

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1. CANTEIRO DE OBRAS</b>					
.1 GALPAO P/ESCRITORIO DE OBRA	25,41	M2	112,43	84,07	
			2.856,85	2.136,22	4.993,07
.2 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00	M2	143,14	19,38	
			429,42	58,14	487,56
.3 LOCAÇÃO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	1.211,92	M2	1,51	1,96	
			1.830,00	2.375,36	4.205,36
			<b>5.116,27</b>	<b>4.569,72</b>	<b>9.685,99</b>
			<b>5.116,27</b>	<b>4.569,72</b>	<b>9.685,99</b>
<b>Total de SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>2. FUNDACÕES E ESTRUTURAS</b>					
<b>2.1. FUNDACÕES</b>					
<b>2.1.1. FUNDACÕES - ESTACAS</b>					
.1 CONCRETO fck18MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	125,00	M3	202,21	117,91	
			25.276,25	14.738,75	40.015,00
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	6.013,00	KG	6,48	2,02	
			38.964,24	12.146,26	51.110,50
.3 PERFURAÇÃO DE MICRO-ESTACA	1.771,00	M	0,00	7,51	
			0,00	13.300,21	13.300,21
<b>2.1.2. FUNDACÕES - BLOCOS</b>					
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10x	164,70	M2	4,86	25,21	
			800,44	4.152,09	4.952,53
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	539,40	KG	6,48	2,02	
			3.495,31	1.089,59	4.584,90
.3 CONCRETO fck25MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	29,70	M3	243,38	141,92	
			7.228,39	4.215,02	11.443,41
			<b>75.764,63</b>	<b>49.641,92</b>	<b>125.406,55</b>
<b>2.2. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>					
<b>2.2.1. PILARES</b>					
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10x	631,70	M2	4,86	25,21	
			3.070,06	15.925,16	18.995,22
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	3.917,10	KG	6,48	2,02	
			25.382,81	7.912,54	33.295,35
.3 CONCRETO fck25MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	36,00	M3	243,38	141,92	
			8.761,68	5.109,12	13.870,80
<b>2.2.2. VIGAS</b>					
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10x	1.803,20	M2	4,86	25,21	
			8.763,55	45.458,67	54.222,22
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	6.098,63	KG	6,48	2,02	
			39.519,13	12.319,23	51.838,36
.3 CONCRETO fck25MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	112,67	M3	243,38	141,92	
			27.421,62	15.990,13	43.411,75
<b>2.2.3. LAJES</b>					
.1 LAJE PRÉ-FABRICADA (SEM FERRAGEM)	1.036,00	M2	49,13	10,38	
			50.898,68	10.753,68	61.652,36
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 a 6,0mm	3.423,00	KG	6,48	2,02	
			22.181,04	6.914,46	29.095,50
.3 CONCRETO fck25MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	47,90	M3	243,38	141,92	
			11.657,90	6.797,97	18.455,87
<b>2.2.4. CAIXAS D'ÁGUA</b>					
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10x	370,90	M2	4,86	25,21	
			1.802,57	9.350,39	11.152,96
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	6.724,20	KG	6,48	2,02	
			43.572,82	13.582,88	57.155,70
.3 CONCRETO fck25MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	35,90	M3	243,38	141,92	
			8.737,34	5.094,93	13.832,27
			<b>251.769,20</b>	<b>155.209,16</b>	<b>406.978,36</b>
			<b>327.533,83</b>	<b>204.851,08</b>	<b>532.384,91</b>
<b>Total de FUNDACÕES E ESTRUTURAS</b>					
<b>3. ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>					
.1 MARCAÇÃO DA PRIMEIRA FIADA	608,15	M	0,00	3,10	
			0,00	1.885,27	1.885,27
.2 LEVANTE DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO	1.534,66	M2	22,62	13,92	
			34.714,01	21.362,47	56.076,48
.3 APERTO EM ALVENARIA	650,00	M	0,24	3,00	
			156,00	1.950,00	2.106,00
.4 ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO	27,15	M2	23,29	41,89	
			632,32	1.137,31	1.769,63
.5 DIVISÓRIAS EM MADEIRA COM LAMINADO COM PORTAS DE 80X210CM	45,99	M2	153,98	0,00	
			7.081,54	0,00	7.081,54
.6 DIVISÓRIA EM GRANITO	52,74	M2	259,61	22,89	
			13.691,83	1.207,22	14.899,05
.7 VERGAS CONTÍNUAS DE PERÍMETROS DA EDIFICAÇÃO	228,00	M	10,91	5,03	

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.8 VERGAS E CONTRAVERGAS EMBUTIDAS NAS PAREDES	253,40	M	2.487,48 10,91 2.764,59	1.146,84 5,03 1.274,60	3.634,32  4.039,19
<b>Total de ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>			<b>61.527,77</b>	<b>29.963,71</b>	<b>91.491,48</b>
<b>4. ESQUADRIAS</b>			<b>61.527,77</b>	<b>29.963,71</b>	<b>91.491,48</b>
<b>4.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
.1 PORTA COMUM 80X210CM	14,00	UN	580,11	165,46	
.2 PORTA COM BARRA DE PROTEÇÃO 80X210CM	4,00	UN	8.121,54	2.316,44	10.437,98
.3 PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO - 60X180CM	14,00	CJ	867,61	165,46	
.4 PORTA COMUM PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO - 60X60CM E GUICHES	6,00	UN	3.470,44	661,84	4.132,28
.5 PORTA COMUM 60X210CM	4,00	UN	266,54	165,46	
.6 PORTA COM VISOR 80X210CM	18,00	UN	3.731,56	2.316,44	6.048,00
.7 PORTA MADEIRA VENEZIANA 80X210CM	6,00	UN	105,24	38,76	
			631,44	232,56	864,00
			422,97	165,46	
			1.691,88	661,84	2.353,72
			799,30	165,46	
			14.387,40	2.978,28	17.365,68
			799,30	165,46	
			4.795,80	992,76	5.788,56
			<b>36.830,06</b>	<b>10.160,16</b>	<b>46.990,22</b>
<b>4.2.1. PORTAS</b>					
.1 PORTA METÁLICA C/VENEZIANA 80X80CM	2,00	UN	251,69	66,39	
			503,38	132,78	636,16
<b>4.2.2. JANELAS</b>					
.1 EF-10 PIVOTANTE 120 X 30 CM	6,00	UN	128,20	14,24	
.2 EF-11 PIVOTANTE 180 X 30 CM	15,00	UN	769,18	85,46	854,64
.3 EF-12 PIVOTANTE 90 X 30 CM	2,00	UN	192,29	21,37	
.4 EF-13 PIVOTANTE 210 X 30 CM	10,00	UN	2.884,41	320,49	3.204,90
.5 EF-14 PIVOTANTE 210 X 60 CM	8,00	UN	96,15	10,68	
.6 EF-15 PIVOTANTE 240 X 30 CM	2,00	UN	192,30	21,36	213,66
.7 EF-16 PIVOTANTE 300 X 30 CM	10,00	UN	224,34	24,93	
.8 EF-17 BASCULANTE 50 X 50 CM	14,00	UN	2.243,43	249,27	2.492,70
.9 EF-18 CORREDIÇA 120 X 60 CM	8,00	UN	448,70	49,86	
.10 EF-19 CORREDIÇA 150 X 120 CM	2,00	UN	3.589,56	398,84	3.988,40
.11 EF-20 CORREDIÇA 120 X 90 CM	2,00	UN	256,40	28,49	
.12 EF-21 CORREDIÇA 180 X 90 CM	1,00	UN	512,80	56,98	569,78
.13 EF-22 CORREDIÇA 240 X 90 CM	2,00	UN	320,50	35,61	
.14 EF-23 CORREDIÇA 240 X 120 CM	14,00	UN	641,00	71,22	712,22
.15 EF-24 CORREDIÇA 300 X 120 CM	2,00	UN	89,02	9,89	
.16 EF-25* CORREDIÇA 460 X 150 CM (ESPECÍFICA P/ REGIÕES DE CLIMA FF	1,00	UN	1.246,27	138,47	1.384,74
.17 EF-26 CORREDIÇA 270 X 160 CM	1,00	UN	192,64	21,41	
.18 EF-27 CORREDIÇA 360 X 160 CM	1,00	UN	192,64	21,41	214,05
.19 EF-28 CORREDIÇA 200 X 105 CM	1,00	UN	481,73	53,41	
.20 TELAS EM NYLON	2,00	UN	481,73	53,41	535,14
.21 VENEZIANA METÁLICA CIRCULAR COM DIAMÊTRO DE 120 CM (CASTEL	2,00	UN	288,97	32,11	
			577,94	64,22	642,16
			433,47	48,16	
			433,47	48,16	481,63
			577,96	64,22	
			577,96	64,22	642,18
			770,62	85,62	
			1.541,23	171,25	1.712,48
			963,38	106,98	
			1.926,76	213,96	2.140,72
			1.846,28	205,14	
			3.692,56	410,28	4.102,84
			1.155,93	128,44	
			5.779,66	642,19	6.421,85
			1.541,24	171,25	
			6.164,96	685,00	6.849,96
			561,91	62,43	
			561,91	62,43	624,34
			7,94	0,88	
			81,44	9,05	90,49
			340,65	37,85	
			3.065,85	340,65	3.406,50
<b>4.2.3. GRADES E PORTÕES</b>					
.1 PORTÃO 90X110CM	5,00	UN	192,92	48,23	
.2 PORTÃO 90X200CM	1,00	UN	964,60	241,15	1.205,75

