

# Planilha de Orçamento GLOBAL

17/9/2013  
Página 1 de 5

Obra: 54 - REFORMA DE SALAS DE AULA  
Cliente: IMEAB - ESCOLA FAZENDA

Endereço: RUA DAS JABOTICABAS  
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	47,95 M2	0,00	10,44	
		0,00	500,60	500,60
.2 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=15cm)	66,87 M2	0,00	7,31	
		0,00	488,82	488,82
.3 DEMOLICAO DIVISÓRIAS DE MADEIRA	13,95 M2	0,00	7,21	
		0,00	100,58	100,58
.4 RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	2,00 UN	0,00	24,53	
		0,00	49,06	49,06
.5 DEMOLICAO DE FORRO	107,13 M2	0,00	16,92	
		0,00	1.812,64	1.812,64
.6 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	115,00 M2	0,00	6,85	
		0,00	787,75	787,75
.7 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	150,42 M2	0,00	7,21	
		0,00	1.084,53	1.084,53
.8 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8cm	14,40 M2	0,00	8,83	
		0,00	127,15	127,15
.9 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	5,00 M3	0,00	31,91	
		0,00	159,55	159,55
.10 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=25cm)	28,00 M2	0,00	12,21	
		0,00	341,88	341,88
.11 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 25cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	32,62 M2	110,98	43,80	
		3.620,17	1.428,76	5.048,93
.12 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	10,00 M3	0,00	32,74	
		0,00	327,40	327,40
.13 TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a CATEGORIA (M3xKM)	200,00 MK	3,22	0,38	
		644,00	76,00	720,00
		<b>4.264,17</b>	<b>7.284,72</b>	<b>11.548,89</b>
<b>Total de SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>4.264,17</b>	<b>7.284,72</b>	<b>11.548,89</b>
<b>2. AREA DE CIRCULAÇÃO</b>				
<b>2.1. SAPATAS</b>				
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	1,26 M3	0,00	31,91	
		0,00	40,21	40,21
.2 FORMA FUNDACAO-TABUAS PINHO-REAPROVEITAMENTO 3x	8,20 M2	41,80	25,53	
		342,76	209,35	552,11
.3 ARMADURA CA50 Ø5/16"	36,26 KG	7,18	2,36	
		260,35	85,57	345,92
.4 CONCRETO fck18MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	1,03 M3	268,80	143,38	
		276,86	147,68	424,54
.5 DESMOLDAGEM DE FORMA	8,20 M2	0,00	4,98	
		0,00	40,84	40,84
		<b>879,97</b>	<b>523,65</b>	<b>1.403,62</b>
<b>2.2. VIGAS DE FUNDAÇÃO</b>				
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	1,07 M3	0,00	31,91	
		0,00	34,14	34,14
.2 FORMA FUNDACAO-TABUAS PINHO-REAPROVEITAMENTO 3x	8,59 M2	41,80	25,53	
		359,06	219,30	578,36
.3 ARMADURA CA50 Ø3/8"	60,10 KG	7,30	2,36	
		438,73	141,84	580,57
.4 ARMADURA CA60 Ø5,0MM	18,61 KG	6,57	2,36	
		122,27	43,92	166,19
.5 CONCRETO fck18MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	1,07 M3	268,80	143,38	
		287,62	153,42	441,04
.6 DESMOLDAGEM DE FORMA	8,59 M2	0,00	4,98	
		0,00	42,78	42,78
		<b>1.207,68</b>	<b>635,40</b>	<b>1.843,08</b>
<b>2.3. PILARES</b>				
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3x	8,32 M2	46,92	36,85	
		390,37	306,59	696,96
.2 CONCRETO fck20MPa-PREPARO LANCAMENTO,CURA	1,04 M3	273,37	143,38	
		284,30	149,12	433,42
.3 ARMADURA CA50 Ø3/8"	58,80 KG	7,30	2,36	
		429,24	138,77	568,01
.4 ARMADURA CA60 Ø5,0MM	18,02 KG	6,57	2,36	
		118,39	42,53	160,92
.5 DESMOLDAGEM DE FORMA	8,32 M2	0,00	4,98	
		0,00	41,43	41,43

