

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



OBRA: Reforma do banheiro e piso da EMEI Esperança

Item	Descrição dos Serviços	VALOR TOTAL	1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%
		Mat./M.Obra						
SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA	1.067,46	R\$ 1.067,46	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	204,84	R\$ 102,42	50,00%	R\$ 102,42	50,00%	R\$ -	0,00%
DEMOLIÇÕES								
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (PISO)	393,84	R\$ 393,84	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (ALVENARIAS)	485,46	R\$ 485,46	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (LAVATÓRIOS)	254,55	R\$ 254,55	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (VASOS)	89,91	R\$ 89,91	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.7	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (RALO E ACESSÓRIOS)	144,96	R\$ 144,96	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.8	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (TORNEIRAS E REGISTROS)	76,42	R\$ 76,42	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.9	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS SANITÁRIAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	581,40	R\$ 581,40	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO	70,36	R\$ 70,36	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.11	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (ALTERAÇÕES ESGOTO)	235,70	R\$ 235,70	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.12	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	197,57	R\$ 197,57	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (PISO CORREDORES)	1.640,99	R\$ 1.640,99	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
ALTERAÇÕES HIDRÁULICAS								
Piso								
1.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	271,91	R\$ -	0,00%	R\$ 271,91	100,00%	R\$ -	0,00%
1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	200,14	R\$ -	0,00%	R\$ 200,14	100,00%	R\$ -	0,00%
1.16	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	248,55	R\$ -	0,00%	R\$ 248,55	100,00%	R\$ -	0,00%
1.17	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	12,24	R\$ -	0,00%	R\$ 12,24	100,00%	R\$ -	0,00%
1.18	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	21,86	R\$ -	0,00%	R\$ 21,86	100,00%	R\$ -	0,00%
Lavatórios e Acessórios								
1.19	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1.458,85	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.458,85	100,00%
1.20	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	83,80	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 83,80	100,00%
1.21	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	81,41	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 81,41	100,00%
1.22	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	436,74	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 436,74	100,00%
1.23	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	65,42	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 65,42	100,00%
1.24	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	62,83	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 62,83	100,00%
1.25	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	115,80	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 115,80	100,00%
1.26	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	128,19	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 128,19	100,00%
1.27	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	1.396,20	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.396,20	100,00%
1.28	INSTALAÇÃO DE ESPELHOS NOVOS	314,82	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 314,82	100,00%
Banheiro PCD								

1.29	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. (BANHEIRO PNE)	1.676,89	R\$ -	0,00%	R\$ 1.676,89	100,00%	R\$ -	0,00%	
1.30	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	944,69	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 944,69	100,00%	
1.31	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	53,92	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 53,92	100,00%	
1.32	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	469,33	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 469,33	100,00%	
1.33	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	151,18	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 151,18	100,00%	
1.34	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	16,76	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 16,76	100,00%	
1.35	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	16,28	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 16,28	100,00%	
1.36	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	109,19	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 109,19	100,00%	
1.37	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	65,42	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 65,42	100,00%	
1.38	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	62,83	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 62,83	100,00%	
1.39	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	96,14	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 96,14	100,00%	
1.40	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	531,27	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 531,27	100,00%	
1.41	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	555,62	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 555,62	100,00%	
Banheiro Feminino									
1.42	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	1.082,06	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.082,06	100,00%	
1.43	INSTALAÇÃO DE ESPELHOS NOVOS	209,88	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 209,88	100,00%	
1.44	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REPOSIÇÃO DE PISO EXISTENTE)	60,72	R\$ 60,72	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	
PISO E ALVENARIAS									
Piso									
1.45	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	1.613,43	R\$ -	0,00%	R\$ 1.613,43	100,00%	R\$ -	0,00%	
1.46	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	7.641,21	R\$ -	0,00%	R\$ 7.641,21	100,00%	R\$ -	0,00%	
Alvenarias									
1.47	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	1.158,64	R\$ 579,32	50,00%	R\$ 579,32	50,00%	R\$ -	0,00%	
1.48	REBOCO NOVO	1.505,75	R\$ -	0,00%	R\$ 1.505,75	100,00%	R\$ -	0,00%	
1.49	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	3.009,12	R\$ -	0,00%	R\$ 3.009,12	100,00%	R\$ -	0,00%	
1.50	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	7.168,72	R\$ -	0,00%	R\$ 7.168,72	100,00%	R\$ -	0,00%	
Piso externo corredores									
1.51	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	19.195,73	R\$ -	0,00%	R\$ 19.195,73	100,00%	R\$ -	0,00%	
PINTURA									
Forro (laje)									
1.52	PINTURA DE FORRO	1.239,72	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.239,72	100,00%	
Alvenarias									
1.53	PINTURA INTERNA EM ALVENARIA	628,51	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 628,51	100,00%	
Portas									
1.54	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14.174,75	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 14.174,75	100,00%	
1.55	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	601,70	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 601,70	100,00%	
1.56	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	989,33	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 989,33	100,00%	
SERVIÇOS FINAIS									
Limpeza									
1.57	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	105,53	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 105,53	100,00%	
1.58	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	53,64	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 53,64	100,00%	
1.59	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	71,70	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 71,70	100,00%	

1.60	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	37,71	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 37,71	100,00%
1.61	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	9,38	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 9,38	100,00%
1.62	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	66,64	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 66,64	100,00%
TOTAL DAS MEDIÇÕES		75.715,61	5.981,08	7,90%	43.247,29	57,12%	26.487,24	34,98%
MEDIÇÕES ACUMULADAS			5.981,08	7,90%	49.228,37	65,02%	75.715,61	100,00%