

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
Modalidade	Nº	Ano 2024							
Descrição do Objeto	Construção de Pista de Skate no Parque Centenário								
Órgão	PREFEITURA DE MONTENEGRO/RS								
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia								
Preço T. Estimado	R\$ 1.728.018,03								
Nº Item*	Descrição do item*	Preço Total (R\$)	Unid.	Meses					
				Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA	R\$ 85.542,66	%	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,65
		R\$		14.259,96	14.259,96	14.259,96	14.259,96	14.259,96	14.242,85
2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R\$ 2.654,82	%	69,97	6,01	6,01	6,01	6,01	5,99
		R\$		1.857,58	159,55	159,55	159,55	159,55	159,02
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	R\$ 1.104,10	%	69,97	6,01	6,01	6,01	6,01	5,99
		R\$		772,54	66,36	66,36	66,36	66,36	66,14
2.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CANTEIRO DE OBRAS - ELÉTRICA - (OBRAS DE REFORMAS OU LOCAIS ONDE EXISTAM FECHAMENTOS EXTERNOS - ALAMBRADOS OU MUROS DIVISÓRIOS)	R\$ 4.592,06	%	69,97	6,01	6,01	6,01	6,01	5,99
		R\$		3.213,06	275,98	275,98	275,98	275,98	275,06
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	R\$ 7.968,84	%	69,97	6,01	6,01	6,01	6,01	5,99
		R\$		5.575,80	478,93	478,93	478,93	478,93	477,33
2.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 adaptada SINAPI 93583	R\$ 9.035,60	%	69,97	6,01	6,01	6,01	6,01	5,99
		R\$		6.322,21	543,04	543,04	543,04	543,04	541,23
2.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 adaptada SINAPI 93582	R\$ 10.547,82	%	69,97	6,01	6,01	6,01	6,01	5,99
		R\$		7.380,31	633,92	633,92	633,92	633,92	631,81
2.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	R\$ 36.873,54	%	25,800,42	2.216,10	2.216,10	2.216,10	2.216,10	2.208,73
		R\$		25.800,42	2.216,10	2.216,10	2.216,10	2.216,10	2.208,73
3 INFRA-ESTRUTURA									
3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	R\$ 2.275,47	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		744,99	1.530,48	-	-	-	-
3.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 159,01	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		52,06	106,95	-	-	-	-
3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	R\$ 18.775,04	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		6.146,95	12.628,09	-	-	-	-
3.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39cm	R\$ 11.345,75	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		3.714,60	7.631,15	-	-	-	-
3.5	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 1 X 0,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. 102666 adaptada AF_07/2021	R\$ 71.576,55	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		23.434,16	48.142,39	-	-	-	-
3.6	TUBO DE PVC PARA REDES PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	R\$ 13.122,01	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		4.296,15	8.825,86	-	-	-	-
3.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 3.277,41	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		1.073,02	2.204,39	-	-	-	-
3.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO)	R\$ 1.093,03	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		357,86	735,17	-	-	-	-
3.9	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	R\$ 416,82	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		136,47	280,35	-	-	-	-
3.10	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	R\$ 18.239,51	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		5.971,62	12.267,89	-	-	-	-
3.11	LOCAÇÃO DE OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	R\$ 4.973,92	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		1.628,46	3.345,46	-	-	-	-
3.12	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	R\$ 2.577,25	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		843,79	1.733,46	-	-	-	-
3.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	R\$ 11.223,67	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		3.674,63	7.549,04	-	-	-	-
3.14	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	R\$ 31.957,94	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		10.463,03	21.494,91	-	-	-	-
3.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 7.580,00	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		2.481,69	5.098,31	-	-	-	-
3.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 1.645,89	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		538,86	1.107,03	-	-	-	-
3.17	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	R\$ 8.660,65	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		2.835,50	5.825,15	-	-	-	-
3.18	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	R\$ 24.306,50	%	32,74	67,26	-	-	-	-
		R\$		7.957,95	16.348,55	-	-	-	-
4 SUPRA-ESTRUTURA									
4.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	R\$ 50.344,56	%	100,00	-	-	-	-	-
		R\$		50.344,56	-	-	-	-	-
4.2	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	R\$ 12.499,42	%	100,00	-	-	-	-	-
		R\$		12.499,42	-	-	-	-	-
4.3	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	R\$ 34.128,27	%	100,00	-	-	-	-	-
		R\$		34.128,27	-	-	-	-	-
4.4	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	R\$ 555,52	%	100,00	-	-	-	-	-
		R\$		555,52	-	-	-	-	-
4.5	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	R\$ 1.785,17	%	100,00	-	-	-	-	-
