

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

OBRA : CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ESPORTE E E.M.E.I. MEU CANTINHO

ENDEREÇO: RUA 28 DE FEVEREIRO, 230 - CENTRO - ROLANTE, RS

ÁREA TOTAL: 1.107,51m<sup>2</sup>

Etapa	Descrição da Etapa	Total (R\$)	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	R\$ 1.152,94	R\$ 1.152,94 100,0%			
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	R\$ 1.286,60	R\$ 1.286,60 100,0%			
1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD.	R\$ 4.709,58	R\$ 4.709,58 100,0%			
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL	R\$ 628,56	R\$ 628,56 100,0%			
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PAREDES INTERNAS)	R\$ 1.431,40	R\$ 1.431,40 100,0%			
3.1	ALVENARIA DE PEDRA GRÊS (3 camadas enterradas)	R\$ 3.313,76	R\$ 3.313,76 100,0%			
3.2	VIGA DE BALDRAME - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES - PARA REUTILIZAR NAS VIGAS	R\$ 4.084,10	R\$ 4.084,10 100,0%			

3.3	VIGA DE BALDRAME - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - DIMENSÃO VIGA (0,15*0,30)	R\$	2.976,89	R\$	2.976,89			
					100,0%			
3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - 4 barras no pilar	R\$	2.497,39	R\$	2.497,39			
					100,0%			
3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - espaçamento 15 cm	R\$	1.665,16	R\$	1.665,16			
					100,0%			
3.6	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS (Baldrame + 20cm alvenaria)	R\$	385,02	R\$	385,02			
					100,0%			
4.1	PILAR - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES	R\$	4.245,63	R\$	4.245,63			
					100,0%			

4.2	PILAR - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	R\$	1.791,87	R\$	1.791,87			
					100,0%			
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - 4 barras no pilar	R\$	1.803,89	R\$	1.803,89			
					100,0%			
4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - espaçamento 15 cm	R\$	1.069,13	R\$	1.069,13			
					100,0%			
4.5	VIGA EXTERNA - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - ESPESSURA (0,15 X 0,30)m - Forma reutilizar item 4.8	R\$	2.976,89	R\$	2.976,89			
					100,0%			
4.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - CONFORME DETALHAMENTO DE VIGAS	R\$	2.497,39	R\$	2.497,39			
					100,0%			
4.7	ESTRIBO - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - espaçamento 15cm	R\$	1.665,16	R\$	1.665,16			
					100,0%			

5.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	R\$	8.433,07	R\$	8.433,07		
					100,0%		
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	R\$	9.724,90	R\$	9.724,90		
					100,0%		
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	R\$	564,40	R\$	564,40		
					100,0%		
5.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS - DESCONTADO ÁREA DA CERÂMICA	R\$	4.993,54	R\$	4.993,54		
					100,0%		

5.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	R\$	662,85	R\$	662,85	
					100,0%	
5.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	R\$	658,96	R\$	658,96	
					100,0%	
5.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	R\$	87,61	R\$	87,61	
					100,0%	
6.1	PINTURA PAREDES INTERNAS - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	R\$	15.538,06		R\$	15.538,06
					100,0%	
6.2	PINTURAPAREDES EXTERNAS - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	R\$	13.033,14		R\$	13.033,14
					100,0%	
6.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS - ESQUADRIAS - PORTAS	R\$	2.428,14		R\$	2.428,14
					100,0%	
6.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA - ESQUADRIAS	R\$	7.139,80		R\$	7.139,80
					100,0%	
7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	R\$	4.674,66		R\$	4.674,66
					100,0%	

8.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	R\$	18.897,52				R\$	18.897,52
								100,0%
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	R\$	1.270,73				R\$	1.270,73
								100,0%
8.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	4.369,55				R\$	4.369,55
								100,0%
8.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	2.459,77				R\$	2.459,77
								100,0%
8.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO - PARA DIVISÓRIA DA RECEPEÇÃO	R\$	1.022,77				R\$	1.022,77
								100,0%

9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	R\$	2.711,88			R\$	2.711,88
							100,0%
9.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	R\$	7.494,99			R\$	7.494,99
							100,0%
9.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	R\$	1.987,36			R\$	1.987,36
							100,0%
9.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	R\$	6.863,08			R\$	6.863,08
							100,0%
10,1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	R\$	338,77			R\$	338,77
							100,0%
10.2	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - 5CM	R\$	647,55			R\$	647,55
							100,0%

10.3	CONTRAPISO - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - ESPESSURA 6 CM	R\$	4.483,85			R\$	4.483,85
							100,0%
10.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	R\$	3.146,12			R\$	3.146,12
							100,0%
10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	R\$	13.784,07			R\$	13.784,07
							100,0%
10.6	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	R\$	2.616,33			R\$	2.616,33
							100,0%
12.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	R\$	26,80			R\$	26,80
							100,0%
12.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	R\$	37,86			R\$	37,86
							100,0%



12.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	R\$	17,96				R\$	17,96
								100,0%
12.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	R\$	10,37				R\$	10,37
								100,0%
12.5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	R\$	14,95				R\$	14,95
								100,0%
12.6	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	R\$	30,62				R\$	30,62
								100,0%
12.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	R\$	116,41				R\$	116,41
								100,0%

12.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	R\$	312,66				R\$	312,66
13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	42,87				R\$	42,87
13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	99,95				R\$	99,95
13.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	7,39				R\$	7,39
13.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	34,70				R\$	34,70

13.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	26,56				R\$	26,56
13.6	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	31,26				R\$	31,26
13.7	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	R\$	3,04				R\$	3,04
14.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	216,98				R\$	216,98
14.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	363,70				R\$	363,70

15.1	MURETA DE PEDRA ARGAMASSADA - CAIXA DE AREIA	R\$ 1.070,20		R\$ 1.070,20		
				100,0%		
15.2	AREIA GROSSA	R\$ 343,29		R\$ 343,29		
				100,0%		
15.3	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	R\$ 1.186,62		R\$ 1.186,62		
				100,0%		
15.4	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,20 M, D = 16 A 19 CM (PARA VIGAS E COLUNAS - CAIXA DE AREIA)	R\$ 482,92		R\$ 482,92		
				100,0%		
15.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	R\$ 284,51		R\$ 284,51		
				100,0%		

15.6	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	R\$ 786,32		R\$ 786,32		
					100,0%	
16.1	GRADES PARA JANELAS, COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO. REVESTIDAS EM FERRO ½ POLEGADA, COM UMA TRAVESSA CENTRAL. MEDINDO 12X 1,75M X 1,45M / 4X 0,70CM X 0,52CM.	R\$ 6.398,85			R\$ 6.398,85	
					100,0%	
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 192.161,62</b>				

---

Ana Claudia Salim Dal Castel CAU RS A135299-7