# Planilha de Orçamento GLOBAL

17/9/2013  
Página 2 de 5

Obra: 54 - REFORMA DE SALAS DE AULA  
Cliente: IMEAB - ESCOLA FAZENDA

Endereço: RUA DAS JABOTICABAS  
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
.6 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAQ	20,79 M2	1,32	5,00	
		27,44	103,95	131,39
.7 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	20,79 M2	4,08	8,91	
		84,82	185,24	270,06
		<b>1.334,56</b>	<b>967,63</b>	<b>2.302,19</b>
<b>2.4. VIGAS DE COBERTURA</b>				
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3x-INCL.ESCORAM.	8,59 M2	38,36	36,85	
		329,51	316,54	646,05
.2 ARMADURA CA50 Ø3/8"	60,10 KG	7,30	2,36	
		438,73	141,84	580,57
.3 ARMADURA CA60 Ø5,0MM	18,61 KG	6,57	2,36	
		122,27	43,92	166,19
.4 CONCRETO fck20MPa-PREPARO LANCAMENTO,CURA	1,07 M3	273,37	143,38	
		292,51	153,42	445,93
.5 DESMOLDAGEM DE FORMA	8,59 M2	0,00	4,98	
		0,00	42,78	42,78
.6 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAQ	17,89 M2	1,32	5,00	
		23,61	89,45	113,06
.7 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	17,89 M2	4,08	8,91	
		72,99	159,40	232,39
		<b>1.279,62</b>	<b>947,35</b>	<b>2.226,97</b>
<b>2.5. COBERTURA</b>				
.1 ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST	41,74 M2	27,98	19,65	
		1.167,89	820,19	1.988,08
.2 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6mm	46,54 M2	26,50	5,28	
		1.233,31	245,73	1.479,04
.3 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	20,87 M	77,05	23,58	
		1.608,03	492,11	2.100,14
.4 TUBO QUEDA PLUVIAL PVC 75mm	7,00 M	48,12	10,21	
		336,84	71,47	408,31
.5 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	28,98 M2	42,25	27,16	
		1.224,40	787,10	2.011,50
.6 CEMALHA EM PVC	44,64 M	3,44	9,34	
		153,56	416,94	570,50
.7 FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA	15,00 M2	102,87	27,16	
		1.543,05	407,40	1.950,45
.8 ESPELHO EM CEDRINHO	21,00 M	8,56	9,34	
		179,76	196,14	375,90
.9 VERNIZ POLIURETANO SOBRE MADEIRA-2 DEMAOS	18,15 M2	4,47	8,91	
		81,13	161,72	242,85
		<b>7.527,97</b>	<b>3.598,80</b>	<b>11.126,77</b>
<b>2.6. CALÇADAS</b>				
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	13,17 M3	0,00	31,91	
		0,00	420,25	420,25
.2 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	34,37 M2	55,29	29,36	
		1.900,32	1.009,10	2.909,42
.3 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	55,00 M2	3,77	25,40	
		207,35	1.397,00	1.604,35
.4 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	55,00 M2	4,08	8,91	
		224,40	490,05	714,45
.5 LASTRO MANUAL COM BRITA	2,83 M3	80,67	16,38	
		228,30	46,36	274,66
.6 LASTRO MANUAL COM PÓ DE PEDRA	4,70 M3	42,32	16,38	
		198,90	76,99	275,89
.7 PISO COM BLOCO INTERTR DE CONCRETO TRÁFEGO LEVE(6cm) COLORID	94,11 M2	34,91	11,70	
		3.285,38	1.101,09	4.386,47
.8 APILOAMENTO DO TERRENO	94,11 M2	0,00	1,23	
		0,00	115,76	115,76
		<b>6.044,65</b>	<b>4.656,60</b>	<b>10.701,25</b>
<b>Total de AREA DE CIRCULAÇÃO</b>		<b>18.274,45</b>	<b>11.329,43</b>	<b>29.603,88</b>
<b>3. REFORMA INTERNA</b>				
.1 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAQ	219,00 M2	3,58	5,00	
		784,02	1.095,00	1.879,02
.2 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	73,81 M2	38,85	24,63	
		2.867,52	1.817,94	4.685,46
.3 CHAPISCO ci-ar 1:5-7mm PREPARO E APLICACAO	147,62 M2	1,35	4,30	

