

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
Modalidade		Nº		Ano 2024
Descrição do Objeto	Reforma da ESF II Esperança			
Orgão	PREFEITURA DE MONTENEGRO/RS			
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia			
Preço T. Estimado	R\$ 109.391,87			

Nº Item*	Descrição do item*	Preço Total (R\$)	Unid.	Meses		
				Mês 1	Mês 2	Mês 3
1	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R\$ 742,78	% R\$	100,00 742,78	-	-
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.651,12	% R\$	65,46 2.390,02	22,36 816,39	12,18 444,71
1.3	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A	R\$ 1.135,51	% R\$	- -	100,00 1.135,51	-
1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	R\$ 1.357,27	% R\$	- -	100,00 1.357,27	-
2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 746,00	% R\$	100,00 746,00	-	-
2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 1.612,93	% R\$	100,00 1.612,93	-	-
2.3	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 3.043,30	% R\$	100,00 3.043,30	-	-
2.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 76,75	% R\$	- -	100,00 76,75	-
2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 109,45	% R\$	100,00 109,45	-	-
2.6	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 38,64	% R\$	100,00 38,64	-	-
2.7	Remoção de calhas, rufos e condutores, de forma manual, com aproveitamento	R\$ 258,96	% R\$	100,00 258,96	-	-
2.8	Remoção de ar condicionado Split	R\$ 31,86	% R\$	- -	100,00 31,86	-
3	COBERTURA					
3.1	SUBSTITUIÇÃO DE TELHADO					
3.1.1	TRAMA DE AÇO 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\$ 12.513,70	% R\$	100,00 12.513,70	-	-
3.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO.	R\$ 6.510,39	% R\$	100,00 6.510,39	-	-
3.1.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 2.445,25	% R\$	100,00 2.445,25	-	-
3.1.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 28.489,05	% R\$	100,00 28.489,05	-	-
3.1.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 11.953,79	% R\$	100,00 11.953,79	-	-
3.2	OITÕES E PLATIBANDAS					
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	R\$ 532,27	% R\$	100,00 532,27	-	-
3.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	R\$ 32,24	% R\$	100,00 32,24	-	-
3.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM.	R\$ 184,01	% R\$	100,00 184,01	-	-
3.3	RUFOS E CALHAS					
3.3.1	Adequação e Recolocação de calhas e rufos em chapa metálica	R\$ 1.680,93	% R\$	- -	100,00 1.680,93	-
3.3.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 327,20	% R\$	- -	100,00 327,20	-
3.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	R\$ 321,44	% R\$	- -	100,00 321,44	-
3.3.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	R\$ 39,96	% R\$	- -	100,00 39,96	-
3.3.5	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO	R\$ 100,87	% R\$	- -	100,00 100,87	-
3.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	R\$ 105,92	% R\$	- -	100,00 105,92	-
3.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	R\$ 108,42	% R\$	- -	100,00 108,42	-
3.3.8	Recolocação e fixação de condutores verticais	R\$ 159,32	% R\$	- -	100,00 159,32	-
3.4	COBERTURA DA FACHADA					
3.4.1	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM, ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INSTALADA	R\$ 7.518,80	% R\$	- -	-	100,00 7.518,80
4	ESQUADRIAS					
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO	R\$ 3.220,16	% R\$	- -	100,00 3.220,16	-
4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO	R\$ 1.680,84	% R\$	- -	100,00 1.680,84	-
4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO	R\$ 1.597,03	% R\$	- -	100,00 1.597,03	-
4.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$ 702,06	% R\$	- -	100,00 702,06	-
4.5	Quadro de proteção para janelas com tela de arame galvanizado, ondulada, fio 12 bwg, malha 5x5cm, fixada com cantoneiras em aço	R\$ 861,02	% R\$	- -	-	100,00 861,02
4.6	Porta de ferro, de correr, tipo grade barra chata, com trilhos e roldanas	R\$ 1.597,34	% R\$	- -	-	100,00 1.597,34
4.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$ 125,04	% R\$	- -	100,00 125,04	-

5 PINTURA						
5.1 EM MADEIRA						
5.1.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	R\$ 83,14	%			100,00
		R\$	-	-		83,14
5.1.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	R\$ 740,06	%			100,00
		R\$	-	-		740,06
5.1.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	R\$ 643,09	%			100,00
		R\$	-	-		643,09
5.2 EM SUPERFÍCIES METÁLICAS						
5.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	R\$ 191,72	%			100,00
		R\$	-	-		191,72
5.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	R\$ 540,38	%			100,00
		R\$	-	-		540,38
5.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	R\$ 484,95	%			100,00
		R\$	-	-		484,95
5.3 EM ARGAMASSA						
5.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	R\$ 17,15	%			100,00
		R\$	-			17,15
5.3.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	R\$ 529,82	%			100,00
		R\$	-			529,82
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	R\$ 5.476,82	%			100,00
		R\$	-			5.476,82
6.2	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	R\$ 2.907,19	%			100,00
		R\$	-			2.907,19
6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 149,70	%			100,00
		R\$	-			149,70
6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 14,10	%			100,00
		R\$	-			14,10
6.5	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo leve, DN=1", aparente - fornecimento e instalação.	R\$ 58,94	%			100,00
		R\$	-			58,94
6.6	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	R\$ 18,04	%			100,00
		R\$	-			18,04
6.7	Tomada alta aparente (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo placa - fornecimento e instalação.	R\$ 59,72	%			100,00
		R\$	-			59,72
7 DRENAGEM PLUVIAL						
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	R\$ 82,00	%			100,00
		R\$	-			82,00
7.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	R\$ 18,67	%			100,00
		R\$	-			18,67
7.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	R\$ 19,30	%			100,00
		R\$	-			19,30
7.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	R\$ 423,08	%			100,00
		R\$	-			423,08
7.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	R\$ 219,60	%			100,00
		R\$	-			219,60
8 DIVISÓRIAS						
8.1	DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	R\$ 875,56	%			100,00
		R\$	-			875,56
9 SERVIÇOS FINAIS						
9.1	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_07/2020	R\$ 175,40	%			100,00
		R\$	-			175,40
9.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 51,82	%			100,00
		R\$	-			51,82
TOTAL MENSAL (R\$)				71.602,78	24.456,66	13.332,43
TOTAL ACUMULADO (R\$)				71.602,78	96.059,44	109.391,87
PERCENTUAL ACUMULADO (%)				65,46	87,81	100,00
TOTAL GLOBAL (R\$)				109.391,87		