

Planilha de Orçamento GLOBAL

07/03/2016
Página 1 de 13Obra: 112 - REFORMA DE ESCOLA
Cliente: E.M.F. TOMÉ DE SOUZAEndereço: RUA NORBERTO KNEBEL
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material	Mão-de-Obra	Total
1. REFORMA EXTERNA						
1.1. PASSEIO E CALÇADAS						
.1 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	337,62	M2	0,00	6,78		
			0,00	2.289,06		2.289,06
.2 RETIRADA MEIO FIO CONCRETO COM EMPILHAMENTO	123,00	M	0,00	5,04		
			0,00	619,92		619,92
.3 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	84,00	M3	0,00	42,27		
			0,00	3.550,68		3.550,68
.4 LASTRO MANUAL COM BRITA	18,00	M3	84,64	21,68		
			1.523,52	390,24		1.913,76
.5 LASTRO MANUAL COM PÓ DE PEDRA	30,00	M3	42,32	21,68		
			1.269,60	650,40		1.920,00
.6 APILOAMENTO DO TERRENO	599,85	M2	0,00	1,62		
			0,00	971,76		971,76
.7 PISO COM BLOCO INTERTR DE CONCRETO TRÁFEGO LEVE(6cm) COLORID	599,85	M2	38,55	14,82		
			23.124,22	8.889,78		32.014,00
.8 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	252,00	M	20,50	8,38		
			5.166,00	2.111,76		7.277,76
.9 MEIO-FIO CURVO-CONCRETO PRE-MOLDADO	6,00	M	45,95	14,21		
			275,70	85,26		360,96
.10 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	32,40	M2	59,78	37,38		
			1.936,87	1.211,11		3.147,98
.11 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%cc	32,40	M2	5,78	32,36		
			187,27	1.048,46		1.235,73
.12 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	32,40	M2	6,57	11,24		
			212,87	364,18		577,05
.13 ATERRO MANUAL COM EMPRÉSTIMO	10,50	M3	46,48	21,68		
			488,04	227,64		715,68
			34.184,09	22.410,25		56.594,34
1.2. MURO E FECHAMENTOS						
1.2.1. SERVIÇOS INICIAIS						
.1 DEMOLICAO DE CERCAMENTO	107,80	M2	0,00	14,67		
			0,00	1.581,43		1.581,43
.2 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	15,22	M3	0,00	42,27		
			0,00	643,35		643,35
.3 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	6,00	M3	0,00	43,36		
			0,00	260,16		260,16
.4 TRANSP.MAT.1a CAT,CARGA,DESC.E ESPALHAM.,DMT 5Kr	6,00	M3	25,10	2,90		
			150,60	17,40		168,00
			150,60	2.502,34		2.652,94
1.2.2. FUNDAÇÕES						
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10x	75,60	M2	5,83	33,76		
			440,75	2.552,26		2.993,01
.2 ARMADURA CA50 Ø3/8"	291,65	KG	7,30	3,02		
			2.129,04	880,78		3.009,82
.3 ARMADURA CA50 Ø5/16"	126,13	KG	7,18	3,02		
			905,61	380,91		1.286,52
.4 ARMADURA CA60 Ø5,0MM	127,31	KG	6,57	3,02		
			836,43	384,48		1.220,91
.5 CONCRETO fck15MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	10,80	M3	332,30	185,54		
			3.588,84	2.003,83		5.592,67
.6 DESMOLDAGEM DE FORMA	75,60	M2	0,00	6,58		
			0,00	497,45		497,45
.7 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAC	3,51	M3	0,00	21,68		
			0,00	76,10		76,10
			7.900,67	6.775,81		14.676,48
1.2.3. PILARES						
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10x	9,22	M2	5,83	33,76		
			53,75	311,27		365,02
.2 ARMADURA CA50 Ø5/16"	57,77	KG	7,18	3,02		
			414,79	174,47		589,26
.3 ARMADURA CA60 Ø5,0MM	18,40	KG	6,57	3,02		
			120,89	55,57		176,46
.4 CONCRETO fck18MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	0,92	M3	337,84	185,54		
			310,81	170,70		481,51
.5 DESMOLDAGEM DE FORMA	9,22	M2	0,00	6,58		
			0,00	60,67		60,67
			900,24	772,68		1.672,92