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.3 GRADES E PORTÕES H=210CM	12,60	M2	350,70 86,22 <u>1.086,37</u>	87,67 52,61 <u>662,89</u>	438,37  <u>1.749,26</u>
<b>4.2.4. VIDROS</b>			<b>40.062,11</b>	<b>5.252,81</b>	<b>45.314,92</b>
.1 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 160X210CM	13,80	M2	434,70 5.998,86	112,64 1.554,43	 7.553,29
.2 VIDRO LAMINADA DE FECHAMENTO	13,80	M2	459,47 6.340,71	114,87 1.585,18	 7.925,89
.3 ESPELHO 4,0MM	7,00	M2	136,67 956,69	23,23 162,61	 1.119,30
<b>Total de ESQUADRIAS</b>			<b>13.296,26</b>	<b>3.302,22</b>	<b>16.598,48</b>
<b>5. COBERTURA</b>			<b>90.188,43</b>	<b>18.715,19</b>	<b>108.903,62</b>
.1 ESTRUTURA MADEIRA VAO MEDIO 10m P/TELHAS CERAMICAS	1.271,78	M2	45,98 58.476,44	16,91 21.505,80	 79.982,24
.2 COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	1.264,78	M2	15,09 19.085,53	10,57 13.368,72	 32.454,25
.3 COBERTURA COM TELHA DE VIDRO	7,00	M2	71,93 503,51	10,57 73,99	 577,50
.4 CUMEEIRAS E ESPIGÕES	154,99	M	6,15 953,19	7,59 1.176,37	 2.129,56
.5 CALHA METÁLICA	2,50	M	100,05 250,13	28,29 70,73	 320,86
.6 RUFOS DE CONCRETO	107,00	M	58,17 6.224,19	3,88 415,16	 6.639,35
<b>Total de COBERTURA</b>			<b>85.492,99</b>	<b>36.610,77</b>	<b>122.103,76</b>
<b>6. IMPERMEABILIZAÇÕES</b>			<b>85.492,99</b>	<b>36.610,77</b>	<b>122.103,76</b>
.1 IMPERMEABILIZACAO DE VIGAS BALDRAMA	755,00	M2	9,60 7.248,00	5,21 3.933,55	 11.181,55
.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA	77,00	M2	6,13 472,01	4,34 334,18	 806,19
.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DO CASTELO DE ÁGUA	105,00	M2	10,00 1.050,00	9,66 1.014,30	 2.064,30
.4 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA e=4mm	221,45	M2	27,99 6.198,38	9,66 2.139,21	 8.337,59
<b>Total de IMPERMEABILIZAÇÕES</b>			<b>14.968,39</b>	<b>7.421,24</b>	<b>22.389,63</b>
<b>7. REVESTIMENTO</b>			<b>14.968,39</b>	<b>7.421,24</b>	<b>22.389,63</b>
<b>7.1. REVESTIMENTO INTERNO</b>					
<b>7.1.1. PAREDES</b>					
.1 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+ 7%ci-10mm(int)	959,21	M2	1,12 1.074,32	7,82 7.501,02	 8.575,34
.2 REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+10%ci-5mm(interno)	809,07	M2	0,69 558,26	6,61 5.347,95	 5.906,21
.3 CERAMICA PLACA 20x20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	959,21	M2	18,34 17.591,91	6,37 6.110,17	 23.702,08
.4 REJUNTAMENTO DE CERÂMICA 20X20CM	959,21	M2	0,69 661,85	3,26 3.127,03	 3.788,88
<b>7.1.2. TETOS</b>			<b>19.886,34</b>	<b>22.086,17</b>	<b>41.972,51</b>
.1 REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+10%ci-5mm(interno) PARA TETO	724,74	M2	0,69 500,07	7,76 5.623,98	 6.124,05
<b>7.2. REVESTIMENTO EXTERNO</b>			<b>500,07</b>	<b>5.623,98</b>	<b>6.124,05</b>
<b>7.2.1. PAREDES E FACHADAS</b>					
.1 CHAPISCO ci-ar 1:5-7mm PREPARO E APLICACAO	1.036,82	M2	0,80 829,46	1,63 1.690,01	 2.519,47
.2 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+ 7%ci-10mm(int)	460,27	M2	1,12 515,50	7,82 3.599,31	 4.114,81
.3 REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+10%ci-5mm(interno)	576,55	M2	0,69 397,82	6,61 3.811,00	 4.208,82
.4 CERÂMICA 10X10CM	460,27	M2	30,06 13.835,72	9,24 4.252,89	 18.088,61
.5 REJUNTAMENTO DE CERÂMICA 10X10CM	460,27	M2	0,69 317,59	3,26 1.500,48	 1.818,07
<b>Total de REVESTIMENTOS</b>			<b>15.896,09</b>	<b>14.853,69</b>	<b>30.749,78</b>
<b>8. PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>36.282,50</b>	<b>42.563,84</b>	<b>78.846,34</b>
.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO	1.707,00	M2	11,10 18.947,70	7,40 12.631,80	 31.579,50

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.2 REGULARIZAÇÃO DO PISO	1.304,10	M2	3,56	5,26	
			4.642,60	6.859,56	11.502,16
.3 PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS	224,00	M2	27,33	11,62	
			6.121,92	2.602,88	8.724,80
.4 PISO CERAMICO 30x30-arg.ca-ar(1:5)10%ci-3cm	36,00	M2	18,18	16,62	
			654,48	598,32	1.252,80
.5 REJUNTAMENTO DE CERÂMICA 30X30CM	36,00	M2	0,69	3,26	
			24,84	117,36	142,20
.6 PISO EM CONCRETO DESEMPENADO	470,00	M2	15,48	4,32	
			7.275,60	2.030,40	9.306,00
.7 PISO GRANITINA MOLDADO IN LOCO-base1:4 2cm+1cmGRAN	885,00	M2	22,40	5,00	
			19.824,00	4.425,00	24.249,00
.8 CALHA DE CONCRETO COM GRADE	77,00	M	29,93	13,11	
			2.304,61	1.009,47	3.314,08
			<b>59.795,75</b>	<b>30.274,79</b>	<b>90.070,54</b>
<b>Total de PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>59.795,75</b>	<b>30.274,79</b>	<b>90.070,54</b>
<b>9. SOLEIRAS E RODAPÉS</b>					
.1 SOLEIRA GRANITO CINZA 15cm-arg.ci-ar 1:4-3cm	32,80	M	14,90	4,30	
			488,72	141,04	629,76
.2 RODAPE CERAMICO 7,5x16-arg.ci-ar 1:4-1cm	648,00	M	4,20	1,96	
			2.721,60	1.270,08	3.991,68
.3 REJUNTAMENTO DE RODAPÉS DE CERÂMICA	100,00	M	0,69	3,26	
			69,00	326,00	395,00
.4 RODAMEIO MADEIRA 10cm	548,00	M	10,04	1,86	
			5.501,92	1.019,28	6.521,20
			<b>8.781,24</b>	<b>2.756,40</b>	<b>11.537,64</b>
<b>Total de SOLEIRAS E RODAPÉS</b>			<b>8.781,24</b>	<b>2.756,40</b>	<b>11.537,64</b>
<b>10. PINTURAS</b>					
<b>10.1. PAREDES INTERNAS</b>					
.1 PINTURA ACRILICA COM MASSA CORRIDA	638,78	M2	11,51	14,80	
			7.352,36	9.453,94	16.806,30
.2 PINTURA PVA	77,30	M2	2,88	6,30	
			222,62	486,99	709,61
.2 PINTURA ACRÍLICA SEM MASSA CORRIDA	606,18	M2	3,88	8,81	
			2.351,98	5.340,44	7.692,42
.3 PINTURA PVC COM MASSA CORRIDA DE TETO	732,68	M2	10,45	14,80	
			7.656,51	10.843,66	18.500,17
.4 PINTURA ESMALTE EM PORTAS EM MADEIRA	257,60	M2	5,07	8,81	
			1.306,03	2.269,46	3.575,49
.5 TRATAMENTO EM VERNIZ EM RODAMEIO DE MADEIRA	54,80	M2	3,66	8,81	
			200,57	482,79	683,36
.6 PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS E GRADES DE FERRO	170,50	M2	5,07	20,73	
			864,43	3.534,47	4.398,90
			<b>19.954,50</b>	<b>32.411,75</b>	<b>52.366,25</b>
<b>Total de PINTURAS</b>			<b>19.954,50</b>	<b>32.411,75</b>	<b>52.366,25</b>
<b>11. SERVIÇO COMPLEMENTARES</b>					
.1 BANCADAS E BALCÕES EM GRANITO CINZA ANDORINHA	43,50	M2	112,00	48,00	
			4.872,00	2.088,00	6.960,00
.2 LAVATORIOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	10,50	M2	126,00	54,00	
			1.323,00	567,00	1.890,00
.3 ARMARIOS E ESCANINHOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA (A-01 AO A-	53,00	M2	126,00	54,00	
			6.678,00	2.862,00	9.540,00
.4 PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	35,70	M2	84,00	36,00	
			2.998,80	1.285,20	4.284,00
.5 RODAMÃO EM GRANITO H=10CM CINZA ANDORINHA	65,80	M	10,50	4,50	
			690,90	296,10	987,00
.6 ACABAMENTO EM BORDAS EM BANCADAS E BALCÕES DE CINZA ANDO	99,50	M	5,95	2,55	
			592,03	253,72	845,75
.7 ACABAMENTO DE ARMARIOS E ESCANINHOS DE CINZA ANDORINHA	103,80	M	7,50	3,21	
			778,26	333,54	1.111,80
.8 ACABAMENTO DE PRATELEIRAS DE CINZA ANDORINHA	90,40	M	5,95	2,55	
			537,88	230,52	768,40
.9 ACABAMENTO DE LAVATORIOS CINZA ANDORINHA	19,20	M	5,95	2,55	
			114,24	48,96	163,20
.10 BARRAS DE PROTEÇÃO c=300CM h=45CM	2,00	UN	151,20	64,80	
			302,40	129,60	432,00
.11 GUARDA-CORPO METALICO CASTELO D'AGUA H=120CM	10,90	M	82,60	35,40	
			900,34	385,86	1.286,20
.12 ESCADAS METALICAS DO CASTELO D'ÁGUA COM PROTEÇÃO	11,79	M	117,60	50,40	
			1.386,50	594,22	1.980,72
.13 PLATAFORMA METALICA DE TRANSIÇÃO DAS ESCADAS DO CASTELO D'	1,00	UN	66,50	28,50	