# Planilha de Orçamento GLOBAL

17/9/2013  
Página 3 de 5

Obra: 54 - REFORMA DE SALAS DE AULA  
Cliente: IMEAB - ESCOLA FAZENDA

Endereço: RUA DAS JABOTICABAS  
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
		199,29	634,77	834,06
.4 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+ 7%ci-10mm(int)	147,62 M2	1,13	10,57	
		166,81	1.560,34	1.727,15
.5 REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+10%ci-5mm(interno)	62,76 M2	0,70	9,41	
		43,93	590,57	634,50
.6 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMAIO	62,76 M2	1,01	5,00	
		63,39	313,80	377,19
.7 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	281,76 M2	4,08	8,91	
		1.149,58	2.510,48	3.660,06
.8 MOLDURA EM CEDRINHO PARA QUADRO ESCOLAR 130X340CM	2,00 UN	65,38	78,60	
		130,76	157,20	287,96
.9 LIXAMENTO DE PAREDE	8,16 M²	0,14	4,11	
		1,14	33,54	34,68
.10 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	8,16 M2	5,11	9,74	
		41,70	79,48	121,18
.11 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	8,16 M2	3,58	6,96	
		29,21	56,79	86,00
.12 PINTURA ESMALTE BRILH. MOLDURA - 2 DEMAOS	18,80 M	1,90	9,21	
		35,72	173,15	208,87
.13 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EMB.	84,86 M2	20,71	6,96	
		1.757,45	590,63	2.348,08
.14 PISO CERAMICO 30x30-arg.ca-ar(1:5)10%ci-3cm	151,68 M2	17,04	21,23	
		2.584,63	3.220,17	5.804,80
.15 RODAPE CERAMICO 7,5x16-arg.ci-ar 1:4-1cm	75,00 M	11,44	13,94	
		858,00	1.045,50	1.903,50
.16 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	151,68 M2	42,25	27,16	
		6.408,48	4.119,63	10.528,11
.17 CEMALHA EM PVC	110,00 M	3,44	9,34	
		378,40	1.027,40	1.405,80
.18 DIVISÓRIA EM GRANITO	11,48 M2	259,26	66,39	
		2.976,30	762,16	3.738,46
.19 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,60x2,10	6,00 CJ	419,80	89,90	
		2.518,80	539,40	3.058,20
.20 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	6,00 CJ	72,65	88,44	
		435,90	530,64	966,54
.21 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	6,00 UN	360,69	81,80	
		2.164,14	490,80	2.654,94
.22 LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUMA	4,00 UN	303,11	61,35	
		1.212,44	245,40	1.457,84
.23 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE)	4,00 UN	97,76	14,32	
		391,04	57,28	448,32
.24 CHUVEIRO ELETRICO CROMADO 110/220v	4,00 UN	222,82	20,06	
		891,28	80,24	971,52
.25 PAPELEIRA METALICA	6,00 UN	29,99	3,28	
		179,94	19,68	199,62
.26 PORTA TOALHA METALICO COM BASTAO	4,00 UN	47,74	4,91	
		190,96	19,64	210,60
.27 TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	36,00 M	24,17	10,21	
		870,12	367,56	1.237,68
.28 TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	12,00 M	16,85	6,15	
		202,20	73,80	276,00
.29 CURVA 90 PVC JE PB 100mm	6,00 UN	83,14	10,21	
		498,84	61,26	560,10
.30 CURVA 90 PVC JE PB 50mm	4,00 UN	20,14	6,15	
		80,56	24,60	105,16
.31 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	4,00 UN	8,73	6,15	
		34,92	24,60	59,52
.32 CURVA 45 PVC JE PB 50mm	2,00 UN	18,76	6,15	
		37,52	12,30	49,82
.33 JUNÇÃO PVC Ø100MM	8,00 UN	14,97	7,16	
		119,76	57,28	177,04
.34 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100x40 saida40mm	8,00 UN	6,12	6,15	
		48,96	49,20	98,16
.35 CAIXA INSPECAO 60x60x60cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	3,00 UN	112,00	155,80	
		336,00	467,40	803,40
.36 RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	40,00 M	1,15	6,93	
		46,00	277,20	323,20
.37 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	40,00 M	3,50	3,08	
		140,00	123,20	263,20
.38 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	14,00 UN	1,40	4,08	