Planilha de Orçamento GLOBAL

07/03/2016
Página 2 de 13

Obra: 112 - REFORMA DE ESCOLA
Cliente: E.M.F. TOMÉ DE SOUZA

Endereço: RUA NORBERTO KNEBEL
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
1.2.4. FECHAMENTOS					
.1 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	49,60	M2	59,78	37,38	
			2.965,09	1.854,05	4.819,14
.2 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%c	117,80	M2	5,78	32,36	
			680,88	3.812,01	4.492,89
.3 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAC	117,80	M2	1,45	6,34	
			170,81	746,85	917,66
.4 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	117,80	M2	6,57	11,24	
			773,95	1.324,07	2.098,02
.5 GRADE PARA MURO	209,30	M²	86,86	68,03	
			18.179,80	14.238,68	32.418,48
.6 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	209,30	M2	7,59	12,64	
			1.588,59	2.645,55	4.234,14
.7 PORTÃO METÁLICO EM TUBO COM CANTONEIRAS	4,73	M2	221,33	30,57	
			1.046,89	144,60	1.191,49
			25.406,01	24.765,81	50.171,82
1.3. COBERTURA PARA ENTRADA DA ESCOLA					
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	0,05	M3	0,00	42,27	
			0,00	2,11	2,11
.2 CONCRETO fck15MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	0,05	M3	332,30	185,54	
			16,62	9,28	25,90
.3 ESTRUT. COBERT. POLICARBONATC	27,26	M2	42,94	17,77	
			1.170,54	484,41	1.654,95
.4 COBERTURA TELHA POLICARBONATO ALVEOLAR 6mm	27,26	M²	86,25	12,44	
			2.351,18	339,11	2.690,29
.5 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	10,08	M2	7,59	12,64	
			76,51	127,41	203,92
			3.614,85	962,32	4.577,17
1.4. QUADRA					
1.4.1. PISO					
.1 PINTURA ACRÍLICA PARA PISC	372,68	M²	2,82	11,24	
			1.050,96	4.188,92	5.239,88
.2 DEMARCACAO CANCHA ESPORTE(TINTA ACRILICA)-2DEMAOS	92,00	M	0,40	16,68	
			36,80	1.534,56	1.571,36
			1.087,76	5.723,48	6.811,24
1.5. REFORMA EXTERNA					
.1 LIXAMENTO DE PAREDE	526,00	M²	0,15	5,40	
			78,90	2.840,40	2.919,30
.2 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAC	526,00	M2	3,48	6,34	
			1.830,48	3.334,84	5.165,32
.3 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	526,00	M2	6,57	11,24	
			3.455,82	5.912,24	9.368,06
.4 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS	50,00	M2	0,00	7,11	
			0,00	355,50	355,50
.5 COBERTURA COM TELHA FRANCESA	50,00	M2	37,26	16,97	
			1.863,00	848,50	2.711,50
.6 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	76,13	M2	0,00	6,93	
			0,00	527,58	527,58
.7 FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA	76,13	M2	138,14	35,95	
			10.516,60	2.736,87	13.253,47
.8 RODAFORRO CEDRINHO	152,00	M	2,64	12,34	
			401,28	1.875,68	2.276,96
.9 ESPELHO EM CEDRINHO	152,00	M	11,49	12,34	
			1.746,48	1.875,68	3.622,16
.10 PINTURA ESMALTE BRILH. - 2 DEMAOS	354,00	M	2,35	11,57	
			831,90	4.095,78	4.927,68
.11 VERNIZ POLIURETANO SOBRE MADEIRA-2 DEMAOS	76,13	M2	6,27	11,24	
			477,34	855,70	1.333,04
			21.201,80	25.258,77	46.460,57
Total de REFORMA EXTERNA			94.446,02	89.171,46	183.617,48
2. REFORMA INTERNA					
2.1. HALL					
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	8,75	M2	0,00	13,62	
			0,00	119,18	119,18
.2 PORTA DE ABRIR-ALUMINIC	8,75	M2	680,41	44,61	
			5.953,59	390,34	6.343,93