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.14 BANCOS RETRATEIS PARA PNE	2,00	CJ	66,50 269,50	28,50 115,50	95,00
.15 BARRAS 90CM PARA PNE	8,00	UN	539,00 175,00	231,00 75,00	770,00
.16 BARRAS 45CM PARA PNE	2,00	CJ	1.400,00 133,00	600,00 57,00	2.000,00
.17 BANCOS DE CONCRETO DA ADMINISTRAÇÃO	2,85	M	266,00 45,50	114,00 19,50	380,00
.18 BANCOS DE CONCRETO DO PATIO	9,20	M	129,68 45,50	55,57 19,50	185,25
.19 MASTRO PARA BANDEIRAS	3,00	UN	418,60 166,60	179,40 71,40	598,00
.20 QUADRO NEGRO	2,00	UN	499,80 290,50	214,20 124,50	714,00
.21 ALÇAPÃO PARA ACESSO A CAIXA DE ÁGUA	1,00	UN	581,00 62,30	249,00 26,70	830,00
			62,30	26,70	89,00
			<b>25.137,23</b>	<b>10.773,09</b>	<b>35.910,32</b>
<b>Total de SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>12. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					
<b>12.1 ÁGUA FRIA</b>					
.1 TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	172,00	M	4,43	1,90	
.2 TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM	169,00	M	762,13 7,70	326,63 3,30	1.088,76
.3 TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM	66,00	M	1.301,30 11,81	557,70 5,06	1.859,00
.4 TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM	39,00	M	779,39 18,75	334,03 8,03	1.113,42
.5 TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM	87,00	M	731,09 39,70	313,33 17,02	1.044,42
.6 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO	125,00	UN	3.454,25 0,36	1.480,39 0,16	4.934,64
.7 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO	30,00	UN	45,50 1,02	19,50 0,44	65,00
.8 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO	30,00	UN	30,66 2,00	13,14 0,86	43,80
.9 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO	11,00	UN	60,06 15,72	25,74 6,74	85,80
.10 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 25X3/4"	1,00	UN	172,94 6,66	74,12 2,86	247,06
.11 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 32X1"	1,00	UN	6,66 11,15	2,86 4,78	9,52
.12 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 50X1.1.	5,00	UN	11,15 16,77	4,78 7,19	15,93
.13 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 85X3"	1,00	UN	83,86 119,67	35,94 51,29	119,80
.14 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM	13,00	UN	119,67 0,43	51,29 0,18	170,96
.15 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM	4,00	UN	5,55 1,97	2,38 0,84	7,93
.16 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X32MM	2,00	UN	7,87 2,23	3,37 0,96	11,24
.17 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM	5,00	UN	4,47 4,17	1,91 1,79	6,38
.18 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X32MM	11,00	UN	20,86 5,17	8,94 2,22	29,80
.19 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X50MM	12,00	UN	56,90 6,72	24,39 2,88	81,29
.20 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM	6,00	UN	80,64 9,69	34,56 4,15	115,20
.21 JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	91,00	UN	58,13 0,34	24,91 0,15	83,04
.22 JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM	28,00	UN	31,21 1,07	13,38 0,46	44,59
.23 JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM	20,00	UN	29,99 2,20	12,85 0,94	42,84
.24 JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM	10,00	UN	43,96 12,08	18,84 5,18	62,80
.25 JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM	4,00	UN	120,75 45,30	51,75 19,41	172,50
.26 JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	5,00	UN	181,19 0,74	77,65 0,32	258,84

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.27 JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM	3,00	UN	3,68 2,25	1,58 0,96	5,26
.28 JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM	2,00	UN	6,74 3,25	2,89 1,39	9,63
.29 JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X3/4	12,00	UN	6,50 3,16	2,78 1,36	9,28
.30 JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂ	64,00	UN	37,97 2,71	16,27 1,16	54,24
.31 JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM	13,00	UN	173,38 2,89	74,30 1,24	247,68
.32 LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM	12,00	UN	37,58 0,32	16,11 0,14	53,69
.33 LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM	12,00	UN	3,86 0,88	1,66 0,38	5,52
.34 LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM	7,00	UN	10,58 2,30	4,54 0,98	15,12
.35 LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 60MM	3,00	UN	16,07 6,66	6,89 2,86	22,96
.36 LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM	7,00	UN	19,99 22,70	8,57 9,73	28,56
.37 LUVA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DIÂMETRO 25X1/2"	8,00	UN	158,91 0,70	68,10 0,30	227,01
.38 TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	17,00	UN	5,60 0,67	2,40 0,29	8,00
.39 TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM	13,00	UN	11,42 1,74	4,90 0,75	16,32
.40 TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM	17,00	UN	22,66 4,46	9,71 1,91	32,37
.41 TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM	8,00	UN	75,80 13,93	32,49 5,97	108,29
.42 TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM	6,00	UN	111,44 41,27	47,76 17,69	159,20
.43 TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 25:	13,00	UN	247,59 2,65	106,11 1,13	353,70
.44 TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 32:	4,00	UN	34,40 2,37	14,74 1,02	49,14
.45 TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM	26,00	UN	9,49 3,37	4,07 1,44	13,56
.46 TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM	3,00	UN	87,54 4,51	37,52 1,93	125,06
.47 TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM	2,00	UN	13,52 6,23	5,80 2,67	19,32
.48 TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM	14,00	UN	12,46 11,06	5,34 4,74	17,80
.49 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM	2,00	UN	154,84 3,33	66,36 1,43	221,20
.50 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM	2,00	UN	6,66 6,74	2,86 2,89	9,52
.51 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM	4,00	UN	13,48 13,71	5,78 5,87	19,26
.52 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM	2,00	UN	54,82 110,29	23,50 47,27	78,32
.53 PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 1/2"	74,00	UN	220,57 0,23	94,53 0,10	315,10
.54 PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 3/4"	17,00	UN	17,09 0,31	7,33 0,13	24,42
.55 PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 1.1/4"	23,00	UN	5,24 16,10	2,23 6,90	7,47
			370,30	158,70	529,00
			<b>10.150,36</b>	<b>4.350,20</b>	<b>14.500,56</b>
<b>12.2 APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>					
.1 LAVATÓRIO INDIVIDUAL COM COLUNA SUSPensa, COR BRANCA	7,00	UN	231,64 1.621,51	99,28 694,93	2.316,44
.2 CUBA DE EMBUTIR OVAL GRANDE, COR BRANCA	2,00	UN	168,82 337,64	72,35 144,70	482,34
.3 CUBA DE EMBUTIR REDONDA PEQUENA, COR BRANCA	2,00	UN	138,92 277,83	59,54 119,07	396,90
.4 BACIA SIFONADA COM ABERTURA FRONTAL, COR BRANCA	2,00	UN	189,55 379,09	81,23 162,47	541,56
.5 BACIA SIFONADA INFANTIL, COR BRANCA	12,00	UN	205,72 2.468,59	88,16 1.057,97	3.526,56
.6 BACIA SIFONADA SEM ABERTURA FRONTAL, COR BRANCA	9,00	UN	189,55	81,23	

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.7 ASSENTO PARA BACIA COM ABERTURA FRONTAL, COR BRANCA	2,00	UN	1.705,91	731,11	2.437,02
			14,08	6,04	
			28,17	12,07	40,24
.8 ASSENTO PARA BACIA INFANTIL, COR BRANCA	12,00	UN	14,08	6,04	
			169,01	72,43	241,44
.9 ASSENTO PARA BACIA SEM ABERTURA FRONTAL, COR BRANCA	9,00	UN	14,08	6,04	
			126,76	54,32	181,08
.10 CUBA PARA PIA DE AÇO INOX, 625X505X300MM, ACABAMENTO ALTO BF	2,00	UN	622,22	266,66	
			1.244,43	533,33	1.777,76
.11 CUBA PARA PIA DE AÇO INOX, 560X340X140MM, ACABAMENTO POLIDO	8,00	UN	175,16	75,07	
			1.401,29	600,55	2.001,84
.12 CUBA PARA PIA DE AÇO INOX, 400X340X170MM, ACABAMENTO POLIDO	4,00	UN	151,99	65,14	
			607,96	260,56	868,52
.13 TANQUE DUPLO COM CAPACIDADE DE 27+30 LITROS, ACABAMENTO AL	1,00	UN	559,69	239,86	
			559,69	239,86	799,55
.14 TORNEIRA DE MESA, BICA ALTA	7,00	UN	133,00	57,00	
			931,00	399,00	1.330,00
.15 TORNEIRA DE PAREDE	14,00	UN	126,00	54,00	
			1.764,00	756,00	2.520,00
.16 TORNEIRA DE MESA, BICA BAIXA	5,00	UN	105,00	45,00	
			525,00	225,00	750,00
.17 TORNEIRA ELÉTRICA, 5500W	3,00	UN	317,10	135,90	
			951,30	407,70	1.359,00
.18 TORNEIRA DE PAREDE, BICA MÓVEL	4,00	UN	134,40	57,60	
			537,60	230,40	768,00
.19 TORNEIRA DE MESA, BICA MÓVEL	7,00	UN	114,94	49,26	
			804,58	344,82	1.149,40
.20 TORNEIRA PARA USO GERAL	6,00	UN	62,09	26,61	
			372,54	159,66	532,20
.21 TORNEIRA PARA JARDIM/MANGUEIRA	11,00	UN	29,61	12,69	
			325,71	139,59	465,30
.22 TORNEIRA DE BÓIA, DIÂMETRO 25MM	1,00	UN	12,45	5,34	
			12,45	5,34	17,79
.23 REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA P/ CHUVEIRO, DIÂMETRO 3/4"	19,00	UN	35,15	15,07	
			667,93	286,25	954,18
.24 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 3/4"	5,00	UN	17,08	7,32	
			85,40	36,60	122,00
.25 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 1"	8,00	UN	22,78	9,76	
			182,22	78,10	260,32
.26 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 1.1/2"	6,00	UN	35,05	15,02	
			210,29	90,13	300,42
.27 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 3"	5,00	UN	151,74	65,03	
			758,70	325,15	1.083,85
.28 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, DIÂMETRO 3/4"	39,00	UN	35,15	15,07	
			1.371,01	587,57	1.958,58
.29 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, DIÂMETRO 1"	10,00	UN	54,80	23,48	
			547,96	234,84	782,80
.30 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, DIÂMETRO 1.1/2"	12,00	UN	74,24	31,82	
			890,82	381,78	1.272,60
.31 LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA PARA LAVATÓRIO DE 1/2"	11,00	UN	17,50	7,50	
			192,50	82,50	275,00
.32 LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA PARA PIA DE 3/4"	7,00	UN	22,40	9,60	
			156,80	67,20	224,00
.33 DUCHA ELÉTRICA COM DESVIADOR, 5500W, COR BRANCA	12,00	UN	206,50	88,50	
			2.478,00	1.062,00	3.540,00
.34 DUCHA HIGIÊNICA	4,00	UN	126,00	54,00	
			504,00	216,00	720,00
.35 DUCHA ELÉTRICA 4000W COM DESVIADOR	4,00	UN	92,40	39,60	
			369,60	158,40	528,00
.36 CHUVEIRO ELÉTRICO, 5500W, ACABAMENTO CROMADO	5,00	UN	122,50	52,50	
			612,50	262,50	875,00
.37 VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO P/ VASO SANITÁRIO DE	23,00	UN	65,31	27,99	
			1.502,13	643,77	2.145,90
.38 CAIXA D'ÁGUA PRÉ-FABRICADA CAPACIDADE 15000 LITROS	1,00	UN	2.191,00	939,00	
			2.191,00	939,00	3.130,00
.39 TUBO DE DESCARGA VDE, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 38 MM	23,00	UN	4,10	1,75	
			94,19	40,36	134,55
.40 VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO, 1.1/2"	1,00	UN	18,06	7,74	
			18,06	7,74	25,80
.41 VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA DE BRONZE, 1"	1,00	UN	22,40	9,60	
			22,40	9,60	32,00
.42 CAIXA EM ALVENARIA 30X30 CM - CRG E CTD	9,00	UN	20,65	8,85	