# Planilha de Orçamento GLOBAL

17/9/2013  
Página 4 de 5

Obra: 54 - REFORMA DE SALAS DE AULA  
Cliente: IMEAB - ESCOLA FAZENDA

Endereço: RUA DAS JABOTICABAS  
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			19,60	57,12	76,72
.39 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	14,00	UN	2,22	4,08	
			31,08	57,12	88,20
.40 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	4,00	UN	7,02	6,04	
			28,08	24,16	52,24
.41 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	2,00	UN	7,70	6,04	
			15,40	12,08	27,48
.42 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	1,00	UN	49,34	16,04	
			49,34	16,04	65,38
.43 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	1,00	UN	33,22	20,06	
			33,22	20,06	53,28
.44 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/10 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR)	1,00	UN	196,65	24,06	
			196,65	24,06	220,71
.45 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	12,00	UN	13,81	8,02	
			165,72	96,24	261,96
.46 CAIXA ESTAMPADA 2x4" (51x102mm) CHAPA 20	14,00	UN	2,83	4,00	
			39,62	56,00	95,62
.47 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	4,00	UN	12,70	9,02	
			50,80	36,08	86,88
.48 INTERRUPTOR EMBUTIR PARALELO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	1,00	UN	15,74	10,02	
			15,74	10,02	25,76
.49 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	21,00	UN	66,47	24,06	
			1.395,87	505,26	1.901,13
.50 VENTILADOR DE TETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	4,00	UN	147,42	80,20	
			589,68	320,80	910,48
.51 INTERRUPTOR EMBUTIR VENTILADOR-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	2,00	UN	9,66	8,02	
			19,32	16,04	35,36
.52 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	3,00	M	2,93	7,04	
			8,79	21,12	29,91
.53 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	3,00	M	2,09	6,04	
			6,27	18,12	24,39
.54 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	1,00	UN	0,74	3,60	
			0,74	3,60	4,34
.55 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm)	1,00	UN	0,46	3,00	
			0,46	3,00	3,46
.56 FIO ISOLADO 10mm2 ( 6AWG)	60,00	M	4,51	3,00	
			270,60	180,00	450,60
.57 FIO ISOLADO 6,0mm2 (8AWG)	50,00	M	3,09	2,00	
			154,50	100,00	254,50
.58 FIO ISOLADO 2,5mm2 (12AWG)	100,00	M	1,10	1,00	
			110,00	100,00	210,00
.59 FIO ISOLADO 1,5mm2 (14AWG)	100,00	M	0,79	1,00	
			79,00	100,00	179,00
.60 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	7,14	M2	482,20	32,40	
			3.442,91	231,34	3.674,25
.61 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	4,00	CJ	178,73	78,60	
			714,92	314,40	1.029,32
.62 PORTA INT.MACICA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80x2,10	2,00	CJ	532,23	89,90	
			1.064,46	179,80	1.244,26
.63 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	26,88	M2	7,29	11,99	
			195,96	322,29	518,25
.64 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	2,00	CJ	72,65	78,60	
			145,30	157,20	302,50
.65 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	27,19	M2	277,50	19,68	
			7.545,22	535,10	8.080,32
.66 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	68,04	M2	6,35	10,04	
			432,05	683,12	1.115,17
.67 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	27,19	M2	62,10	45,06	
			1.688,50	1.225,18	2.913,68
			<b>49.385,51</b>	<b>28.735,38</b>	<b>78.120,89</b>
<b>Total de REFORMA INTERNA</b>			<b>49.385,51</b>	<b>28.735,38</b>	<b>78.120,89</b>
<b>4. REFORMA EXTERNA</b>					
.1 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	76,20	M2	3,77	25,40	
			287,27	1.935,48	2.222,75
.2 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	120,12	M2	3,58	5,00	
			430,03	600,60	1.030,63
.3 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	76,20	M2	1,32	5,00	
			100,58	381,00	481,58

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: 54 - REFORMA DE SALAS DE AULA  
Cliente: IMEAB - ESCOLA FAZENDA

Endereço: RUA DAS JABOTICABAS  
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.4 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	196,32	M2	4,08	8,91	
			800,99	1.749,21	2.550,20
			<b>1.618,87</b>	<b>4.666,29</b>	<b>6.285,16</b>
<b>Total de REFORMA EXTERNA</b>			<b>1.618,87</b>	<b>4.666,29</b>	<b>6.285,16</b>
<b>Total do Orçamento</b>			<b>73.543,00</b>	<b>52.015,82</b>	<b>125.558,82</b>