Planilha de Orçamento GLOBAL

07/03/2016
Página 3 de 13

Obra: 112 - REFORMA DE ESCOLA
Cliente: E.M.F. TOMÉ DE SOUZA

Endereço: RUA NORBERTO KNEBEL
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
.3 VIDRO TEMPERADO 6mm COLOCADO COM NEOPRENE	8,75 M2	258,75	55,07	
		2.264,06	481,86	2.745,92
.4 PORTA PANTOGRAFICA-FERRC	8,75 M2	533,39	45,68	
		4.667,16	399,70	5.066,86
.5 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAC	8,75 M2	9,53	22,51	
		83,39	196,96	280,35
.6 LIXAMENTO DE PAREDE	41,55 M²	0,15	5,40	
		6,23	224,37	230,60
.7 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	41,55 M2	6,57	11,24	
		272,98	467,02	740,00
.8 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	2,00 UN	79,86	30,02	
		159,72	60,04	219,76
		13.407,13	2.339,47	15.746,60
2.2. CIRCULAÇÃO 1				
.1 PISO PLACA BORRACHA 50x50x0,8-EXCLUSIVE BASE	14,70 M2	52,43	15,77	
		770,72	231,82	1.002,54
.2 CORIMÃO FIXO NA PAREDE	8,10 M	53,04	49,42	
		429,62	400,30	829,92
.3 PINTURA ESMALTE BRILH. S/CALHA/COND.-2 DEMAOS	8,10 M	4,05	12,64	
		32,80	102,38	135,18
.4 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	5,34 M2	0,00	6,93	
		0,00	37,01	37,01
.5 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	5,34 M2	42,25	35,95	
		225,62	191,97	417,59
.6 CEMALHA EM PVC	13,40 M	3,44	12,34	
		46,10	165,36	211,46
.7 LIXAMENTO DE PAREDE	264,07 M²	0,15	5,40	
		39,61	1.425,98	1.465,59
.8 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	264,07 M2	6,57	11,24	
		1.734,94	2.968,15	4.703,09
.9 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	7,00 UN	79,86	30,02	
		559,02	210,14	769,16
		3.838,43	5.733,11	9.571,54
2.3. CIRCULAÇÃO 2				
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	308,08 M2	6,57	11,24	
		2.024,09	3.462,82	5.486,91
.2 PISO PLACA BORRACHA 50x50x0,8-EXCLUSIVE BASE	9,28 M2	52,43	15,77	
		486,55	146,35	632,90
.3 CORIMÃO FIXO NA PAREDE	5,80 M	53,04	49,42	
		307,63	286,64	594,27
.4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/CALHA/COND.-2 DEMAOS	5,80 M	4,05	12,64	
		23,49	73,31	96,80
.5 LIXAMENTO DE PAREDE	270,55 M²	0,15	5,40	
		40,58	1.460,97	1.501,55
.6 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	6,00 UN	79,86	30,02	
		479,16	180,12	659,28
		3.361,50	5.610,21	8.971,71
2.4. ÁREA COBERTA				
.1 PISO PLACA BORRACHA 50x50x0,8-EXCLUSIVE BASE	13,30 M2	52,43	15,77	
		697,32	209,74	907,06
.2 CORIMÃO FIXO NA PAREDE	1,75 M	53,04	49,42	
		92,82	86,48	179,30
.3 CORRIMÃO FIXO NO PISO	1,75 M	219,72	0,00	
		384,51	0,00	384,51
.4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	75,00 M2	7,59	12,64	
		569,25	948,00	1.517,25
.5 LIXAMENTO DE PAREDE	83,50 M²	0,15	5,40	
		12,52	450,90	463,42
.6 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	83,50 M2	6,57	11,24	
		548,60	938,54	1.487,14
.7 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	8,00 UN	79,86	30,02	
		638,88	240,16	879,04
		2.943,90	2.873,82	5.817,72
2.5. SECRETARIA				
.1 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	18,95 M2	0,00	9,38	
		0,00	177,75	177,75
.2 DEMOLICAO DE DIVISORIA	13,00 M2	0,00	14,67	
		0,00	190,71	190,71