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.43 CAIXA EM ALVENARIA 100X160 CM PARA BOMBAS	1,00	UN	185,85	79,65	265,50
			23,45	10,05	
.44 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30 CM - TIPO LEVE	9,00	UN	23,45	10,05	33,50
			21,00	9,00	
.45 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60 CM - TIPO LEVE	2,00	UN	189,00	81,00	270,00
			31,50	13,50	
.46 BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ÔMEGA, DIÂMETRO 25 MM	6,00	UN	63,00	27,00	90,00
			0,63	0,27	
.47 BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ÔMEGA, DIÂMETRO 32 MM	13,00	UN	3,78	1,62	5,40
			0,67	0,28	
.48 BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ÔMEGA, DIÂMETRO 40 MM	13,00	UN	8,65	3,70	12,35
			1,47	0,63	
.49 BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ÔMEGA, DIÂMETRO 50 MM	20,00	UN	19,11	8,19	27,30
			1,93	0,83	
.50 BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ÔMEGA, DIÂMETRO 85 MM	8,00	UN	38,50	16,50	55,00
			9,45	4,05	
.51 PORTA-SABONETE LÍQUIDO DE PAREDE	32,00	UN	75,60	32,40	108,00
			3,78	1,62	
.52 PORTA PAPEL-TOALHA DE PAREDE	30,00	UN	120,96	51,84	172,80
			31,50	13,50	
.53 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA DE EMBUTIR	23,00	UN	945,00	405,00	1.350,00
			22,68	9,72	
.54 SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	17,00	UN	521,64	223,56	745,20
			14,98	6,42	
			254,66	109,14	363,80
			<b>32.456,77</b>	<b>13.910,02</b>	<b>46.366,79</b>
<b>12.3 EQUIPAMENTOS</b>					
.1 CONJUNTO MOTO-BOMBA COM ROTOR EM BRONZE, 3/4 CV, HMAN=15V	2,00	UN	276,50	118,50	
			553,00	237,00	790,00
.2 AUTOMÁTICO DE BÓIA NÍVEL MÁXIMO	1,00	UN	31,44	13,48	
			31,44	13,48	44,92
.3 AUTOMÁTICO DE BÓIA NÍVEL MÍNIMO	2,00	UN	31,44	13,48	
			62,89	26,95	89,84
			<b>647,33</b>	<b>277,43</b>	<b>924,76</b>
<b>12.4 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>					
.1 TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"	18,00	M	13,30	8,87	
			239,44	159,62	399,06
.2 TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"	24,00	M	16,42	10,95	
			394,13	262,75	656,88
.3 TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"	36,00	M	26,97	17,98	
			970,92	647,28	1.618,20
.4 TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"	12,00	M	56,34	37,56	
			676,08	450,72	1.126,80
.5 BUCHA DE REDUÇÃO, FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"X3/4"	2,00	UN	5,93	3,95	
			11,86	7,90	19,76
.6 JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"	4,00	UN	5,40	3,60	
			21,60	14,40	36,00
.7 JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"	4,00	UN	7,80	5,20	
			31,20	20,80	52,00
.8 JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"	15,00	UN	6,60	4,40	
			99,00	66,00	165,00
.9 JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"	8,00	UN	13,20	8,80	
			105,60	70,40	176,00
.10 LUVA FG, F/F ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"	1,00	UN	5,70	3,80	
			5,70	3,80	9,50
.11 LUVA FG, F/F ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"	1,00	UN	6,75	4,50	
			6,75	4,50	11,25
.12 TE 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"	1,00	UN	5,10	3,40	
			5,10	3,40	8,50
.13 TE 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"	2,00	UN	3,90	2,60	
			7,80	5,20	13,00
.14 TE 45° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"	1,00	UN	3,90	2,60	
			3,90	2,60	6,50
.15 UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1"	4,00	UN	3,90	2,60	
			15,60	10,40	26,00
.16 UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1.1/2"	2,00	UN	5,10	3,40	
			10,20	6,80	17,00
.17 NIPLE FG ROSCÁVEL DIÂMETRO 1"	2,00	UN	6,30	4,20	
			12,60	8,40	21,00
			<b>2.617,48</b>	<b>1.744,97</b>	<b>4.362,45</b>
<b>Total de INSTALACÕES HIDRÁULICAS</b>			<b>45.871,94</b>	<b>20.282,62</b>	<b>66.154,56</b>
<b>13. INSTALACÕES SANITÁRIAS</b>					



# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
.1 TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA	15,50	M	19,41	12,94	
			300,86	200,57	501,43
.2 TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA	127,60	M	33,68	22,46	
			4.298,08	2.865,38	7.163,46
.3 TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E B	18,00	M	34,34	22,89	
			618,08	412,06	1.030,14
.4 TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E B	28,70	M	37,26	24,84	
			1.069,36	712,91	1.782,27
.5 TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E B	34,90	M	40,83	27,22	
			1.424,97	949,98	2.374,95
.6 TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E B	13,00	M	52,70	35,13	
			685,07	456,72	1.141,79
.7 CURVA 87°30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM	11,00	UN	10,80	7,20	
			118,80	79,20	198,00
.8 CURVA 87°30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM	1,00	UN	9,00	6,00	
			9,00	6,00	15,00
.9 JOELHO 45 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA	2,00	UN	19,20	12,80	
			38,40	25,60	64,00
.10 JOELHO 90 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA	2,00	UN	21,00	14,00	
			42,00	28,00	70,00
.11 LUVA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM	2,00	UN	5,33	3,55	
			10,66	7,09	17,75
.12 LUVA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM	5,00	UN	16,70	11,14	
			83,52	55,68	139,20
.13 LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA	1,00	UN	55,50	37,00	
			55,50	37,00	92,50
.14 LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA	1,00	UN	69,15	46,10	
			69,15	46,10	115,25
.15 LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA	3,00	UN	73,36	48,90	
			220,07	146,71	366,78
.16 LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA	2,00	UN	81,24	54,16	
			162,48	108,32	270,80
.17 LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA	1,00	UN	87,12	58,08	
			87,12	58,08	145,20
.18 TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA	11,00	UN	7,44	4,96	
			81,84	54,56	136,40
.19 TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA	1,00	UN	5,37	3,58	
			5,37	3,58	8,95
			<b>9.380,33</b>	<b>6.253,54</b>	<b>15.633,87</b>
<b>13.2 ACESSÓRIOS</b>					
.1 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø150MM	11,00	UN	15,24	10,16	
			167,64	111,76	279,40
.2 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	1,00	UN	11,10	7,40	
			11,10	7,40	18,50
.3 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 60X60	9,00	UN	27,24	18,16	
			245,16	163,44	408,60
.4 TAMPA DE CONCRETO 60X60CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	9,00	UN	11,88	7,92	
			106,92	71,28	178,20
.5 CAIXA DE RALO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 40X40CM	5,00	UN	23,34	15,56	
			116,70	77,80	194,50
.6 GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA DE RALO	5,00	UN	21,12	14,08	
			105,60	70,40	176,00
.7 CAIXA DE BRITA 40X40CM	2,00	UN	31,38	20,92	
			62,76	41,84	104,60
.8 POÇO DE VISITA EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 110X110CM	1,00	UN	282,43	188,29	
			282,43	188,29	470,72
.9 TAMPA DE CONCRETO Ø60CM PARA POÇO DE VISITA	1,00	UN	33,48	22,32	
			33,48	22,32	55,80
.10 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO APARAFUSÁVEL, 15X15CM, PARA INSPEÇÃO	5,00	UN	15,48	10,32	
			77,40	51,60	129,00
.11 CALHA DE PISO EM PVC DN 130, COM GRELHA	8,00	M	27,48	18,32	
			219,84	146,56	366,40
.12 CALHA DE COBERTURA EM PVC DN 130	2,00	M	29,34	19,56	
			58,68	39,12	97,80
			<b>1.487,71</b>	<b>991,81</b>	<b>2.479,52</b>
<b>13.3 TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO SANITÁRIO</b>					
.1 TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 150MM	204,00	M	34,34	22,89	
			7.004,95	4.669,97	11.674,92
.2 TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 100MM	108,00	M	19,41	12,94	
			2.096,28	1.397,52	3.493,80
.3 TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 75MM	120,00	M	16,06	10,71	

