

Planilha de Orçamento GLOBAL

28/09/2018
Página 1 de 4

Obra:044 - AMPLIAÇÃO 2 SALAS DE AULA EMEF JOÃO BEDA KORBES
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

Endereço: RUA ARDELA KERBES
Cidade: ARROIO DO MEIO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
1. INSTALAÇÃO DA OBRA					
.1 Tapume Simples de Compensado-altura 2,20m	22,00	M	159,96 3.519,12	89,80 1.975,60	5.494,72
.2 Demolicao Estrutura de Madeira de Telhado (aba)	10,50	M2	0,00 0,00	13,14 137,97	137,97
.3 Demolicao de Piso de Ladrilho	35,00	M2	0,00 0,00	13,22 462,70	462,70
.4 Demolicao de Revestimento de Azulejos	220,00	M2	0,00 0,00	12,63 2.778,60	2.778,60
.5 Retirada de Esquadrias	5,00	M2	0,00 0,00	19,15 95,75	95,75
.6 Retirada de Aparelhos Sanitarios/lavatórios/vasos	13,00	UN	0,00 0,00	41,89 544,57	544,57
.7 Limpeza Do Terreno	100,00	M2	0,00 0,00	4,59 459,00	459,00
Total de INSTALAÇÃO DA OBRA			3.519,12	6.454,19	9.973,31
2. MOVIMENTO DE TERRA					
.1 Escavacao Manual de Solo de 1a. Ate 1,50m	4,22	M3	0,00 0,00	59,62 251,60	251,60
.2 Reaterro / Material da Vala-compactacao Mecanica	2,11	M3	1,57 3,31	15,29 32,26	35,57
.3 Aterro Molhado e Apiloado Manualmente	88,50	M3	0,00 0,00	30,58 2.706,33	2.706,33
.4 Carga e Transporte de Terra-caminhao 10km	88,50	M3	29,57 2.616,95	28,76 2.545,26	5.162,21
Total de MOVIMENTO DE TERRA			2.620,26	5.535,45	8.155,71
3. FUNDAÇÕES					
.1 Sapata Concreto Armado Fck 20 mpa-completa	2,11	M3	941,09 1.985,70	701,68 1.480,54	3.466,24
.2 Viga Baldrame Concr.armado Fck 20 mpa-completa	2,53	M3	1.066,06 2.697,13	858,35 2.171,63	4.868,76
.3 Fundacao Rasa-bloco Gres 50x25x12 P/fiada Ci-ar1:6	61,40	M	12,31 755,83	7,82 480,15	1.235,98
Total de FUNDAÇÕES			5.438,66	4.132,32	9.570,98
4. SUPRA ESTRUTURA					
.1 Viga Concreto Armado Fck 20mpa-escor,forma,arm,lanc,cura,des	11,66	M3	1.482,22 17.282,69	1.275,62 14.873,73	32.156,42
.2 Pilar Concreto Armado Fck 20mpa-escor,forma,arm,lanc,cura,d. araqnq pilar 0,66 pilar 2,64 m3	3,30	M3	2.028,96 6.695,57	1.598,11 5.273,76	11.969,33
.3 Laje Pre-fabricada Entrepiso 12cm Tabela Ceramica	156,16	M2	74,60 11.649,54	20,19 3.152,87	14.802,41
.4 Concreto Fck20mpa - Preparo Lancamento e Cura	7,90	M3	326,70 2.580,93	260,96 2.061,58	4.642,51
.5 Tela Aco Soldada Ca-60 Ate 8mm	156,16	M2	13,46 2.101,91	1,27 198,32	2.300,23
.6 Bombeamento de Concreto	22,86	M3	26,88 614,48	17,34 396,39	1.010,87
Total de SUPRA ESTRUTURA			40.925,12	25.956,65	66.881,77
5. PAREDES					
.1 Alvenaria Tij.macico-de 15cm-j15mm Ci-ca-ar 1:2:8 PARDES 15 18,40 X2,8=51,52 + 8,65 CORRIMÃO	60,17	M2	59,01 3.550,63	39,37 2.368,89	5.919,52
.2 Alvenaria Tij.macico-de 25cm-j15mm Ci-ca-ar 1:2:8	130,72	M2	113,40 14.823,65	54,04 7.064,11	21.887,76

Planilha de Orçamento GLOBAL

28/09/2018
Página 2 de 4

Obra:044 - AMPLIAÇÃO 2 SALAS DE AULA EMEF JOÃO BEDA KORBES
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