Planilha de Orçamento GLOBAL

07/03/2016
Página 4 de 13

Obra: 112 - REFORMA DE ESCOLA
Cliente: E.M.F. TOMÉ DE SOUZA

Endereço: RUA NORBERTO KNEBEL
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
.3 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	13,00 M2	41,99	30,84	
		545,87	400,92	946,79
.4 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%c	26,00 M2	5,78	32,36	
		150,28	841,36	991,64
.5 REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO	4,35 M2	23,00	34,50	
		100,05	150,08	250,13
.6 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	17,40 M2	7,59	12,64	
		132,07	219,94	352,01
.7 MASSA UNICA 15mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	18,95 M2	4,26	19,75	
		80,73	374,26	454,99
.8 PISO PORCELANTO 50X50CM	18,95 M2	78,99	26,68	
		1.496,86	505,59	2.002,45
.9 RODAPE PORCELANTO 8,0CM	16,06 M	7,46	8,81	
		119,81	141,49	261,30
.10 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	18,95 M2	0,00	6,93	
		0,00	131,32	131,32
.11 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	18,95 M2	42,25	35,95	
		800,64	681,25	1.481,89
.12 CEMALHA EM PVC	17,66 M	3,44	12,34	
		60,75	217,92	278,67
.13 PORTA ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,80x2,10	2,00 CJ	655,07	117,81	
		1.310,14	235,62	1.545,76
.14 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	6,72 M2	6,04	11,24	
		40,59	75,53	116,12
.15 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	2,00 CJ	85,38	103,94	
		170,76	207,88	378,64
.16 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=15cm)	2,00 M2	0,00	9,59	
		0,00	19,18	19,18
.17 JANELA CORRER-CEDRO-C/FERRAGEM 1,20x2,00	1,00 CJ	813,87	195,75	
		813,87	195,75	1.009,62
.18 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM NEOPRENE	2,00 M2	75,90	55,07	
		151,80	110,14	261,94
.19 GRANITO-PLACA SOBRE EMBOCO-ci-ar 1:4-3cm+REJUNTE	1,20 M2	858,36	74,12	
		1.030,03	88,94	1.118,97
.20 LIXAMENTO DE PAREDE	42,60 M²	0,15	5,40	
		6,39	230,04	236,43
.21 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	42,60 M2	6,57	11,24	
		279,88	478,82	758,70
.22 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	2,00 UN	79,86	30,02	
		159,72	60,04	219,76
		7.450,24	5.734,53	13.184,77
2.6. DIREÇÃO				
.1 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	17,90 M2	0,00	9,38	
		0,00	167,90	167,90
.2 RETIRADA DE ESQUADRIAS	1,68 M2	0,00	13,62	
		0,00	22,88	22,88
.3 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	17,90 M2	0,00	6,93	
		0,00	124,05	124,05
.4 REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO	4,35 M2	23,00	34,50	
		100,05	150,08	250,13
.5 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	8,70 M2	7,59	12,64	
		66,03	109,97	176,00
.6 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,80x2,10	1,00 CJ	655,07	117,81	
		655,07	117,81	772,88
.7 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	1,00 CJ	85,38	103,94	
		85,38	103,94	189,32
.8 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36 M2	6,04	11,24	
		20,29	37,77	58,06
.9 PISO PORCELANTO 50X50CM	17,90 M2	78,99	26,68	
		1.413,92	477,57	1.891,49
.10 RODAPE PORCELANTO 8,0CM	16,44 M	7,46	8,81	
		122,64	144,84	267,48
.11 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	17,90 M2	42,25	35,95	
		756,28	643,50	1.399,78
.12 CEMALHA EM PVC	18,04 M	3,44	12,34	
		62,06	222,61	284,67
.13 LIXAMENTO DE PAREDE	41,42 M²	0,15	5,40	
		6,21	223,67	229,88
.14 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	41,42 M2	6,57	11,24	
		272,13	465,56	737,69