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.4 TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 50MM	210,00	M	1.927,44	1.284,96	3.212,40
			12,95	8,63	
			2.719,08	1.812,72	4.531,80
.5 TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 40MM	102,00	M	6,33	4,22	
			645,66	430,44	1.076,10
.6 CAP DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R COM ANEL DE BORRACHA 100MM	2,00	UN	7,94	5,29	
			15,88	10,58	26,46
.7 JOELHO 45 GRAUS SÉRIE R 100MM	11,00	UN	8,95	5,96	
			98,41	65,60	164,01
.8 JOELHO 45 GRAUS SÉRIE R 75MM	18,00	UN	4,45	2,97	
			80,14	53,42	133,56
.9 JOELHO 45 GRAUS SÉRIE R 50MM	13,00	UN	3,10	2,07	
			40,33	26,88	67,21
.10 JOELHO 45 GRAUS SÉRIE R 40MM	33,00	UN	1,85	1,23	
			60,98	40,66	101,64
.11 JOELHO 90 GRAUS SÉRIE R 100MM	23,00	UN	12,08	8,05	
			277,79	185,20	462,99
.12 JOELHO 90 GRAUS SÉRIE R 75MM	7,00	UN	7,81	5,20	
			54,64	36,43	91,07
.13 JOELHO 90 GRAUS SÉRIE R 50MM	80,00	UN	5,06	3,38	
			405,12	270,08	675,20
.14 JOELHO 90 GRAUS SÉRIE R 40MM	69,00	UN	2,23	1,48	
			153,59	102,40	255,99
.15 JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R 50MM	6,00	UN	3,38	2,26	
			20,30	13,54	33,84
.16 JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R 40MM	3,00	UN	1,46	0,97	
			4,37	2,92	7,29
.17 LUVA DE PVC SÉRIE R 150MM	13,00	UN	11,80	7,86	
			153,35	102,23	255,58
.18 LUVA DE PVC SÉRIE R 100MM	7,00	UN	2,82	1,88	
			19,74	13,16	32,90
.19 LUVA DE PVC SÉRIE R 75MM	8,00	UN	2,26	1,50	
			18,05	12,03	30,08
.20 LUVA DE PVC SÉRIE R 50MM	14,00	UN	1,31	0,87	
			18,31	12,21	30,52
.21 LUVA DE PVC SÉRIE R 40MM	7,00	UN	0,55	0,37	
			3,86	2,58	6,44
.22 REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE R 75X50MM	9,00	UN	1,58	1,05	
			14,20	9,47	23,67
.23 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA SÉRIE R 50X40MM	2,00	UN	1,95	1,30	
			3,90	2,60	6,50
.24 ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE N 100MM	23,00	UN	5,39	3,59	
			123,92	82,62	206,54
.25 VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE N 100MM	23,00	UN	19,50	13,00	
			448,50	299,00	747,50
.26 ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO, TANQUE E BEBEDOU	17,00	UN	1,22	0,81	
			20,71	13,80	34,51
.27 TÊ SÉRIE R 100X50MM	23,00	UN	5,94	3,96	
			136,62	91,08	227,70
.28 TÊ SÉRIE R 75X50MM	21,00	UN	5,93	3,96	
			124,61	83,08	207,69
.29 TÊ SÉRIE R 100MM	2,00	UN	6,63	4,42	
			13,26	8,84	22,10
.30 TÊ SÉRIE R 75MM	4,00	UN	5,84	3,89	
			23,35	15,57	38,92
.31 TÊ SÉRIE N 50MM	50,00	UN	3,04	2,02	
			151,80	101,20	253,00
			<b>16.879,14</b>	<b>11.252,79</b>	<b>28.131,93</b>
<b>13.4 ACESSÓRIOS PARA ESGOTO SANITÁRIO</b>					
.1 CORPO CAIXA SIFONADA 250X230X75MM	4,00	UN	18,82	12,55	
			75,29	50,19	125,48
.2 CORPO CAIXA SIFONADA 150X185X75MM	18,00	UN	9,43	6,28	
			169,67	113,11	282,78
.3 CORPO CAIXA SECA 100X100X40MM	6,00	UN	3,74	2,50	
			22,46	14,98	37,44
.4 GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO 150MM	13,00	UN	14,46	9,64	
			187,98	125,32	313,30
.5 GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO 100MM	2,00	UN	4,42	2,94	
			8,83	5,89	14,72
.6 GRELHA REDONDA ESCAMOTEÁVEL EM AÇO INOX, CROMADA, COM CA	5,00	UN	37,44	24,96	
			187,20	124,80	312,00
.7 GRELHA REDONDA ESCAMOTEÁVEL EM AÇO INOX, CROMADA, COM CA	4,00	UN	25,50	17,00	

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.8 CALHA DE PISO NORMAL EM PVC, COR BRANCA, DN 130, 250CM X 129M	8,00	UN	102,00	68,00	170,00
			27,48	18,32	
			219,84	146,56	366,40
.9 GRELHA PARA CALHA DE PISO NORMAL EM PVC, COR BRANCA, DN 130	40,00	UN	23,88	15,92	
			955,20	636,80	1.592,00
.10 ANTIESPUMA 150MM	1,00	UN	3,41	2,27	
			3,41	2,27	5,68
.11 TAMPA CEGA REDONDA DE ALUMINIO 250MM	4,00	UN	5,34	3,56	
			21,36	14,24	35,60
.12 PORTA GRELHA REDONDO CROMADO 250MM	4,00	UN	3,41	2,27	
			13,63	9,09	22,72
.13 PORTA GRELHA REDONDO CROMADO 150MM	18,00	UN	3,95	2,63	
			71,06	47,38	118,44
.14 PORTA GRELHA REDONDO CROMADO 100MM	6,00	UN	4,96	3,31	
			29,77	19,85	49,62
.15 CAIXA DE GORDURA DUPLA, 120 LITROS, 60X60X95 CM	1,00	UN	35,16	23,44	
			35,16	23,44	58,60
.16 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, 350 LITROS, 80X80X105 CM	1,00	UN	123,00	82,00	
			123,00	82,00	205,00
.17 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60 CM, TIPO LEVE, PARA CAIXAS DE GC	2,00	UN	25,44	16,96	
			50,88	33,92	84,80
.18 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	9,00	UN	2,80	1,86	
			25,16	16,78	41,94
.19 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	6,00	UN	2,34	1,56	
			14,04	9,36	23,40
.20 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM	11,00	UN	28,80	19,20	
			316,80	211,20	528,00
.21 TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE 60X60CM PARA CAIXA DE INSPE	13,00	UN	23,34	15,56	
			303,42	202,28	505,70
.22 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80CM	2,00	UN	36,00	24,00	
			72,00	48,00	120,00
.23 POÇO DE VISITA EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 110X110	1,00	UN	168,00	112,00	
			168,00	112,00	280,00
.24 TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO PESADO Ø60CM PARA POÇO DE VISIT	1,00	UN	78,24	52,16	
			78,24	52,16	130,40
			<b>3.254,40</b>	<b>2.169,62</b>	<b>5.424,02</b>
			<b>31.001,58</b>	<b>20.667,76</b>	<b>51.669,34</b>
<b>Total de INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
<b>14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>					
<b>14.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
.1 HASTE DE AÇO GALVANIZADO RECOBERTA COM 200 MICRAS DE COBR	3,00	UN	36,15	15,49	
			108,44	46,48	154,92
.2 CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC, COM TAMPA DE FERRO DE 30	1,00	UN	17,64	7,56	
			17,64	7,56	25,20
.3 CONECTOR EM BRONZE PARA CONEÇÃO DE DOIS CABOS COM A HAS	3,00	UN	2,80	1,20	
			8,40	3,60	12,00
.4 CORDOALHA DE COBRE NÚ 50MM2	15,00	M	20,76	8,90	
			311,33	133,43	444,76
.5 CORDOALHA DE COBRE NÚ 35MM2	8,00	M	15,82	6,78	
			126,56	54,24	180,80
.6 QUADRO DE MEDIÇÃO COMPLETO COM TC (TRANSFORMADOR DE COF	1,00	UN	678,62	290,83	
			678,62	290,83	969,45
.7 QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COMPLETO COM PORTA E TRIN	1,00	UN	245,14	105,06	
			245,14	105,06	350,20
.8 QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR COMPLETO COM PORTA E TRINCC	2,00	UN	152,73	65,45	
			305,45	130,91	436,36
.9 QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR COMPLETO COM PORTA E TRINCC	1,00	UN	163,87	70,23	
			163,87	70,23	234,10
.10 QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR COMPLETO COM PORTA E TRINCC	1,00	UN	175,14	75,06	
			175,14	75,06	250,20
.11 QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR COMPLETO COM PORTA E TRINCC	1,00	UN	173,20	74,23	
			173,20	74,23	247,43
.12 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 24 MÓDULOS (2X12) COMPLET	2,00	UN	202,71	86,88	
			405,43	173,75	579,18
.13 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 70 MÓDULOS (2X35) COMPLET	1,00	UN	336,61	144,26	
			336,61	144,26	480,87
.14 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 56 MÓDULOS (2X28) COMPLET	1,00	UN	294,00	126,00	
			294,00	126,00	420,00
.15 ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, Ø3/4"	160,00	M	2,07	0,89	
			330,40	141,60	472,00
.16 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø3/4"	1.250,00	M	4,40	1,88	
			5.495,00	2.355,00	7.850,00
.17 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø1"	200,00	M	7,23	3,10	

