86.856,46	30,00%	R\$ 115.808,62	40,00%	R\$ 28.952,15	10,00%					
3.3	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 50 MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	R\$ 240.820,98	R\$ -	0,00%	R\$ 24.082,10	10,00%	R\$ 24.082,10	10,00%	R\$ 72.246,29	30,00%	R\$ 96.328,39	40,00%	R\$ 24.082,10	10,00%					
3.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	R\$ 2.315,20	R\$ -	0,00%	R\$ 231,52	10,00%	R\$ 231,52	10,00%	R\$ 694,56	30,00%	R\$ 926,08	40,00%	R\$ 231,52	10,00%					
3.5	VALVULA DE ESFERA C/ FECHAMENTO 1/4 DE VOLTA PEAD EF CL. 12,5KGF/CM² DE 50	R\$ 5.110,56	R\$ -	0,00%	R\$ 511,06	10,00%	R\$ 511,06	10,00%	R\$ 1.533,17	30,00%	R\$ 2.044,22	40,00%	R\$ 511,06	10,00%					
3.6	Tampão / Terminal - Ø 50mm em pead	R\$ 39,24	R\$ -	0,00%	R\$ 3,92	10,00%	R\$ 3,92	10,00%	R\$ 11,77	30,00%	R\$ 15,70	40,00%	R\$ 3,92	10,00%					
3.7	CONEXAO TIPO TE DE DERIVACAO C/ SELA - PONTA LISA P/ SOLDA (COLAR DE TOMADA) PEAD EF CL. 16KGF/CM² DE 75X50	R\$ 26.913,60	R\$ -	0,00%	R\$ 2.691,36	10,00%	R\$ 2.691,36	10,00%	R\$ 8.074,08	30,00%	R\$ 10.765,44	40,00%	R\$ 2.691,36	10,00%					
3.8	VALVULA DE ESFERA C/ FECHAMENTO 1/4 DE VOLTA PEAD EF CL. 12,5KGF/CM² DE 110	R\$ 4.991,07	R\$ -	0,00%	R\$ 499,11	10,00%	R\$ 499,11	10,00%	R\$ 1.497,32	30,00%	R\$ 1.996,43	40,00%	R\$ 499,11	10,00%					
3.9	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	R\$ 143,92	R\$ -	0,00%	R\$ 14,39	10,00%	R\$ 14,39	10,00%	R\$ 43,18	30,00%	R\$ 57,57	40,00%	R\$ 14,39	10,00%					
3.10	Redução excêntrica PVC 100mm x 75mm - LS	R\$ 96,22	R\$ -	0,00%	R\$ 9,62	10,00%	R\$ 9,62	10,00%	R\$ 28,87	30,00%	R\$ 38,49	40,00%	R\$ 9,62	10,00%					
3.11	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	R\$ 64,90	R\$ -	0,00%	R\$ 6,49	10,00%	R\$ 6,49	10,00%	R\$ 19,47	30,00%	R\$ 25,96	40,00%	R\$ 6,49	10,00%					
3.12	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	R\$ 160,86	R\$ -	0,00%	R\$ 16,09	10,00%	R\$ 16,09	10,00%	R\$ 48,26	30,00%	R\$ 64,34	40,00%	R\$ 16,09	10,00%					
3.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA	R\$ 11.453,32	R\$ -	0,00%	R\$ 1.145,33	10,00%	R\$ 1.145,33	10,00%	R\$ 3.436,00	30,00%	R\$ 4.581,33	40,00%	R\$ 1.145,33	10,00%					
3.14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR	R\$ 13.961,16	R\$ -	0,00%	R\$ 1.396,12	10,00%	R\$ 1.396,12	10,00%	R\$ 4.188,35	30,00%	R\$ 5.584,46	40,00%	R\$ 1.396,12	10,00%					
3.15	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA,	R\$ 33.705,86	R\$ -	0,00%	R\$ 3.370,59	10,00%	R\$ 3.370,59	10,00%	R\$ 10.111,76	30,00%	R\$ 13.482,34	40,00%	R\$ 3.370,59	10,00%					
3.16	TRANSPORTE AREIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ	R\$ 4.120,52	R\$ -	0,00%	R\$ 412,05	10,00%	R\$ 412,05	10,00%	R\$ 1.236,16	30,00%	R\$ 1.648,21	40,00%	R\$ 412,05	10,00%					
3.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	R\$ 434,69	R\$ -	0,00%	R\$ 43,47	10,00%	R\$ 43,47	10,00%	R\$ 130,41	30,00%	R\$ 173,88	40,00%	R\$ 43,47	10,00%					
3.18	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA,	R\$ 1.163,71	R\$ -	0,00%	R\$ 116,37	10,00%	R\$ 116,37	10,00%	R\$ 349,11	30,00%	R\$ 465,48	40,00%	R\$ 116,37	10,00%					
3.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ DE BRITA, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	R\$ 242,80	R\$ -	0,00%	R\$ 24,28	10,00%	R\$ 24,28	10,00%	R\$ 72,84	30,00%	R\$ 97,12	40,00%	R\$ 24,28	10,00%					
3.20	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	R\$ 47,04	R\$ -	0,00%	R\$ 4,70	10,00%	R\$ 4,70	10,00%	R\$ 14,11	30,00%	R\$ 18,82	40,00%	R\$ 4,70	10,00%					
3.21	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	R\$ 0,60	R\$ -	0,00%	R\$ 0,06	10,00%	R\$ 0,06	10,00%	R\$ 0,18	30,00%	R\$ 0,24	40,00%	R\$ 0,06	10,00%					
3.22	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO	R\$ 78,71	R\$ -	0,00%	R\$ 7,87	10,00%	R\$ 7,87	10,00%	R\$ 23,61	30,00%	R\$ 31,48	40,00%	R\$ 7,87	10,00%					
3.23	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO	R\$ 1.279,62	R\$ -	0,00%	R\$ 127,96	10,00%	R\$ 127,96	10,00%	R\$ 383,89	30,00%	R\$ 511,85	40,00%	R\$ 127,96	10,00%					
3.24	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 37,46	R\$ -	0,00%	R\$ 3,75	10,00%	R\$ 3,75	10,00%	R\$ 11,24	30,00%	R\$ 14,98	40,00%	R\$ 3,75	10,00%					
3.25	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	R\$ 47,00	R\$ -	0,00%	R\$ 4,70	10,00%	R\$ 4,70	10,00%	R\$ 14,10	30,00%	R\$ 18,80	40,00%	R\$ 4,70	10,00%					
3.26	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA	R\$ 84,00	R\$ -	0,00%	R\$ 8,40	10,00%	R\$ 8,40	10,00%	R\$ 25,20	30,00%	R\$ 33,60	40,00%	R\$ 8,40	10,00%					
3.27	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ Material escavado, EM VIA URBANA	R\$ 5.477,42	R\$ -	0,00%	R\$ 547,74	10,00%	R\$ 547,74	10,00%	R\$ 1.643,23	30,00%	R\$ 2.190,97	40,00%	R\$ 547,74	10,00%					
		R\$ 782.458,20																	
4	REDE ELÉTRICA																		
4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 95,76	R\$ 76,61	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 19,15	20,00%					
4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 28,04	R\$ 22,43	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 5,61	20,00%					
4.3	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 10.952,50	R\$ 8.762,00	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.190,50	20,00%					
4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	R\$ 165,60	R\$ 132,48	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 33,12	20,00%					
4.5	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	R\$ 68,80	R\$ 55,04	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 13,76	20,00%					
4.6	Bocal para lâmpada incandescente	R\$ 8,05	R\$ 6,44	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1,61	20,00%					
4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO 12 DISJUNTORES	R\$ 533,81	R\$ 427,05	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 106,76	20,00%					
4.8	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA TRIFÁSICA C/ POSTE	R\$ 4.777,88	R\$ 3.822,30	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 955,58	20,00%					
4.9	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL	R\$ 723,70	R\$ 578,96	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 144,74	20,00%					