Planilha de Orçamento GLOBAL

07/03/2016
Página 5 de 13

Obra: 112 - REFORMA DE ESCOLA
Cliente: E.M.F. TOMÉ DE SOUZA

Endereço: RUA NORBERTO KNEBEL
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
.15 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	2,00 UN	79,86	30,02	
		159,72	60,04	219,76
		3.719,78	3.072,19	6.791,97
2.7. SALA 6				
.1 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,90x2,10	1,00 CJ	698,90	117,81	
		698,90	117,81	816,71
.2 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	1,00 CJ	85,38	103,94	
		85,38	103,94	189,32
.3 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,78 M2	6,04	11,24	
		22,83	42,49	65,32
.4 REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO	8,70 M2	23,00	34,50	
		200,10	300,15	500,25
.5 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	17,40 M2	7,59	12,64	
		132,07	219,94	352,01
.6 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	37,85 M2	0,00	6,93	
		0,00	262,30	262,30
.7 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	37,85 M2	42,25	35,95	
		1.599,16	1.360,71	2.959,87
.8 CEMALHA EM PVC	25,00 M	3,44	12,34	
		86,00	308,50	394,50
.9 LIXAMENTO DE PAREDE	59,41 M²	0,15	5,40	
		8,91	320,81	329,72
.10 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	59,41 M2	6,57	11,24	
		390,32	667,77	1.058,09
.11 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	6,00 UN	79,86	30,02	
		479,16	180,12	659,28
		3.702,83	3.884,54	7.587,37
2.8. SALA 5				
.1 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	8,70 M2	151,59	30,57	
		1.318,83	265,96	1.584,79
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	17,40 M2	7,59	12,64	
		132,07	219,94	352,01
.3 REPARO EM ESQUADRIA DE FERRO	8,70 M2	23,00	34,50	
		200,10	300,15	500,25
.4 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,80x2,10	1,00 CJ	655,07	117,81	
		655,07	117,81	772,88
.5 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	1,00 CJ	85,38	103,94	
		85,38	103,94	189,32
.6 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36 M2	6,04	11,24	
		20,29	37,77	58,06
.7 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	36,28 M2	0,00	6,93	
		0,00	251,42	251,42
.8 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	36,28 M2	42,25	35,95	
		1.532,83	1.304,27	2.837,10
.9 CEMALHA EM PVC	24,40 M	3,44	12,34	
		83,94	301,10	385,04
.10 LIXAMENTO DE PAREDE	70,14 M²	0,15	5,40	
		10,52	378,76	389,28
.11 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	70,14 M2	6,57	11,24	
		460,82	788,37	1.249,19
.12 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	6,00 UN	79,86	30,02	
		479,16	180,12	659,28
		4.979,01	4.249,61	9.228,62
2.9. SALA 4				
.1 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	8,70 M2	151,59	30,57	
		1.318,83	265,96	1.584,79
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	17,40 M2	7,59	12,64	
		132,07	219,94	352,01
.3 REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO	8,70 M2	23,00	34,50	
		200,10	300,15	500,25
.4 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,80x2,10	1,00 CJ	655,07	117,81	
		655,07	117,81	772,88
.5 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	1,00 CJ	85,38	103,94	
		85,38	103,94	189,32
.6 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36 M2	6,04	11,24	
		20,29	37,77	58,06
.7 LIXAMENTO DE PAREDE	112,91 M²	0,15	5,40	
		16,94	609,71	626,65
.8 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	112,91 M2	6,57	11,24	