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.18 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO PESADO, ENTRADAS LISAS	25,00	UN	1.446,20	619,80	2.066,00
			6,89	2,95	
			172,20	73,80	246,00
.19 ELETRODUTO DE PEAD-POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGAC	30,00	M	10,53	4,51	
			315,84	135,36	451,20
.20 ELETRODUTO DE PEAD-POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGAC	55,00	M	13,52	5,79	
			743,44	318,62	1.062,06
.21 ELETRODUTO DE PEAD-POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGAC	60,00	M	22,13	9,48	
			1.327,62	568,98	1.896,60
.22 ELETRODUTO DE PEAD-POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGAC	60,00	M	46,65	19,99	
			2.798,88	1.199,52	3.998,40
.23 ELETRODUTO DE PEAD-POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGAC	200,00	M	50,54	21,66	
			10.108,00	4.332,00	14.440,00
.24 CURVA 90º DE PVC, SÉRIE REFORÇADA, Ø 3/4"	180,00	UN	3,36	1,44	
			604,80	259,20	864,00
.25 ABRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO, Ø 3/4", TIPO "COPO".	800,00	UN	2,24	0,96	
			1.792,00	768,00	2.560,00
.26 ABRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO, Ø 1", TIPO "COPO".	120,00	UN	4,48	1,92	
			537,60	230,40	768,00
.27 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR 750V #2,5MM2	7.200,00	M	1,42	0,61	
			10.231,20	4.384,80	14.616,00
.28 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR 750V #4MM2	750,00	M	2,30	0,98	
			1.722,00	738,00	2.460,00
.29 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR 750V #6MM2	300,00	M	3,46	1,48	
			1.037,40	444,60	1.482,00
.30 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR 1KV #6MM2	400,00	M	3,46	1,48	
			1.383,20	592,80	1.976,00
.31 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR 1KV #10MM2	100,00	M	5,10	2,19	
			510,30	218,70	729,00
.32 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR 1KV #16MM2	500,00	M	8,65	3,71	
			4.322,50	1.852,50	6.175,00
.33 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR 1KV #25MM2	25,00	M	11,03	4,73	
			275,63	118,13	393,76
.34 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR 1KV #35MM2	125,00	M	12,01	5,14	
			1.500,63	643,12	2.143,75
.35 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR 1KV #50MM2	130,00	M	13,06	5,60	
			1.697,15	727,35	2.424,50
.36 CONDUTOR DE COBRE TRIPOLAR 3X1,5MM2	50,00	M	3,66	1,57	
			183,05	78,45	261,50
.37 CONDUTOR DE COBRE TRIPOLAR 3X2,5MM2	60,00	M	4,23	1,81	
			253,68	108,72	362,40
.38 CONDULETE METÁLICO, ENTRADAS LISAS, TIPO T, Ø3/4".	8,00	UN	4,76	2,04	
			38,08	16,32	54,40
.39 CONDULETE METÁLICO, ENTRADAS LISAS, TIPO C, Ø3/4".	12,00	UN	4,76	2,04	
			57,12	24,48	81,60
.40 CONDULETE METÁLICO, ENTRADAS LISAS, TIPO E, Ø3/4".	14,00	UN	4,76	2,04	
			66,64	28,56	95,20
.41 CONDULETE METÁLICO, ENTRADAS LISAS, TIPO X, Ø3/4".	3,00	UN	4,76	2,04	
			14,28	6,12	20,40
.42 CONDULETE METÁLICO, ENTRADAS LISAS, TIPO LR, Ø3/4".	5,00	UN	4,76	2,04	
			23,80	10,20	34,00
.43 TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO COM ENTRADA PARA TOMADA 2P	8,00	UN	4,34	1,86	
			34,72	14,88	49,60
.44 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO.	14,00	UN	4,34	1,86	
			60,76	26,04	86,80
.45 TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO COM FURO	20,00	UN	4,34	1,86	
			86,80	37,20	124,00
.46 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, SÉRIE REFORÇADA, 4X2"	300,00	UN	5,88	2,52	
			1.764,00	756,00	2.520,00
.47 CAIXA DE FERRO ESMALTADA, OCTOGONAL, 4X4"	150,00	UN	23,80	10,20	
			3.570,00	1.530,00	5.100,00
.48 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, QUADRADA, 20X20" COM TAMPA	3,00	UN	45,50	19,50	
			136,50	58,50	195,00
.49 CAIXA DE PASSAGEM 20X20CM EM ALVENARIA COM TAMPA	8,00	UN	26,60	11,40	
			212,80	91,20	304,00
.50 CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA	8,00	UN	37,89	16,24	
			303,13	129,91	433,04
.51 BASE-FUSÍVEL COMPLETA (COM TAMPA, ANEL DE PROTEÇÃO E PARAF	4,00	UN	9,80	4,20	
			39,20	16,80	56,00
.52 BASE-FUSÍVEL COMPLETA (COM TAMPA, ANEL DE PROTEÇÃO E PARAF	1,00	UN	8,05	3,45	
			8,05	3,45	11,50
.53 RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA 1,8A A 2,5A	1,00	UN	5,88	2,52	

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			5,88	2,52	8,40
.54 CONTATOR DE POTÊNCIA BOBINA 220V/60HZ.	3,00	UN	273,00	117,00	
			819,00	351,00	1.170,00
.55 ALARME SONORO, 220V/60HZ, COM FREQUÊNCIA TONAL DIFERENTE D	1,00	UN	44,80	19,20	
			44,80	19,20	64,00
.56 CONTROLE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR, COMPOSTO POR CHAVE NÍ	1,00	UN	20,30	8,70	
			20,30	8,70	29,00
.57 CONTROLE DO RESERVATÓRIO INFERIOR, COMPOSTO POR CHAVE NÍV	1,00	UN	25,20	10,80	
			25,20	10,80	36,00
.58 ALARME DE EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO INFERIOR, COMPC	1,00	UN	37,80	16,20	
			37,80	16,20	54,00
.59 COMUTADOR COM RETENÇÃO, Ø 22MM, COR PRETA, 3 POSIÇÕES (ZER	1,00	UN	25,20	10,80	
			25,20	10,80	36,00
.60 COMUTADOR COM RETENÇÃO, Ø22MM, COR PRETA, 2 POSIÇÕES, COM	1,00	UN	21,00	9,00	
			21,00	9,00	30,00
.61 SINALIZADOR LUMINOSO, REDONDO, ARO FRONTAL PRETONAS COR V	3,00	UN	24,50	10,50	
			73,50	31,50	105,00
.62 SINALIZADOR LUMINOSO, REDONDO, ARO FRONTAL PRETONAS COR Â	2,00	UN	24,50	10,50	
			49,00	21,00	70,00
.63 MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR, TIPO 5SX1, CURVA C, 20A	51,00	UN	9,25	3,96	
			471,60	202,11	673,71
.64 MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR, TIPO 5SX1, CURVA C, 25A	2,00	UN	9,94	4,26	
			19,88	8,52	28,40
.65 MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, TIPO 5SX1, CURVA C, 20A	1,00	UN	14,21	6,09	
			14,21	6,09	20,30
.66 MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, TIPO 5SX1, CURVA C, 25A	27,00	UN	14,81	6,34	
			399,74	171,31	571,05
.67 MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, TIPO 5SX1, CURVA C, 15A	1,00	UN	31,78	13,62	
			31,78	13,62	45,40
.68 MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, TIPO 5SX1, CURVA C, 80A	1,00	UN	44,42	19,03	
			44,42	19,03	63,45
.69 MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, TIPO 5SX2, CURVA C, 32A	2,00	UN	39,69	17,01	
			79,38	34,02	113,40
.70 MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, TIPO 5SX2, CURVA C, 50A	1,00	UN	47,74	20,45	
			47,74	20,45	68,19
.71 DISJUNTOR TRIPOLAR, 3VF23-13, IN= 32A, ICC = 65 KA/220V	2,00	UN	45,72	19,59	
			91,45	39,18	130,63
.72 DISJUNTOR TRIPOLAR, 3VF23-13, IN= 50A, ICC = 65 KA/220V	1,00	UN	47,74	20,46	
			47,74	20,46	68,20
.73 DISJUNTOR TRIPOLAR, 3VF23-13, IN= 100A, ICC = 65 KA/220V	2,00	UN	52,71	22,59	
			105,42	45,18	150,60
.74 DISJUNTOR TRIPOLAR, 3VF23-13, IN= 125A, ICC = 65 KA/220V	2,00	UN	56,79	24,34	
			113,58	48,67	162,25
.75 DISJUNTOR TRIPOLAR, TIPO LFC 3M450, IN=350A, ICU=65KA/220V	1,00	UN	154,21	66,09	
			154,21	66,09	220,30
.76 MÓDULO DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) DE ALTA SENSIBILIDADE, BIPO	70,00	UN	149,80	64,20	
			10.486,00	4.494,00	14.980,00
.77 MÓDULO DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) DE ALTA SENSIBILIDADE, TETF	1,00	UN	217,00	93,00	
			217,00	93,00	310,00
.78 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), MONOPOLAR, TEI	4,00	UN	116,20	49,80	
			464,80	199,20	664,00
			<b>72.465,06</b>	<b>31.056,40</b>	<b>103.521,46</b>
<b>14.2 ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
.1 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCEN	116,00	UN	62,02	26,58	
			7.194,32	3.083,28	10.277,60
.2 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCEN	19,00	UN	55,26	23,68	
			1.049,90	449,96	1.499,86
.3 ARANDELA COMPLETA COM UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W C	12,00	UN	18,28	7,83	
			219,32	94,00	313,32
.4 ARANDELA COMPLETA COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACT	18,00	UN	17,83	7,64	
			320,92	137,54	458,46
.5 PROJETO COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 25C	2,00	UN	272,16	116,64	
			544,32	233,28	777,60
.6 PROJETO COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 15C	4,00	UN	236,25	101,25	
			945,00	405,00	1.350,00
.7 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PISO COMPLETA COM UMA LÂMPADA A VAI	5,00	UN	26,65	11,42	
			133,25	57,10	190,35
.8 INTERRUPTOR SIMPLES PARA MONTAGEM EM PAINÉIS, 8A/250V	1,00	UN	7,63	3,27	
			7,63	3,27	10,90
.9 INTERRUPTOR SIMPLES, 10A, 250V	49,00	UN	4,83	2,07	
			236,67	101,43	338,10
.10 INTERRUPTOR 2 SEÇÕES, 10A POR SEÇÃO, 250V	2,00	UN	6,90	2,96	