4.10	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN,	R\$ 888,42	R\$ 710,74	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 177,68	20,00%
		R\$ 18.242,56												
5	ATIVIDADES GERAIS													
5.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.933,00	R\$ 1.586,60	20,00%	R\$ 1.586,60	20,00%	R\$ 1.586,60	20,00%	R\$ 1.586,60	20,00%	R\$ 793,30	10,00%	R\$ 793,30	10,00%
5.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.044,80	R\$ 2.044,80	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
5.3	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 981,20	R\$ 981,20	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
5.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.386,00	R\$ 5.908,80	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.477,20	20,00%
5.5	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.142,00	R\$ 4.913,60	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.228,40	20,00%
5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R\$ 1.627,69	R\$ 1.627,69	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	R\$ 238,82	R\$ 238,82	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
5.8	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	R\$ 1.764,00	R\$ 1.764,00	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
5.9	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	R\$ 2.937,60	R\$ 2.937,60	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
5.10	CONTAINER SIMPLES	R\$ 7.382,40	R\$ 3.691,20	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.691,20	50,00%
5.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	R\$ 1.461,72	R\$ 730,86	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 730,86	50,00%
5.12	ALUGUEL CAMINHAO MUNCK, TIPO TOCO, MODELO 12/18 6M ATE 5T	R\$ 13.334,40	R\$ 6.667,20	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 6.667,20	50,00%

5.13		R\$ 53.233,63											
TOTAL DAS MEDIÇÕES		931.125,20	52.094,44	85.671,96	85.244,75	246.218,83	363.462,91	98.432,32					
MEDIÇÕES ACUMULADAS			52.094,44	137.766,40	223.011,15	469.229,97	832.692,88	931.125,20					

LEVANTAMENTO ESTIMADO DE PRAZO MÍNIMO DE OBRA	
Adotado	6 meses

Impresso e assinatura do responsável:

MAXIMILIANO NARDI
 Eng. Civil - CREA RS259905
 ART N° 14000044

LOCAL: MONTENEGRO/RS
 DATA: 17 de setembro de 2025