Planilha de Orçamento GLOBAL

07/03/2016
Página 6 de 13

Obra: 112 - REFORMA DE ESCOLA
Cliente: E.M.F. TOMÉ DE SOUZA

Endereço: RUA NORBERTO KNEBEL
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.9 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	6,00	UN	741,82 79,86 479,16	1.269,11 30,02 180,12	2.010,93 659,28
			3.649,66	3.104,51	6.754,17
2.10. SALA 3					
.1 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	8,70	M2	151,59 1.318,83	30,57 265,96	 1.584,79
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	17,40	M2	7,59 132,07	12,64 219,94	 352,01
.3 RETIRADA DE ESQUADRIAS	1,68	M2	0,00 0,00	13,62 22,88	 22,88
.4 REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO	8,70	M2	23,00 200,10	34,50 300,15	 500,25
.5 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,80x2,10	1,00	CJ	655,07 655,07	117,81 117,81	 772,88
.6 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	1,00	CJ	85,38 85,38	103,94 103,94	 189,32
.7 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	6,04 20,29	11,24 37,77	 58,06
.8 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	48,65	M2	0,00 0,00	6,93 337,14	 337,14
.9 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	48,65	M2	42,25 2.055,46	35,95 1.748,97	 3.804,43
.10 CEMALHA EM PVC	27,90	M	3,44 95,98	12,34 344,29	 440,27
.11 LIXAMENTO DE PAREDE	73,32	M²	0,15 11,00	5,40 395,93	 406,93
.12 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	73,32	M2	6,57 481,71	11,24 824,12	 1.305,83
.13 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	6,00	UN	79,86 479,16	30,02 180,12	 659,28
			5.535,05	4.899,02	10.434,07
2.11. SALA 2					
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	17,40	M2	7,59 132,07	12,64 219,94	 352,01
.2 RETIRADA DE ESQUADRIAS	1,68	M2	0,00 0,00	13,62 22,88	 22,88
.3 REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO	8,70	M2	23,00 200,10	34,50 300,15	 500,25
.4 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,80x2,10	1,00	CJ	655,07 655,07	117,81 117,81	 772,88
.5 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	1,00	CJ	85,38 85,38	103,94 103,94	 189,32
.6 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	6,04 20,29	11,24 37,77	 58,06
.7 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	38,63	M2	0,00 0,00	6,93 267,71	 267,71
.8 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	38,63	M2	42,25 1.632,12	35,95 1.388,75	 3.020,87
.9 CEMALHA EM PVC	25,00	M	3,44 86,00	12,34 308,50	 394,50
.10 LIXAMENTO DE PAREDE	64,62	M²	0,15 9,69	5,40 348,95	 358,64
.11 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	64,62	M2	6,57 424,55	11,24 726,33	 1.150,88
.12 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	4,00	UN	79,86 319,44	30,02 120,08	 439,52
			3.564,71	3.962,81	7.527,52
2.12. SALA 1					
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	1,68	M2	0,00 0,00	13,62 22,88	 22,88
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	17,40	M2	7,59 132,07	12,64 219,94	 352,01
.3 REPARO EMMM ESQUADRIAS DE FERRO	8,70	M2	23,00 200,10	34,50 300,15	 500,25
.4 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,80x2,10	1,00	CJ	655,07 655,07	117,81 117,81	 772,88
.5 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	1,00	CJ	85,38 85,38	103,94 103,94	 189,32

Planilha de Orçamento GLOBAL

07/03/2016
Página 7 de 13

Obra: 112 - REFORMA DE ESCOLA
Cliente: E.M.F. TOMÉ DE SOUZA

Endereço: RUA NORBERTO KNEBEL
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
.6 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36 M2	6,04	11,24	
		20,29	37,77	58,06
.7 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	26,60 M2	0,00	6,93	
		0,00	184,34	184,34
.8 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	26,60 M2	42,25	35,95	
		1.123,85	956,27	2.080,12
.9 CEMALHA EM PVC	21,60 M	3,44	12,34	
		74,30	266,54	340,84
.10 LIXAMENTO DE PAREDE	54,42 M²	0,15	5,40	
		8,16	293,87	302,03
.11 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	54,42 M2	6,57	11,24	
		357,54	611,68	969,22
.12 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	4,00 UN	79,86	30,02	
		319,44	120,08	439,52
		2.976,20	3.235,27	6.211,47
2.13. CIRCULAÇÃO				
.1 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	17,99 M2	0,00	6,93	
		0,00	124,67	124,67
.2 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	17,99 M2	42,25	35,95	
		760,08	646,74	1.406,82
.3 CEMALHA EM PVC	28,50 M	3,44	12,34	
		98,04	351,69	449,73
.4 LIXAMENTO DE PAREDE	36,87 M²	0,15	5,40	
		5,53	199,10	204,63
.5 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	36,87 M2	6,57	11,24	
		242,24	414,42	656,66
.6 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	3,00 UN	79,86	30,02	
		239,58	90,06	329,64
		1.345,47	1.826,68	3.172,15
2.14. BANHEIROS				
2.14.1. SERVIÇOS PRELIMINARES				
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR m2 CONSTRUÍDO	36,29 M2	2,07	2,58	
		75,12	93,63	168,75
.2 RETIRADA DE ESQUADRIAS	15,03 M2	0,00	13,62	
		0,00	204,71	204,71
.3 RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	15,00 UN	0,00	30,97	
		0,00	464,55	464,55
.4 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=15cm)	81,56 M2	0,00	9,59	
		0,00	782,16	782,16
.5 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	22,94 M2	0,00	9,38	
		0,00	215,18	215,18
.6 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8cm	5,58 M2	0,00	11,57	
		0,00	64,56	64,56
.7 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	18,69 M2	0,00	8,96	
		0,00	167,46	167,46
.8 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	24,25 M2	0,00	6,93	
		0,00	168,05	168,05
		75,12	2.160,30	2.235,42
2.14.2. FUNDAÇÕES				
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	0,35 M3	0,00	42,27	
		0,00	14,79	14,79
.2 CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	0,35 M3	200,58	139,15	
		70,20	48,70	118,90
.3 SAPATA CONCRETO ARMADO fck15MPa-COMPLET/	0,07 M3	934,50	505,20	
		65,42	35,36	100,78
.4 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 25cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	5,80 M2	120,70	55,82	
		700,06	323,76	1.023,82
.5 CINTA DE CONCRETO (0,20 X 0,15M)	5,80 M	43,88	22,03	
		254,50	127,77	382,27
.6 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%c	6,96 M2	5,78	32,36	
		40,23	225,23	265,46
.7 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAC	6,96 M2	1,45	6,34	
		10,09	44,13	54,22
.8 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	6,96 M2	6,57	11,24	
		45,73	78,23	123,96
		1.186,23	897,97	2.084,20
2.14.3. PISO				
.1 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	6,93 M3	67,68	1,32	