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.11 INTERRUPTOR 3 SEÇÕES, 10A POR SEÇÃO, 250V	5,00	UN	13,79	5,91	19,70
			8,68	3,72	
			43,40	18,60	62,00
.12 INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) 1 SEÇÃO, 10A POR SEÇÃO, 250V	2,00	UN	22,75	9,75	
			45,50	19,50	65,00
.13 INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) 2 SEÇÕES, 10A POR SEÇÃO, 250V	18,00	UN	30,45	13,05	
			548,10	234,90	783,00
.14 INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) 3 SEÇÕES, 10A POR SEÇÃO, 250V	2,00	UN	38,85	16,65	
			77,70	33,30	111,00
.15 SUPORTE DE INTERRUPTOR SIMPLES PARA DUTO EM AÇO PERFIL REV	1,00	UN	4,73	2,02	
			4,73	2,02	6,75
.16 VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V/300W COM ES	6,00	UN	14,32	6,14	
			85,89	36,81	122,70
.17 ESPELHO 4X2" COM ENTRADA PARA INTERRUPTOR SIMPLES.	49,00	UN	7,98	3,42	
			391,02	167,52	558,60
.18 ESPELHO 4X2" COM ENTRADA PARA INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES.	20,00	UN	9,66	4,14	
			193,20	82,80	276,00
.19 ESPELHO 4X2" COM ENTRADA PARA INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES.	5,00	UN	10,98	4,70	
			54,88	23,52	78,40
.20 ESPELHO 4X4" COM ENTRADA PARA DOIS MÓDULOS DE INTERRUPTOR	1,00	UN	12,18	5,22	
			12,18	5,22	17,40
.21 TOMADA UNIVERSAL, QUADRADA, 2P+T, 15A/250V, COR PRETA.	14,00	UN	5,88	2,52	
			82,32	35,28	117,60
.22 SUPORTE DE TOMADAS PARA DUTO EM AÇO PERFIL REVESTIDO COM I	7,00	UN	9,66	4,14	
			67,62	28,98	96,60
.23 TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 15A/250V, COR PRETA.	191,00	UN	5,95	2,55	
			1.136,45	487,05	1.623,50
.24 TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 3P, 20A/250V, COR PRETA.	8,00	UN	6,90	2,96	
			55,16	23,64	78,80
.25 ESPELHO COM ENTRADA PARA TOMADA CIRCULAR 2P+T.	191,00	UN	5,88	2,52	
			1.123,08	481,32	1.604,40
.26 ESPELHO COM FURO.	28,00	UN	6,02	2,58	
			168,56	72,24	240,80
.27 CHUMBADORES 3/8"CBA	64,00	UN	3,92	1,68	
			250,88	107,52	358,40
.28 PARAFUSO E BUCHA S6	1.200,00	UN	0,21	0,09	
			252,00	108,00	360,00
.29 SUSPENSÃO SIMPLES PARA TIRANTE 1/4"	32,00	UN	2,45	1,05	
			78,40	33,60	112,00
.30 SUSPENSÃO PARA LUMINÁRIA	32,00	UN	1,61	0,69	
			51,52	22,08	73,60
.31 PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA 1/4"	300,00	UN	0,02	0,00	
			6,00	0,00	6,00
.32 VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	120,00	M	1,75	0,75	
			210,00	90,00	300,00
			<b>15.603,71</b>	<b>6.684,73</b>	<b>22.288,44</b>
<b>14.3 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					
.1 PÁRA-RAIOS, TIPO FRANKLIN	1,00	PÇ	27,72	11,88	
			27,72	11,88	39,60
.2 CORDOALHA DE COBRE NU, TÊMPERA DURA, 35MM²	600,00	M	5,18	2,22	
			3.108,00	1.332,00	4.440,00
.3 BARRA DE AÇO GALVANIZADO, Ø10MM X 6,00M	12,00	PÇ	15,61	6,69	
			187,32	80,28	267,60
.4 CONECTOR DE BRONZE FOSFOROSO, HASTE DE 5/8"/CABO DE 50 MM²	2,00	PÇ	4,90	2,10	
			9,80	4,20	14,00
.5 CONECTOR DE BRONZE,"SPLIT BOLT" PARA CORDOALHA DE 35 MM²	40,00	PÇ	4,20	1,80	
			168,00	72,00	240,00
.6 CONECTOR DE FURO VERTICAL, Ø10MM/CABO DE 35 MM²	76,00	PÇ	11,76	5,04	
			893,76	383,04	1.276,80
.7 CLIPS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø10MM	130,00	PÇ	1,26	0,54	
			163,80	70,20	234,00
.8 BARRA DE AÇO GALVANIZADO, Ø10MM X 6,00M	34,00	PÇ	15,61	6,69	
			530,74	227,46	758,20
.9 BARRA DE AÇO GALVANIZADO, Ø10MM X 6,00M	43,00	PÇ	15,61	6,69	
			671,23	287,67	958,90
.10 HASTE DE AÇO REVESTIDA DE CAMADA DE COBRE, 200MICRONS, NO M	2,00	PÇ	22,19	9,51	
			44,38	19,02	63,40
.11 CORDOALHA DE COBRE NU, 50 MM²	75,00	M	6,58	2,82	
			493,50	211,50	705,00
.12 CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE AÇO GALVANIZADO,C	2,00	PÇ	25,13	10,77	
			50,26	21,54	71,80
			<b>6.348,51</b>	<b>2.720,79</b>	<b>9.069,30</b>

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>14.4 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					
.1 PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	4,00	UN	267,40	114,60	
			1.069,60	458,40	1.528,00
.2 BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES 1,75" DE ALTURA	1,00	UN	238,84	102,36	
			238,84	102,36	341,20
.3 GUIA DE CABOS FRONTAL, FECHADO	6,00	UN	9,00	3,86	
			53,97	23,13	77,10
.4 GUIA DE CABOS TRASEIRO	6,00	M	14,35	6,15	
			86,10	36,90	123,00
.5 TRAVA PATH PANEL	6,00	M	7,00	3,00	
			42,00	18,00	60,00
.6 GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	2,00	UN	3,85	1,65	
			7,70	3,30	11,00
.7 GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	1,00	UN	3,85	1,65	
			3,85	1,65	5,50
.8 CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP)-4 PARES 24 AWG,100 OHM	890,00	UN	1,13	0,49	
			1.009,26	432,54	1.441,80
.9 CABO TELEFÔNICO INTERNO CI-50, 20 PARES	8,00	UN	2,23	0,96	
			17,86	7,66	25,52
.10 CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS	41,00	UN	3,75	1,61	
			153,83	65,93	219,76
.11 CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 EM	48,00	UN	3,42	1,47	
			164,30	70,42	234,72
.12 CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD (AZUL) ULTRA FLEXÍVEL COM RJ	35,00	UN	5,29	2,27	
			185,22	79,38	264,60
.13 CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD 110 / RJ-45 1 PAR -1,50M	15,00	UN	3,75	1,61	
			56,28	24,12	80,40
.14 TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6	41,00	UN	11,76	5,04	
			482,16	206,64	688,80
.15 CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL)	2,00	M	10,85	4,65	
			21,70	9,30	31,00
.16 CONDULETE METÁLICO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PONTA LISA, Ø	2,00	M	17,78	7,62	
			35,56	15,24	50,80
.17 CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA, TIPO R1,60X35X50CM, COM TAMPA	1,00	M	80,50	34,50	
			80,50	34,50	115,00
.18 CAIXA DE SOBREPOR, EM AÇO ESTAMPADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	2,00	UN	117,60	50,40	
			235,20	100,80	336,00
.19 TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO COM ESPAÇO PARA 2 MÓDULOS RJ-45	1,00	M	9,99	4,30	
			9,99	4,30	14,29
.20 ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM ESPAÇO PARA 2 MÓDULOS RJ-45	13,00	M	13,23	5,67	
			171,99	73,71	245,70
.21 TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO COM ESPAÇO UMA TOMADA TIPO F	1,00	M	11,55	4,95	
			11,55	4,95	16,50
.22 ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM ESPAÇO UMA TOMADA TIPO F (CABO COAXIAL)	1,00	M	10,01	4,29	
			10,01	4,29	14,30
.23 CAIXA - 4X2" - AÇO ESTAMPADO E ESMALTADO	14,00	M	2,70	1,16	
			37,73	16,17	53,90
.24 ELETRODUTOS METÁLICOS ULTRA-FLEXÍVEIS ASPIRADO Ø 1"	1,00	UN	10,74	4,60	
			10,74	4,60	15,34
.25 ELETRODUTOS METÁLICOS ULTRA-FLEXÍVEIS ASPIRADO Ø 3/4"	70,00	UN	8,89	3,81	
			622,30	266,70	889,00
.26 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO PESADO, ROSQUILADO	10,00	UN	12,79	5,48	
			127,89	54,81	182,70
.27 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO PESADO Ø 3/4"	45,00	M	14,19	6,08	
			638,51	273,64	912,15
.28 ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO Ø 4"	10,00	M	52,66	22,57	
			526,61	225,69	752,30
.29 ABRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO "D" Ø 3/4"	75,00	M	1,32	0,56	
			98,70	42,30	141,00
.30 CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO E ARRUELA LISA, Ø1/4"X2"	75,00	M	1,40	0,60	
			105,00	45,00	150,00
.31 BUCHA S/8	75,00	M	0,35	0,15	
			26,25	11,25	37,50
.32 PARAFUSO, ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 1/4"X2", AÇO GALVANIZADO	75,00	M	0,84	0,36	
			63,00	27,00	90,00
.33 PORCA SEXTAVADA, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, Ø1/4"	75,00	M	0,35	0,15	
			26,25	11,25	37,50
.34 ARRUELA LISA, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, Ø1/4"	100,00	M	0,35	0,15	
			35,00	15,00	50,00
.35 ELETROCALHA COM VIOLA (PERFIL "C"), LISA, EM AÇO GALVANIZADO	12,00	M	54,67	23,43	
			656,04	281,16	937,20
.36 CURVA HORIZONTAL 90°, LISA, COM TAMPA,100X50MM	6,00	M	4,20	1,80	

