



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

OBRA: Ampliação Escola Edson Nagano

A= 303,33m<sup>2</sup>

07/09/2017

	Seviços	Unid	Quant.	Execução	Material	Total Execução	Total material
<b>1,0</b>	<b>INSTALACOES PROVISORIAS/ SERV. PRELIMINARES</b>						
1.1	Demolicao de alvenaria de tijolos furado (Muro Existente)	M2	75,00	R\$ 5,41	R\$ -	R\$ 405,75	R\$ -
1.2	Limpeza do terreno capoeira baixa (remoção de árvore)	M2	200,00	R\$ 3,24	R\$ -	R\$ 648,00	R\$ -
1.3	Carga e transporte de entulho e posterior transporte /10km	M3	11,25	R\$ 10,82	R\$ 16,83	R\$ 121,73	R\$ 189,34
1.4	Abrigo provisorio de pinus	M2	6,00	R\$ 162,96	R\$ 54,25	R\$ 977,76	R\$ 325,50
1.5	Tapume de madeira	M2	150,00	R\$ 10,00	R\$ 9,01	R\$ 1.500,00	R\$ 1.351,50
1.6	Placa dos responsáveis técnicos	M2	6,00	R\$ 17,16	R\$ 100,32	R\$ 102,96	R\$ 601,92
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					R\$ 3.756,20	R\$ 2.468,26
<b>2,0</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>						
2.1	Escavacao mecanica de solo 1,00m ate 4,50m	M3	23,58	R\$ 0,97	R\$ 7,00	R\$ 22,87	R\$ 165,06
2.2	Aterro e Apiloamento	M3	21,64	R\$ 16,23		R\$ 351,22	R\$ -
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					R\$ 374,09	R\$ 165,06
<b>3,0</b>	<b>LOCACAO DA OBRA</b>						
3.1	Locação da Obra	M2	303,33	R\$ 2,31	R\$ 0,80	R\$ 700,69	R\$ 242,66
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					R\$ 700,69	R\$ 242,66
<b>4,0</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						
4.1	Escavacao manual ate 1,00m	M3	17,60	R\$ 27,05		R\$ 476,08	R\$ -
4.2	Concreto Armado em fundacoes (Blocos/sapatas)/20MPa	M3	7,04	R\$ 753,83	R\$ 670,23	R\$ 5.306,96	R\$ 4.718,42
4.3	Forma de madeira de qualidade	M2	52,80	R\$ 25,53	R\$ 9,20	R\$ 1.347,98	R\$ 485,76
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					R\$ 7.131,03	R\$ 5.204,18
<b>5,0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
5.1	Lastro de brita (para execução do "piso")	M3	12,88	R\$ 27,05	R\$ 115,20	R\$ 348,40	R\$ 1.483,78
5.2	Contrapiso e=8cm / traco 1:3:6	M2	214,88	R\$ 7,80	R\$ 21,54	R\$ 1.676,06	R\$ 4.628,52
5.3	Argamassas de Regularização 1:5 (esp. 5cm)	M3	10,74	R\$ 86,56	R\$ 159,05	R\$ 929,65	R\$ 1.708,20
5.4	<b>Arranques de pilares</b>						
5.5	Concreto armado 25Mpa usinado /bombeado	M3	1,00	R\$ 783,32	R\$ 680,58	R\$ 783,32	R\$ 680,58
5.6	Forma de madeira de qualidade	M2	26,40	R\$ 25,53	R\$ 9,20	R\$ 673,99	R\$ 242,88
5.7	<b>Vigas de Baldrame</b>						
5.8	Concreto armado 25Mpa usinado /bombeado	M3	5,52	R\$ 783,32	R\$ 680,58	R\$ 4.323,93	R\$ 3.756,80