		R\$		1.785,17	-	-	-	-	-
4.6	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	R\$ 1.567,73	%	100,00	-	-	-	-	-
		R\$		1.567,73	-	-	-	-	-
4.7	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2019	R\$ 916,53	%	100,00	-	-	-	-	-
		R\$		916,53	-	-	-	-	-
4.8	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	R\$ 1.858,64	%	100,00	-	-	-	-	-
		R\$		1.858,64	-	-	-	-	-
5 TERRAPLANAGEM									
5.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	R\$ 2.486,96	%	100,00	-	-	-	-	-
		R\$		2.486,96	-	-	-	-	-
5.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	R\$ 68,59	%	100,00	-	-	-	-	-
		R\$		68,59	-	-	-	-	-
5.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 64.383,20	%	100,00	-	-	-	-	-
		R\$		64.383,20	-	-	-	-	-
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 60.968,12	%	100,00	-	-	-	-	-
		R\$		60.968,12	-	-	-	-	-
5.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E	R\$ 27.004,75	%	100,00	-	-	-	-	-
		R\$		27.004,75	-	-	-	-	-
5.6	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³,	R\$ 14.806,68	%	100,00	-	-	-	-	-
		R\$		14.806,68	-	-	-	-	-
6 SERRALHERIA									
6.1	ARREMATÉ DE ARESTAS EM CHAPA DE AÇO E=1/4" ALTURA=12CM	R\$ 20.019,46	%	-	-	100,00	-	-	-
		R\$		-	-	20.019,46	-	-	-
6.2	ARREMATÉ ARESTAS EM CANTONEIRA AÇO 4"X4" E=1/4" GALVANIZADA - 73908-1 adaptada	R\$ 1.242,95	%	-	-	100,00	-	-	-
		R\$		-	-	1.242,95	-	-	-
6.3	ARREMATÉ ARESTAS EM PERFIL DE AÇO UDC	R\$ 15.887,88	%	-	-	100,00	-	-	-
		R\$		-	-	15.887,88	-	-	-
6.4	ARREMATÉ ARESTAS EM PERFIL DE AÇO UDC	R\$ 112.347,68	%	-	-	100,00	-	-	-
		R\$		-	-	112.347,68	-	-	-
6.5	ARREMATÉ ARESTAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=2" e=3,35mm - 92335 / 99861 adaptadas	R\$ 19.566,57	%	-	-	100,00	-	-	-
		R\$		-	-	19.566,57	-	-	-
6.6	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" E=3,5MM - 74072-2 adaptada	R\$ 10.549,26	%	-	-	100,00	-	-	-
		R\$		-	-	10.549,26	-	-	-
6.7	INSTALAÇÃO DE RALO FOFO 300MM	R\$ 735,08	%	-	-	100,00	-	-	-
		R\$		-	-	735,08	-	-	-
6.8	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 2.275,50	%	-	-	100,00	-	-	-
		R\$		-	-	2.275,50	-	-	-
7 PAVIMENTAÇÕES - FORMAS/ FERRAGENS									
7.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	R\$ 2.486,96	%	-	-	9,99	72,26	17,75	-
		R\$		-	-	248,45	1.797,08	441,44	-
7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	R\$ 55.458,89	%	-	-	9,99	72,26	17,75	-
		R\$		-	-	5.540,34	40.074,59	9.843,95	-
7.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 16.936,11	%	-	-	9,99	72,26	17,75	-
		R\$		-	-	1.691,92	12.238,03	3.006,16	-
7.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	R\$ 81.616,82	%	-	-	9,99	72,26	17,75	-
		R\$		-	-	8.153,52	58.976,31	14.486,99	-
7.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	R\$ 9.568,09	%	-	-	9,99	72,26	17,75	-
		R\$		-	-	955,85	6.913,90	1.698,34	-
7.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA COM FIBRA - LANÇAMENTO,	R\$ 77.007,41	%	-	-	9,99	72,26	17,75	-

	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	R\$	-	-	7.692,54	55.641,94	13.667,93	-	
7.7	EXECUÇÃO DE PROJEÇÃO DE CONCRETO VIA-ÚMIDA, ESPESSURA DE 12 CM COM FIBRA	R\$ 46.493,24	%	-	9,99	72,26	17,75	-	
		R\$	-	-	4.644,67	33.596,02	8.252,55	-	
7.8	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA COM FIBRA E PIGMENTADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	R\$ 32.017,75	%	-	9,99	72,26	17,75	-	
		R\$	-	-	3.198,57	23.136,03	5.683,15	-	
7.9	DESEMPENO E POLIMENTO MANUAL DE CONCRETO	R\$ 230.166,04	%	-	9,99	72,26	17,75	-	
		R\$	-	-	22.993,59	166.317,98	40.854,47	-	
7.10	POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA - CDHU 11.16.220	R\$ 17.357,47	%	-	9,99	72,26	17,75	-	
		R\$	-	-	1.734,01	12.542,51	3.080,95	-	
7.11	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	R\$ 22.215,64	%	-	9,99	72,26	17,75	-	
		R\$	-	-	2.219,34	16.053,02	3.943,28	-	
8 ACABAMENTOS									
8.1	JUNTAS DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2,5x2,5M C/CORTE - 97114 adaptada	R\$ 2.630,39	%	-	-	16,74	83,26	-	
		R\$	-	-	-	440,33	2.190,06	-	
8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	R\$ 18.797,81	%	-	-	16,74	83,26	-	
		R\$	-	-	-	3.146,75	15.651,06	-	
8.3	BORDA PRÉ-MOLDADA - COPING BLOCK	R\$ 7.199,55	%	-	-	16,74	83,26	-	
		R\$	-	-	-	1.205,20	5.994,35	-	
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	R\$ 752,54	%	-	-	16,74	83,26	-	
		R\$	-	-	-	125,98	626,56	-	
8.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	R\$ 1.105,18	%	-	-	16,74	83,26	-	
		R\$	-	-	-	185,01	920,17	-	
8.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	R\$ 3.853,87	%	-	-	16,74	83,26	-	
		R\$	-	-	-	645,14	3.208,73	-	
8.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	R\$ 70.992,31	%	-	-	16,74	83,26	-	
		R\$	-	-	-	11.884,11	59.108,20	-	
8.8	APLICAÇÃO DE ADITIVO LÍQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE (ENDURECEDOR) 3 DEMÃOS	R\$ 43.728,58	%	-	-	16,74	83,26	-	
		R\$	-	-	-	7.320,16	36.408,42	-	
9 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA									
9.1	ESFERA EM CONCRETO h=50cm	R\$ 314,68	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	1,54	2,58	-	-	310,56	
9.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	R\$ 8.408,51	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	41,20	68,95	-	-	8.298,36	