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.37 TE VERTICAL DE DESCIDA, LISO, COM TAMPA,100X50MM	1,00	M	25,20	10,80	36,00
			5,25	2,25	
			5,25	2,25	7,50
.38 TE HORIZONTAL 90°, LISO, COM TAMPA,100X50MM	2,00	UN	5,25	2,25	
			10,50	4,50	15,00
.39 SAÍDA VERTICAL P/ ELETRODUTOS, Ø3/4"	15,00	UN	4,55	1,95	
			68,25	29,25	97,50
.40 TERMINAL DE FECHAMENTO, 100X50MM	4,00	UN	3,50	1,50	
			14,00	6,00	20,00
.41 JUNÇÃO SIMPLES, 50MM	40,00	UN	4,06	1,74	
			162,40	69,60	232,00
.42 MÃO FRANCESA, 38X38X210 MM	20,00	UN	7,00	3,00	
			140,00	60,00	200,00
.43 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, COM FENDA, Ø1/4"	25,00	UN	0,63	0,27	
			15,75	6,75	22,50
.44 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, AUTOTRAVANTE, Ø1/4"	160,00	UN	0,63	0,27	
			100,80	43,20	144,00
.45 SUSPENSÃO ÔMEGA, 100X50MM	3,00	UN	7,00	3,00	
			21,00	9,00	30,00
.46 PORCA LOSANGULAR COM MOLA, Ø1/4"	25,00	UN	0,35	0,15	
			8,75	3,75	12,50
.47 VERGALHÃO ROSCA TOTAL (TIRANTE),EM AÇO GALVANIZADO A QUENT	3,00	UN	17,50	7,50	
			52,50	22,50	75,00
.48 ARRUELA LISA, EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE, Ø1/4"	300,00	UN	0,35	0,15	
			105,00	45,00	150,00
.49 BOX RETO Ø3/4" EM ALUMÍNIO	15,00	UN	2,38	1,02	
			35,70	15,30	51,00
.50 PERFIL BASE SEM TAMPA EM AÇO 129 X 44 X 2000MM (*)	10,00	UN	13,23	5,67	
			132,30	56,70	189,00
.51 DIVISOR "L" 2000MM. (*)	10,00	UN	3,50	1,50	
			35,00	15,00	50,00
.52 TAMPA PERFIL ACABAMENTO NA COR BEGE 1000MM. (*)	20,00	UN	10,50	4,50	
			210,00	90,00	300,00
.53 DERIVAÇÃO "L" (*)	2,00	UN	2,45	1,05	
			4,90	2,10	7,00
.54 FIXA CABO(*)	40,00	UN	0,42	0,18	
			16,80	7,20	24,00
.55 TERMINAL (*)	4,00	UN	2,10	0,90	
			8,40	3,60	12,00
.56 SUPORTE DE TOMADA TIPO RJ, 2 FUIROS, BEGE	7,00	UN	3,15	1,35	
			22,05	9,45	31,50
.57 PONTOS LÓGICOS, CATEGORIA 6	41,00	UN	45,24	19,39	
			1.854,88	794,95	2.649,83
			<b>10.170,92</b>	<b>4.358,99</b>	<b>14.529,91</b>
<b>14.5 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>					
.1 GAIOLA ANTI-FURTO EM AÇO PARA APARELHO CONDICIONADOR DE JA	1,00	UN	179,20	76,80	
			179,20	76,80	256,00
.2 GAIOLA ANTI-FURTO EM AÇO PARA APARELHO CONDICIONADOR DE JA	1,00	UN	156,80	67,20	
			156,80	67,20	224,00
.3 GAIOLA ANTI-FURTO EM AÇO PARA APARELHO CONDICIONADOR DE JA	1,00	UN	156,80	67,20	
			156,80	67,20	224,00
.4 DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 19,5 CM CHAPA GALVANIZADA ( 4 KG/L	8,00	KG	47,95	20,55	
			383,60	164,40	548,00
.5 DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR Ø 40 CM CHAPA GALVANIZADA ( 4 KG/M2	16,00	KG	47,95	20,55	
			767,20	328,80	1.096,00
.6 BOCA DE AR TIPO SAÍDA PARA DESCARGA HORIZONTAL COM FILTRO E	1,00	UN	84,35	36,15	
			84,35	36,15	120,50
.7 CONEXÃO TIPO CURVA Ø 19,5 CM	2,00	UN	55,02	23,58	
			110,04	47,16	157,20
.8 CONEXÃO TIPO CURVA Ø 40 CM	2,00	UN	64,68	27,72	
			129,36	55,44	184,80
.9 CONEXÃO ALARGADORA DE SEÇÃO (EXPANSÃO Ø 19,5 / Ø 40 CM)	1,00	UN	65,66	28,14	
			65,66	28,14	93,80
.10 COIFA INDUSTRIAL SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "ILHA" 60 X 90 COM DE	1,00	UN	348,60	149,40	
			348,60	149,40	498,00
.11 APOIO SIMPLES ("BERÇO") PARA TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE EXAUST	3,00	UN	26,88	11,52	
			80,64	34,56	115,20
.12 APOIO SIMPLES ("BERÇO") PARA TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE EXAUST	3,00	UN	23,45	10,05	
			70,35	30,15	100,50
.13 APOIO SIMPLES ("BERÇO") PARA TUBULAÇÃO VERTICAL DE EXAUSTÃO	2,00	UN	26,88	11,52	
			53,76	23,04	76,80
.14 ABRAÇADEIRA SIMPLES PARA DUTO DE EXAUSTÃO Ø 40 CM	3,00	M	17,92	7,68	



# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
 Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	
			Material	Mão-de-Obra		
			53,76	23,04	76,80	
			<b>2.640,12</b>	<b>1.131,48</b>	<b>3.771,60</b>	
<b>14.6 GÁS COMBUSTÍVEL</b>						
.1	TUBO DE AÇO SEM COSTURA SCH-40 ASTM A-106, DIÂMETRO 3/4"	18,00	M	20,30	8,70	
				365,40	156,60	522,00
.2	TUBO DE AÇO SEM COSTURA SCH-40 ASTM A-106, DIÂMETRO 1/2"	18,00	M	18,90	8,10	
				340,20	145,80	486,00
.3	TÊ DE REDUÇÃO NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"X1/2"	2,00	UN	11,90	5,10	
				23,80	10,20	34,00
.4	LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"X1,	3,00	UN	8,40	3,60	
				25,20	10,80	36,00
.5	LUVA DE REDUÇÃO FG NPT CLASSE 300, ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2"X1,	3,00	UN	7,00	3,00	
				21,00	9,00	30,00
.6	NIPLE NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	8,00	UN	4,34	1,86	
				34,72	14,88	49,60
.7	NIPLE NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 1/2"	2,00	UN	3,57	1,53	
				7,14	3,06	10,20
.8	MEIA LUVA COM ASSENTO PARA SOLDA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3,	2,00	UN	2,80	1,20	
				5,60	2,40	8,00
.9	UNIÃO NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	3,00	UN	32,90	14,10	
				98,70	42,30	141,00
.10	COTOVELO FG NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	3,00	UN	10,29	4,41	
				30,87	13,23	44,10
.11	COTOVELO FG NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 1/2"	5,00	UN	6,79	2,91	
				33,95	14,55	48,50
.12	VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	4,00	UN	29,40	12,60	
				117,60	50,40	168,00
.13	TAMPÃO NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 3/4"	1,00	UN	6,86	2,94	
				6,86	2,94	9,80
.14	TAMPÃO NPT CLASSE 300, DIÂMETRO 1/4"	2,00	UN	2,80	1,20	
				5,60	2,40	8,00
.15	PIG TAIL FLEXÍVEL DE BORRACHA PARA BOTIJÃO P45	2,00	UN	45,50	19,50	
				91,00	39,00	130,00
.16	REGULADOR DE 1° ESTÁGIO, NPT, COM MANÔMETRO, DIÂMETRO 1/2"	1,00	UN	33,60	14,40	
				33,60	14,40	48,00
.17	REGULADOR DE 2° ESTÁGIO, BAIXA PRESSÃO, NPT COM REGISTRO	2,00	UN	43,40	18,60	
				86,80	37,20	124,00
.18	REGISTRO DE LINHA NPT 1/2" X SAE 3/8"	2,00	UN	26,95	11,55	
				53,90	23,10	77,00
.19	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO CARBONO, 0-300 PSI, NPT ENTRADA	1,00	UN	31,50	13,50	
				31,50	13,50	45,00
.20	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ÔMEGA PARA TUBO DIÂMETRO 3/4"	6,00	UN	4,55	1,95	
				27,30	11,70	39,00
				<b>1.440,74</b>	<b>617,46</b>	<b>2.058,20</b>
<b>14.7 INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>						
.1	EXTINTOR PQS TIPO ABC - 6KG	8,00	UN	136,50	58,50	
				1.092,00	468,00	1.560,00
.2	SUPORTE TIPO L PARA EXTINTOR	8,00	UN	5,60	2,40	
				44,80	19,20	64,00
.3	SUPORTE TIPO BANDEJA PARA BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA (2	2,00	UN	12,81	5,49	
				25,62	10,98	36,60
.4	BLOCO AUTÔNOMO 2X7W PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NOS AV	5,00	UN	45,50	19,50	
				227,50	97,50	325,00
.5	BLOCO AUTÔNOMO 2X7W PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM INDICAÇ	38,00	UN	64,40	27,60	
				2.447,20	1.048,80	3.496,00
.6	BLOCO AUTÔNOMO 2X55W PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO PÁ	2,00	UN	68,60	29,40	
				137,20	58,80	196,00
.7	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE SAÍDA PARA DIREITA	9,00	UN	10,50	4,50	
				94,50	40,50	135,00
.8	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE SAÍDA PARA ESQUERDA	8,00	UN	10,50	4,50	
				84,00	36,00	120,00
.9	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	8,00	UN	10,50	4,50	
				84,00	36,00	120,00
.10	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE "PROIBIDO FUMAR"	1,00	UN	10,50	4,50	
				10,50	4,50	15,00
.11	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE "PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS"	1,00	UN	10,50	4,50	
				10,50	4,50	15,00
.12	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE "CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO"	1,00	UN	10,50	4,50	
				10,50	4,50	15,00
.13	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE "CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉ	8,00	UN	10,50	4,50	
				84,00	36,00	120,00
				<b>4.352,32</b>	<b>1.865,28</b>	<b>6.217,60</b>

## Planilha de Orçamento GLOBAL

25/7/2012

Obra: 26 - ESCOLA INFANTIL  
Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: RUA 13 DE MAIO  
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>			<b>113.021,38</b>	<b>48.435,13</b>	<b>161.456,51</b>
<b>15 SERVIÇOS FINAIS</b>					
.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.211,92	M²	0,99	0,42	
			1.196,17	512,64	1.708,81
			<b>1.196,17</b>	<b>512,64</b>	<b>1.708,81</b>
<b>Total de SERVIÇOS FINAIS</b>			<b>1.196,17</b>	<b>512,64</b>	<b>1.708,81</b>
<b>Total de ORÇAMENTO</b>			<b>925.869,97</b>	<b>510.809,73</b>	<b>1.436.679,70</b>