

*RELATÓRIO GLOBAL - Data: 11/12/2015*  
*Obra: 0018 - AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA BELA VISTA*  
*Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO*  
*Endereço: RUA BELA VISTA - ARROIO DO MEIO*

<i>Item</i>	<i>Descrição</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Un</i>	<i>Material</i>	<i>Mão-de-Obra</i>	<i>Total</i>
1	INSTALAÇÃO DE OBRA					
.1	Limpeza Do Terreno	60,00	M2	0,00	2,15	
				0,00	129,00	129,00
.2	Demolicao de Alvenaria de Tijolos	43,00	M3	0,00	27,94	
				0,00	1.201,42	1.201,42
.3	Deposito Em Tabuas Cedrinho-sem Forro / Com Assoalho	15,00	M2	490,37	78,27	
				7.355,55	1.174,05	8.529,60
	Total do Grupo			7.355,55	2.504,47	9.860,02
2	MOVIMENTO DE TERRA					
.1	Escavacao Manual de Solo de 1a. Ate 1,50m(33x0,60x0,30)	10,50	M3	0,00	27,74	
				0,00	291,27	291,27
.2	Reaterro / Material da Vala-compactacao Mecanica(51,60x0,80)	41,28	M3	1,49	7,11	
				61,51	293,50	355,01
	Total do Grupo			61,51	584,77	646,28
3	INFRA-ESTRUTURA					
.1	Fundacao Rasa Pedra-22cm arest-argam Ci-ar 1:6(35x0,20x1,60)	11,20	M3	384,15	82,71	
				4.302,48	926,35	5.228,83
.2	Viga Baldrame Concr.arm Fck15mpa-comp (35x0,20x0,35)	2,45	M3	867,50	405,89	
				2.125,38	994,43	3.119,81
	Total do Grupo			6.427,86	1.920,78	8.348,64
4	PAREDES EM GERAL					
.1	Alvenaria Tij.macico-de 25cm-j15mm Ci-ca-ar 1:2:8	75,00	M2	117,43	25,98	

		8.807,25	1.948,50	10.755,75
.2 Pn4- Painel + Vidro + Vidro - Colocada	12,30 M2	114,95	0,00	
		1.413,89	0,00	1.413,89
.3 Porta P/divisoria Perfil Aco C/ferragem -colocada	1,00 CJ	260,40	0,00	
		260,40	0,00	260,40
Total do Grupo		10.481,54	1.948,50	12.430,04
<b>5 SUPRA ESTRUTURA</b>				
.1 Laje Pre-fabricada Entrepiso 12cm Tabela Ceramica	55,00 M2	59,11	7,45	
		3.251,05	409,75	3.660,80
.2 Viga Concreto Armado Fck 20mpa-escor,forma,arm,lanc,cura,des	1,57 M3	1.228,15	606,09	
		1.928,20	951,56	2.879,76
.3 Pilar Concreto Armado Fck 20mpa-escor,forma,arm,lanc,cura,d.	0,65 M3	1.497,28	601,00	
		973,23	390,65	1.363,88
.4 Concreto Fck25mpa - Preparo,lancamento e Cura	2,50 M3	266,04	94,60	
		665,10	236,50	901,60
.5 Perfil I 12 C/fundo e Esmalte P/estr.metallica	6,40 M	885,20	0,00	
		5.665,28	0,00	5.665,28
Total do Grupo		12.482,86	1.988,46	14.471,32
<b>6 COBERTURA</b>				
.1 Estrutura Madeira-telha Fibrocim,aluminio ou Plast	62,00 M2	25,31	16,63	
		1.569,22	1.031,06	2.600,28
.2 Cobertura Com Telha Fibrocimento 6mm	62,00 M2	28,57	4,51	
		1.771,34	279,62	2.050,96
.3 Cumeeira Para Telha Fibrocimento Ondulada	35,00 M	30,00	1,95	
		1.050,00	68,25	1.118,25
Total do Grupo		4.390,56	1.378,93	5.769,49
<b>7 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				