9.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	R\$ 1.859,55	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	9,11	15,25	-	-	1.835,19	
9.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	R\$ 4.781,30	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	23,43	39,21	-	-	4.718,66	
9.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 88,08	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	0,43	0,72	-	-	86,93	
9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 3.791,27	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	18,58	31,09	-	-	3.741,60	
9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 4.574,52	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	22,42	37,51	-	-	4.514,59	
9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 6.978,81	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	34,20	57,23	-	-	6.887,39	
9.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	R\$ 8.259,45	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	40,47	67,73	-	-	8.151,25	
9.10	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	R\$ 85,56	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	0,42	0,70	-	-	84,44	
9.11	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	R\$ 620,88	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	3,04	5,09	-	-	612,75	
9.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 762,99	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	3,74	6,26	-	-	752,99	
9.13	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	R\$ 1.384,88	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	6,79	11,36	-	-	1.366,62	
9.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 51,02	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	0,25	0,42	-	-	50,35	
9.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 40,44	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	0,20	0,33	-	-	39,91	
9.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR25A FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO	R\$ 3.052,17	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	14,96	25,03	-	-	3.012,19	
9.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	R\$ 123,75	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	0,61	1,01	-	-	122,13	
9.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	R\$ 9.898,29	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	48,50	81,17	-	-	9.768,62	
9.19	REFLETOR LED 200W	R\$ 30.728,64	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	150,57	251,97	-	-	30.326,09	
9.20	POSTE METÁLICO AUTOPORTANTE 12M	R\$ 35.504,88	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	173,97	291,14	-	-	35.039,77	
9.21	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de 2 refletores	R\$ 12.437,16	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	60,94	101,98	-	-	12.274,23	
9.22	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	R\$ 195,75	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	0,96	1,61	-	-	193,19	
9.23	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	R\$ 281,40	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	1,38	2,31	-	-	277,71	
9.24	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	R\$ 1.533,96	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	7,52	12,58	-	-	1.513,87	
9.25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	R\$ 7,56	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	0,04	0,06	-	-	7,46	
9.26	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	R\$ 137,86	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	0,68	1,13	-	-	136,05	
9.27	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 49,58	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	0,24	0,41	-	-	48,93	
9.28	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 15,06	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	0,07	0,12	-	-	14,86	
9.29	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	R\$ 104,89	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	0,51	0,86	-	-	103,52	
9.30	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	R\$ 154,66	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	0,76	1,27	-	-	152,63	
9.31	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	R\$ 269,04	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	1,32	2,21	-	-	265,52	
9.32	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	R\$ 28,25	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	0,14	0,23	-	-	27,88	
9.33	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	R\$ 181,18	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	0,89	1,49	-	-	178,81	
9.34	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	R\$ 241,09	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	1,18	1,98	-	-	237,93	
9.35	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	R\$ 49,43	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	0,24	0,41	-	-	48,78	
9.36	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	R\$ 3.117,46	%	0,49	0,82	-	-	98,69	
		R\$	-	15,28	25,56	-	-	3.076,62	
TOTAL MENSAL (R\$)					311.938,51	280.293,26	260.331,04	470.873,94	247.700,59
TOTAL ACUMULADO (R\$)					311.938,51	592.231,77	852.562,81	1.323.436,75	1.571.137,34
PERCENTUAL ACUMULADO (%)					18,05%	34,27%	49,34%	76,59%	90,92%
TOTAL GLOBAL (R\$)							1.728.018,03		