Endereço: RUA ARDELA KERBES
Cidade: ARROIO DO MEIO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
Total de PAREDES			18.374,28	9.433,00	27.807,28
6. COBERTURA					
.1 Estrutura Madeira-telha Fibrocim,aluminio ou Plast	94,72	M2	41,33	35,03	
			3.914,78	3.318,04	7.232,82
.2 Cobertura Com Telha Fibrocimento 6mm	94,72	M2	29,77	9,44	
			2.819,81	894,16	3.713,97
.3 Cumeeira Para Telha Fibrocimento Ondulada	8,00	M	32,19	5,21	
			257,52	41,68	299,20
.4 Forro Pvc 200mm C/perfil Sustentacao Em Pvc	10,15	M2	42,10	0,00	
			427,32	0,00	427,32
.5 Ripamento Para Fixação de Forro	10,15	M2	11,07	22,12	
			112,36	224,52	336,88
.6 Calha Beiral Chapa Galvanizada Corte 70	16,00	M	113,62	34,83	
			1.817,92	557,28	2.375,20
.7 Tubo Queda Pvc Drenagem 100mm	24,00	M	18,83	17,36	
			451,92	416,64	868,56
Total de COBERTURA			9.801,63	5.452,32	15.253,95
7. IMPERMEABILIZAÇÃO					
.1 Impermeabilizacao Com Hidroasfalto 4 Demaos	12,66	M2	8,04	21,39	
			101,79	270,80	372,59
.2 Canaleta e grelha ferro Colet água Forn e Assent. 38,00 x 0,15 x 0,15	35,00	M	45,10	104,64	
			1.578,50	3.662,40	5.240,90
Total de IMPERMEABILIZAÇÃO			1.680,29	3.933,20	5.613,49
8. PAVIMENTAÇÃO					
.1 Leito de Pedra Britada 5cm	73,60	M2	4,37	3,08	
			321,63	226,69	548,32
.2 Contrapiso Concreto-5cm-200kg Ci/m3 (magro)	73,60	M2	11,27	20,81	
			829,47	1.531,62	2.361,09
.3 Piso Armado Cancha Esporte-8cm-c/junta Dilatacao Pátio Exter 25 Mpa	326,00	M2	61,12	68,77	
			19.925,12	22.419,02	42.344,14
.4 Piso Ceramico 30x30-arg.ca-ar(1:5)10%ci-3cm	170,00	M2	25,05	37,44	
			4.258,50	6.364,80	10.623,30
.5 Polimento Piso concreto-inclusive Equipamento	326,00	M2	0,00	28,00	
			0,00	9.128,00	9.128,00
.6 Soleira Granito Cinza 15cm-arg.ci-ar 1:4-3cm	1,00	M	84,47	24,70	
			84,47	24,70	109,17
.7 Rodape Ceramico 7,5x16-arg.ci-ar 1:4-1cm	82,00	M	11,19	24,70	
			917,58	2.025,40	2.942,98
Total de PAVIMENTAÇÃO			26.336,77	41.720,23	68.057,00
9. REVESTIMENTOS					
.1 Chapisco Ci-ar 1:5-7mm Preparo e Aplicacao PAREDES E FORRO	495,00	M2	1,75	7,71	
			866,25	3.816,45	4.682,70
.2 Massa Unica 20mm-argamassa Regular Ca-ar 1:5+20%ci PAREDES E FORRO	495,00	M2	5,58	27,75	
			2.762,10	13.736,25	16.498,35
.3 Peitoril de Granito Cinza 15cm-arg Ci-ar 1:5-3cm	6,00	M	80,53	24,70	
			483,18	148,20	631,38
.4 Tampo de granito polido p/3 cubas 1,50x0,60m um tampo para uma cuba	3,00	UN	674,56	69,33	
			2.023,68	207,99	2.231,67
.5 Revest. Cerâmico Cor a Prumo Com Cola-sem Emboco	220,00	M2	44,27	12,35	
			9.739,40	2.717,00	12.456,40
.6 Rejuntamento Piso Cerâmico e azulejo - 8mm	390,00	M2	2,22	3,84	
			865,80	1.497,60	2.363,40
Total de REVESTIMENTOS			16.740,41	22.123,49	38.863,90

Planilha de Orçamento GLOBAL

28/09/2018
Página 3 de 4

Obra:044 - AMPLIAÇÃO 2 SALAS DE AULA EMEF JOÃO BEDA KORBES
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