Planilha de Orçamento GLOBAL

07/03/2016
Página 8 de 13

Obra: 112 - REFORMA DE ESCOLA
Cliente: E.M.F. TOMÉ DE SOUZA

Endereço: RUA NORBERTO KNEBEL
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
		469,02	9,15	478,17
.2 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	15,80 M2	0,00	1,62	
		0,00	25,60	25,60
.3 MASSA UNICA 15mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	5,80 M2	4,26	19,75	
		24,71	114,55	139,26
.4 PISO PORCELANTO 50X50CM	30,71 M2	78,99	26,68	
		2.425,78	819,34	3.245,12
		2.919,51	968,64	3.888,15
2.14.4. PAREDES E REVESTIMENTOS				
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	15,18 M2	41,99	30,84	
		637,41	468,15	1.105,56
.2 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	25,71 M2	48,98	45,25	
		1.259,28	1.163,38	2.422,66
.3 PILAR CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	0,24 M3	1.825,18	1.178,93	
		438,04	282,94	720,98
.4 CINTA DE CONCRETO (0,20 X 0,15M)	26,51 M	43,88	22,03	
		1.163,26	584,02	1.747,28
.5 CHAPISCO ci-ar 1:5-7mm PREPARO E APLICACAO	78,00 M2	1,90	5,49	
		148,20	428,22	576,42
.6 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+ 7%ci-10mm(int)	78,00 M2	1,97	13,44	
		153,66	1.048,32	1.201,98
.7 AZULEJO COR A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB.	120,81 M2	22,63	8,81	
		2.733,93	1.064,34	3.798,27
.8 DIVISÓRIA EM GRANITO	16,44 M2	260,14	85,31	
		4.276,70	1.402,50	5.679,20
		10.810,48	6.441,87	17.252,35
2.14.5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
.1 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTC	7,00 UN	404,50	102,94	
		2.831,50	720,58	3.552,08
.2 LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	1,00 UN	346,81	77,20	
		346,81	77,20	424,01
.3 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE	1,00 UN	116,82	18,00	
		116,82	18,00	134,82
.4 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBTIF	6,00 UN	245,57	38,59	
		1.473,42	231,54	1.704,96
.5 PAPELEIRA DE LOUCA 15x15cm	7,00 UN	19,60	19,75	
		137,20	138,25	275,45
.6 SABONETEIRA DE LOUCA 15x15cm COM ALCA	5,00 UN	20,65	19,75	
		103,25	98,75	202,00
.7 TAMPO EM MÁRMORE 2,30X0,6X0,03M	2,00 UN	870,95	49,42	
		1.741,90	98,84	1.840,74
.8 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	1,50 M3	0,00	42,27	
		0,00	63,40	63,40
.9 CAIXA INSPECAO 50x50x50cm ALV.15 C/TAMPA CONCRET	2,00 UN	88,94	197,65	
		177,88	395,30	573,18
.10 TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	12,00 M	24,17	12,87	
		290,04	154,44	444,48
.11 TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	11,00 M	16,85	7,74	
		185,35	85,14	270,49
.12 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100x40 saida40mm	3,00 UN	6,12	7,74	
		18,36	23,22	41,58
.13 CURVA 90 PVC JE PB 100mm	4,00 UN	83,14	12,87	
		332,56	51,48	384,04
.14 CURVA 90 PVC JE PB 50mm	3,00 UN	20,14	7,74	
		60,42	23,22	83,64
.15 TE PVC JE BBB 50mm	4,00 UN	11,97	7,74	
		47,88	30,96	78,84
.16 TE PVC JE BBB 100mm	3,00 UN	53,70	12,87	
		161,10	38,61	199,71
.17 CURVA 45 PVC JE PB 50mm	1,00 UN	18,76	7,74	
		18,76	7,74	26,50
.18 CONTRAPISO CONCRETO- 6cm-200kg ci/m3 (magro)	15,58 M2	14,34	17,08	
		223,42	266,11	489,53
.19 RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTC	27,00 M	1,53	8,87	
		41,31	239,49	280,80
.20 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm	27,00 M	2,71	3,85	
		73,17	103,95	177,12
.21 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm	10,00 UN	1,21	5,15	
		12,10	51,50	63,60