.1 Impermeabilizacão Com Hidroasfalto 4 Demãos	8,50 M2	6,84	7,43	
		58,14	63,16	121,30
Total do Grupo		58,14	63,16	121,30
<b>8 PAVIMENTAÇÃO</b>				
.1 Leito de Pedra Britada 5cm	55,00 M2	3,87	1,10	
		212,85	60,50	273,35
.2 Contrapiso Concreto Impermeável- 8cm-300kg Ci/m3	55,00 M2	20,91	10,65	
		1.150,05	585,75	1.735,80
.3 Piso Cerâmico 20x20-arg.ca-ar(1:5)10%ci-3cm	55,00 M2	32,02	15,08	
		1.761,10	829,40	2.590,50
.4 Rodapé Cerâmico 7,5x16-arg.ci-ar 1:4-1cm	29,60 M	12,33	11,80	
		364,97	349,28	714,25
Total do Grupo		3.488,97	1.824,93	5.313,90
<b>9 REVESTIMENTOS</b>				
.1 Salpique Rugoso Aplicado a Máquina	172,60 M2	4,65	6,50	
		802,59	1.121,90	1.924,49
.2 Chapisco Impermeável Ci-ar 1:2 Esp7mm(pega Normal)	172,60 M2	2,17	2,89	
		374,54	498,81	873,35
.3 Emboco Impermeável Ci-ar 1:3 Esp15mm (pega Normal)	172,60 M2	4,74	8,35	
		818,12	1.441,21	2.259,33
.4 Peitoril e soleira de Granito Cinza 15cm-arg Ci-ar 1:5-3cm	18,00 M	46,50	11,80	
		837,00	212,40	1.049,40
.5 Cerâmica Placa 20x20-arg.ca-ar1:5+10%ci-3cm+rej	27,00 M2	34,41	20,78	
		929,07	561,06	1.490,13
.6 Tampo de Granito preto 1,50x0,60m p/2 cubas imbut	4,50 UN	522,88	33,08	
		2.352,96	148,86	2.501,82
.7 Reboco Argamassa Fina Ca-af 1:3+ 5%ci-7mm(externo)	147,60 M2	0,82	8,04	
		121,03	1.186,70	1.307,73
.8 Granito-placa c/rejuntamento de juntas-ci-ar 1:4-3cm	2,50 M2	491,41	39,13	

		1.228,53	97,83	1.326,36
.9 Revest. Cerâmico Cor a Prumo Com Cola-sem Emboco	25,00 M2	32,64	4,67	
		816,00	116,75	932,75
Total do Grupo		8.279,84	5.385,52	13.665,36
10 ESQUADRIAS				
.1 Porta Ext.almofadada-angelim-s/ferr.1,00x2,10	1,00 CJ	675,66	65,22	
		675,66	65,22	740,88
.2 Porta de Abrir-ferro/baguete Alumínio	4,20 M2	423,16	27,39	
		1.777,27	115,04	1.892,31
.3 Caixilho Tipo Maxim-ar de Alumínio	16,20 M2	336,21	24,80	
		5.446,60	401,76	5.848,36
.4 Caixilho Correr-ferro Tubo Metalon	2,50 M2	311,51	17,69	
		778,78	44,23	823,01
Total do Grupo		8.678,31	626,25	9.304,56
11 VIDRO				
.1 Vidro Fantasia 4mm Colocado Com Massa	2,50 M2	49,60	22,57	
		124,00	56,43	180,43
.2 Vidro Fume Nacional 8mm Colocado Com Massa	16,20 M2	198,40	22,57	
		3.214,08	365,63	3.579,71
Total do Grupo		3.338,08	422,06	3.760,14
12 PINTURA				
.1 Selador Para Paredes Internas 1 Demao	172,60 M2	1,09	4,24	
		188,13	731,82	919,95
.2 Pintura Acrilica Sobre Reboco-2 Demaos	172,60 M2	4,18	7,56	
		721,47	1.304,86	2.026,33
Total do Grupo		909,60	2.036,68	2.946,28

### 13 EQUIPAMENTO SANITÁRIO

.1 Bacia Sanitaria Com Cx Descarga Acoplada e Assento	1,00 UN	333,70	55,24	
		333,70	55,24	388,94
.2 Lavatorio de Louca Com Coluna	1,00 UN	740,78	41,44	
		740,78	41,44	782,22
.3 Porta Toalha Metalico Com Bastao	1,00 UN	51,40	3,19	
		51,40	3,19	54,59
.4 Kit Barra de Apoio/Portadores Necessidades Especiais	1,00 UN	130,71	15,86	
		130,71	15,86	146,57
.5 Papeleira Metalica	1,00 UN	32,30	2,12	
		32,30	2,12	34,42
.6 Extintor de Incendio Po Quimico Com Suporte-8kg	1,00 UN	151,28	5,10	
		151,28	5,10	156,38
.7 Revest Escovário C/metais conf.projeto	1,00 UN	831,27	55,24	
		831,27	55,24	886,51
.8 Exaustor Eletrico Domestico Standard-diametro 33cm	1,00 UN	167,85	14,89	
		167,85	14,89	182,74
Total do Grupo		2.439,29	193,08	2.632,37