Endereço: RUA ARDELA KERBES
Cidade: ARROIO DO MEIO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Material	Preço Total Mão-de-Obra	Total
10. ESQUARIAS					
.1 Porta Ext.almofadad-angelim-s/fer.0,90x2,50 (com ventarola) porta 90x210 e ventarola 40x90	2,00	CJ	732,78	159,49	
			1.465,56	318,98	1.784,54
.2 Porta Int.semi-oca Compens.cedro S/fer.0,70x2,10	6,00	CJ	584,32	159,49	
			3.505,92	956,94	4.462,86
.3 Caixilho Basculante-ferro reforçado	17,00	M2	393,93	34,72	
			6.696,81	590,24	7.287,05
Total de ESQUARIAS			11.668,29	1.866,16	13.534,45
11. FERRAGEM PARA ESQUADRIAS/DRENAGEM PATIO					
.1 Ferragem Completa Para Porta de Sanitario	6,00	CJ	83,15	157,64	
			498,90	945,84	1.444,74
.2 Ferragem Completa(estilo)para Porta Externa	4,00	CJ	102,98	157,64	
			411,92	630,56	1.042,48
.3 Corrimão Tubo Ferro Galvanizado 1 x 2 1/2'	6,50	M	100,83	0,00	
			655,40	0,00	655,40
Total de FERRAGEM PARA ESQUADRIAS/DRENAGEM PATIO			1.566,22	1.576,40	3.142,62
12. VIDROS					
.1 Vidro Transparente 4mm Colocado Com Massa	17,00	M2	73,92	81,20	
			1.256,64	1.380,40	2.637,04
Total de VIDROS			1.256,64	1.380,40	2.637,04
13. PINTURAS					
.1 Selador Para Par Internas/externas 1 Demao,incluso for sani	530,00	M2	1,41	8,88	
			747,30	4.706,40	5.453,70
.2 Pintura Acrilica Sobre Reboco-2 Demaos, incluso for sani	530,00	M2	6,40	15,79	
			3.392,00	8.368,70	11.760,70
.3 Selador S/madeira 1 Demao	47,00	M2	6,51	12,35	
			305,97	580,45	886,42
.4 Pintura Oleo S/madeira-2 Demaos-incl.fdo Bco-fosco	47,00	M2	10,15	21,20	
			477,05	996,40	1.473,45
.5 Pintura Oleo S/esquadr.ferro-2 Demaos-incl.zarco	24,00	M2	10,77	31,62	
			258,48	758,88	1.017,36
Total de PINTURAS			5.180,80	15.410,83	20.591,63
14. EQUIPAMENTO SANITÁRIO					
.1 Bacia Sanitaria Sifonada de Louca Com Tampa	6,00	UN	306,54	138,77	
			1.839,24	832,62	2.671,86
.2 Bacia Sanitaria Infantil com Assento	2,00	UN	523,76	138,77	
			1.047,52	277,54	1.325,06
.3 Caixa Descarga Plastica Sobrepor 12 L	8,00	UN	57,78	97,14	
			462,24	777,12	1.239,36
.4 Espelho Cristal 6mm (sobre Lavatorio)	3,00	M2	133,19	41,59	
			399,57	124,77	524,34
.5 Cuba Oval de Louça Para Tampo-embutir	7,00	UN	281,86	52,06	
			1.973,02	364,42	2.337,44
.6 Papeleira Metalica	8,00	UN	29,21	6,10	
			233,68	48,80	282,48
.7 Porta Toalha Metalico Com Bastao	3,00	UN	46,49	9,18	
			139,47	27,54	167,01
.8 Torneira metal P/lavatorio (fabrimar Digital Line)	7,00	UN	127,36	24,30	
			891,52	170,10	1.061,62
Total de EQUIPAMENTO SANITÁRIO			6.986,26	2.622,91	9.609,17
15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					

Planilha de Orçamento GLOBAL

28/09/2018
Página 4 de 4

Obra:044 - AMPLIAÇÃO 2 SALAS DE AULA EMEF JOÃO BEDA KORBES
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

Endereço: RUA ARDELA KERBES
Cidade: ARROIO DO MEIO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.1 Eletroduto Corrugado 3/4"	200,00	M	1,90	2,50	
			380,00	500,00	880,00
.2 Centro Distribuicao Chapa 18-ate 6 Disjuntores	2,00	UN	36,05	51,74	
			72,10	103,48	175,58
.3 Caixa 130x130x50mm C/tampa de Pvc 4x4	40,00	UN	13,10	34,50	
			524,00	1.380,00	1.904,00
.4 Fio Isolado 1,5mm2 (14awg)	250,00	M	1,03	1,74	
			257,50	435,00	692,50
.5 Fio Isolado 4,0mm2 (10awg)	180,00	M	2,43	2,61	
			437,40	469,80	907,20
.6 Fio Isolado 6,0mm2 (8awg)	75,00	M	3,99	3,45	
			299,25	258,75	558,00
.7 Fio Isolado 2,5mm2 (12awg)	220,00	M	1,41	1,74	
			310,20	382,80	693,00
.8 Disjuntor Bipolar 10a	2,00	UN	49,06	17,25	
			98,12	34,50	132,62
.9 Disjuntor Bipolar 20a	2,00	UN	49,06	17,25	
			98,12	34,50	132,62
.10 Disjuntor Bipolar 30a	2,00	UN	49,06	17,25	
			98,12	34,50	132,62
.11 Tomada Industrial 2p+t - 500v	2,00	UN	35,62	6,92	
			71,24	13,84	85,08
.12 Interruptor Embutir Triplo-inclusive Caixa 2x4"	2,00	UN	24,11	17,25	
			48,22	34,50	82,72
.13 Tomada Embutir Dupla-inclusive Caixa 2x4"	6,00	UN	16,68	17,25	
			100,08	103,50	203,58
.14 Luminaria LED retangular de sobrepor 36w - Completa	28,00	UN	116,93	51,74	
			3.274,04	1.448,72	4.722,76
.15 Sensor de Presença SP instalado	4,00	UN	93,41	46,57	
			373,64	186,28	559,92
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			6.442,03	5.420,17	11.862,20
TOTAL DO ORÇAMENTO			158.536,78	153.017,72	311.554,50