5.9	Forma de madeira de qualidade	M2	80,00	R\$ 25,53	R\$ 9,20	R\$ 2.042,40	R\$ 736,00
5.10	<b>Pilares do térreo</b>						
5.11	Concreto armado 25Mpa usinado /bombeado	M3	9,50	R\$ 783,32	R\$ 680,58	R\$ 7.441,54	R\$ 6.465,51
5.12	Forma de madeira de qualidade	M2	48,60	R\$ 25,53	R\$ 9,20	R\$ 1.240,76	R\$ 447,12
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					R\$ 19.460,06	R\$ 20.149,38
<b>6,0</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>						
6.1	<b>Vigas de Respaldo</b>						
6.2	Concreto armado 25Mpa usinado /bombeado	M3	2,76	R\$ 783,32	R\$ 680,58	R\$ 2.161,96	R\$ 1.878,40
6.3	Forma de madeira de qualidade	M2	80,00	R\$ 25,53	R\$ 9,20	R\$ 2.042,40	R\$ 736,00
6.4	<b>Lajes</b>						
6.5	Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho com área média maior que 20 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. Af_12/2015	M2	360,38	R\$ 23,58	R\$ 21,67	R\$ 8.497,76	R\$ 7.809,43
6.6	Concreto armado 25Mpa usinado /bombeado	M3	43,20	R\$ 783,32	R\$ 680,58	R\$ 33.839,42	R\$ 29.401,06
6.7	<b>TOTAL DO ITEM</b>					R\$ 46.541,55	R\$ 39.824,89
6.8	<b>Rampa de Acesso/ Escada</b>						
6.9	Concreto armado 25Mpa usinado /bombeado	M3	4,23	R\$ 783,32	R\$ 680,58	R\$ 3.313,44	R\$ 2.878,85
6.10	Pavimentacao c/ briquete e=8,0cm	m2	49,81	R\$ 13,00	R\$ 35,00	R\$ 647,53	R\$ 1.743,35
6.11	Forma de madeira de qualidade	M2	21,60	R\$ 25,53	R\$ 9,20	R\$ 551,45	R\$ 198,72
6.12	Guarda corpo c/ corrimão em aço galvanizado 1.1/2"	M	30,50	R\$ 36,96	R\$ 163,15	R\$ 1.127,28	R\$ 4.976,08
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					R\$ 5.639,70	R\$ 9.797,00
<b>7,0</b>	<b>PAREDES E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>						
7.1	Alvenaria tijolos 6 furos 12 cm	M2	441,53	R\$ 13,00	R\$ 14,00	R\$ 5.739,89	R\$ 6.181,42
7.2	<b>Esquadrias Peitoris, Ferragens</b>					R\$ -	R\$ -
7.3	Vidro temperado incolor, espessura 6mm colocado (Pele de Vidro)	M2	35,53	R\$ -	R\$ 895,00	R\$ -	R\$ 31.799,35
7.4	Vidro liso comum transparente, espessura 3mm	M2	34,15	R\$ -	R\$ 59,23		R\$ 2.022,70
7.5	Porta de almofada de madeira c/ forra, vistas e ferragens	M2	7,56	R\$ 106,10	R\$ 303,37	R\$ 802,12	R\$ 2.293,48
7.6	Ferragem para porta/janela vidro temperado	UN.	8,00	R\$ -	R\$ 239,66	R\$ -	R\$ 1.917,28
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					R\$ 6.542,01	R\$ 44.214,23
<b>8,0</b>	<b>Calhas e condutores</b>						
8.1	Rufos Metalicos Colocados	M	92,50	R\$ 8,00	R\$ 15,66	R\$ 740,00	R\$ 1.448,55
8.2	Condutores PVC rigido 88 mm	M	30,00	R\$ 18,48	R\$ 31,04	R\$ 554,40	R\$ 931,20
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					R\$ 1.294,40	R\$ 2.379,75
<b>9,0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
9.1	Chapisco para reboco	M2	970,43	R\$ 2,20	R\$ 1,93	R\$ 2.134,95	R\$ 1.872,93
9.2	Reboco	M2	970,43	R\$ 12,02	R\$ 1,09	R\$ 11.664,57	R\$ 1.057,77

9.3	Massa corrida PVA / interior	M2	520,65	R\$ 6,70	R\$ 6,38	R\$ 3.488,36	R\$ 3.321,75
9.4	<b>Pinturas</b>						
9.5	Pintura acrilica - 2 demaos	M2	970,43	R\$ 11,50	R\$ 5,37	R\$ 11.159,95	R\$ 5.211,21
9.6	Pintura esmalte sintetica sobre madeira-2d + fundo		8,40	R\$ 21,75	R\$ 10,26	R\$ 182,70	R\$ 86,18
9.7	<b>Impermeabilizações</b>						
9.8	Impermeabilização c/manta vinilica c/ prot. mecânica 2cm (Laje de Cobertura)	M2	360,38	R\$ 8,98	R\$ 8,57	R\$ 3.236,21	R\$ 3.088,46
9.9	Impermeabilizacao de baldrames - 2 demãos	M2	116,56	R\$ 8,50	R\$ 5,60	R\$ 990,76	R\$ 652,74
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					R\$ 32.857,49	R\$ 15.291,03
<b>10,0</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>						
10.1	Soleira de Granito 15cm (portas e janelas)	M	46,70	R\$ 19,56	R\$ 53,78	R\$ 913,45	R\$ 2.511,53
10.2	Rodapé ceramico PEI-5 Feito em Obra 7,0 cm com argamassa colante	M	125,00	R\$ 7,74	R\$ 1,53	R\$ 967,50	R\$ 191,25
10.3	Piso ceramico antiderrapante PEI-5/ argamassa colante	M2	360,38	R\$ 10,89	R\$ 6,50	R\$ 3.924,54	R\$ 2.342,47
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					R\$ 5.805,49	R\$ 5.045,25
<b>11,0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONICAS</b>						
11.1	Instalações Elétricas /Telefonicas/Sonorização	vb	1,00	R\$ 4.800,00		R\$ 4.800,00	R\$ -
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					R\$ 4.800,00	R\$ -
<b>12,0</b>	<b>INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS</b>						
13.1	Instalações e Equipamentos	vb	1,00	R\$ 1.550,00		R\$ 1.550,00	R\$ -
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					R\$ 1.550,00	R\$ -
<b>13,0</b>	<b>CALAFETES E LIMPEZA</b>						
13.1	Limpeza da obra	M2	303,33	R\$ 2,50	R\$ -	R\$ 758,33	R\$ -
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					R\$ 758,33	R\$ -
<b>14,0</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>						
14.1	Quadro para sala de aula em paredes de alvenaria	UNI	3,00	R\$ 299,81	R\$ 159,00	R\$ 899,43	R\$ 477,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>					R\$ 899,43	R\$ 477,00
	<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>R\$ 138.110,45</b>	<b>R\$ 145.258,69</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$</b>	<b>283.369,14</b>
	<b>TOTAL GERAL COM BDI - 27,84%</b>					<b>R\$</b>	<b>362.259,11</b>

Assinatura:

\_\_\_\_\_  
**DAIR KACZMAREK**  
 Engenheiro Civil - Responsável Técnico  
 CREA/SC 122404-8