### 14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

.1 Tubo Pvc Rigido Soldavel 25mm	36,00 M	3,77	2,55	
		135,72	91,80	227,52
.2 Ponto Hidraulico Torneira de Pia Com Tubo Galvaniz	2,00 PT	52,59	13,81	
		105,18	27,62	132,80
.3 Bacia Sanitaria Com Cx Descarga Acoplada e Assento	1,00 UN	333,70	55,24	
		333,70	55,24	388,94
.4 Te 90 Pvc Rigido Soldavel 25mm	12,00 UN	2,17	2,75	
		26,04	33,00	59,04
.5 Joelho 90 Pvc Rigido Soldavel 25mm	12,00 UN	1,38	2,75	
		16,56	33,00	49,56
.6 Cuba Oval de Louça Para Tampo-embutir	2,00 UN	230,14	20,72	

			460,28	41,44	501,72
.7 Lavatorio de Louca Com Coluna	1,00 UN	740,78	41,44		
		740,78	41,44	782,22	
.8 Torneira Eletrica Cromada Automatica bico movel	1,00 UN	167,50	13,81		
		167,50	13,81	181,31	
.9 Torneira P/lavatorio (fabrimar Digital Line)	4,00 UN	106,12	9,66		
		424,48	38,64	463,12	
.10 Registro Gaveta Canopla Cromada 20mm(3/4")	1,00 UN	65,00	9,66		
		65,00	9,66	74,66	
.11 Caixa Inspecao 70x70x70cm Alv.15 C/tampa Concreto	2,00 UN	131,96	117,40		
		263,92	234,80	498,72	
.12 Caixa Gordura Com Tampa de Aluminio 250x172x50	1,00 UN	47,99	5,51		
		47,99	5,51	53,50	
.13 Ralo Sifonado Saida Lisa C/grelha 100x40 Saida40mm	1,00 UN	5,85	4,15		
		5,85	4,15	10,00	
.14 Curva 90 Pvc Rigido 75mm Esg.prim.	12,00 UN	13,27	5,51		
		159,24	66,12	225,36	
.15 Curva 90 Pvc Rigido 100mm Esg.prim.	12,00 UN	15,98	6,91		
		191,76	82,92	274,68	
.16 Tubo Pvc Rigido 50mm Esgoto Primario	3,00 M	6,84	4,15		
		20,52	12,45	32,97	
.17 Ponto Hidraulico Bacia Sanitaria Com Tubo Cromado	1,00 PT	220,74	55,24		
		220,74	55,24	275,98	
Total do Grupo		3.385,26	846,84	4.232,10	
<b>15 INSTALAÇÕES E ILUMINAÇÃO</b>					
.1 Eletroduto Corrugado 3/4"	150,00 M	1,57	0,97		
		235,50	145,50	381,00	
.2 Centro Distribuicao Chapa 18-ate 6 Disjuntores	1,00 UN	27,78	20,31		
		27,78	20,31	48,09	
.3 Tomada Embutir Simples-inclusive Caixa 2x4"	7,00 UN	13,12	5,42		
		91,84	37,94	129,78	

.4 Tomada Industrial 2p+t - 500v	2,00 UN	31,25	2,70	
		62,50	5,40	67,90
.5 Interruptor Embutir Triplo-inclusive Caixa 2x4"	2,00 UN	16,38	6,77	
		32,76	13,54	46,30
.6 Fio Isolado 1,5mm2 (14awg)	30,00 M	0,71	0,68	
		21,30	20,40	41,70
.7 Fio Isolado 2,5mm2 (12awg)	36,00 M	0,99	0,68	
		35,64	24,48	60,12
.8 Fio Isolado 4,0mm2 (10awg)	30,00 M	1,72	1,02	
		51,60	30,60	82,20
.9 Luminaria Fluorescente 2x40w Completa	5,00 UN	55,03	16,24	
		275,15	81,20	356,35
.10 Fio Isolado 6,0mm2 (8awg)	35,00 M	2,78	1,35	
		97,30	47,25	144,55
.11 Caixa Estampada 2x4" (51x102mm) Chapa 20	9,00 UN	2,48	2,70	
		22,32	24,30	46,62
.12 Disjuntor Monopolar 15a	1,00 UN	7,56	4,07	
		7,56	4,07	11,63
.13 Disjuntor Monopolar 25a	2,00 UN	8,31	4,95	
		16,62	9,90	26,52
Total do Grupo		977,87	464,89	1.442,76
Total do Orçamento		72.755,24	22.189,32	94.944,56