Planilha de Orçamento GLOBAL

07/03/2016
Página 9 de 13

Obra: 112 - REFORMA DE ESCOLA
Cliente: E.M.F. TOMÉ DE SOUZA

Endereço: RUA NORBERTO KNEBEL
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
.22 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20mm(3/4"	3,00 UN	64,16 192,48	18,00 54,00	246,48
		8.585,73	2.971,72	11.557,45
2.14.6. INSTALAÇÕES ELETRICAS				
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	3,00 UN	9,25 27,75	9,98 29,94	57,69
.2 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	3,00 UN	79,86 239,58	30,02 90,06	329,64
		267,33	120,00	387,33
2.14.7. ABERTURAS				
.1 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,80x2,1(	3,00 CJ	655,07 1.965,21	117,81 353,43	2.318,64
.2 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	3,00 CJ	85,38 256,14	103,94 311,82	567,96
.3 PORTA DIVISORIA COMPLETA C/FERRAGEM	3,00 CJ	333,50 1.000,50	0,00 0,00	1.000,50
.4 BARRA PDE 90CM	2,00 UN	178,34 356,68	5,40 10,80	367,48
.5 BARRA PDE 60CM	2,00 UN	143,84 287,68	5,40 10,80	298,48
.6 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	25,20 M2	6,04 152,21	11,24 283,25	435,46
.7 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	4,26 M2	370,09 1.576,58	24,78 105,56	1.682,14
.8 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	4,26 M2	75,90 323,33	55,07 234,60	557,93
		5.918,33	1.310,26	7.228,59
2.15. COZINHA/REFEITÓRIO				
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=15cm)	16,96 M2	0,00 0,00	9,59 162,65	162,65
.2 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	57,83 M2	0,00 0,00	9,38 542,45	542,45
.3 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	65,81 M2	0,00 0,00	8,96 589,66	589,66
.4 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	57,83 M2	0,00 0,00	6,93 400,76	400,76
.5 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	28,98 M2	27,84 806,80	23,15 670,89	1.477,69
.6 CHAPISCO ci-ar 1:5-7mm PREPARO E APLICACAO	57,96 M2	1,90 110,12	5,49 318,20	428,32
.7 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+ 7%ci-10mm(int)	57,96 M2	1,97 114,18	13,44 778,98	893,16
.8 MASSA UNICA 15mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	56,29 M2	4,26 239,80	19,75 1.111,73	1.351,53
.9 PISO PORCELANTO 50X50CM	56,29 M2	78,99 4.446,35	26,68 1.501,82	5.948,17
.10 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EMB	121,57 M2	22,63 2.751,13	8,81 1.071,03	3.822,16
.11 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	56,29 M2	42,25 2.378,25	35,95 2.023,63	4.401,88
.12 CEMALHA EM PVC	48,78 M	3,44 167,80	12,34 601,95	769,75
.13 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	8,70 M2	151,59 1.318,83	30,57 265,96	1.584,79
.14 REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO	10,20 M2	23,00 234,60	34,50 351,90	586,50
.15 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	20,40 M2	7,59 154,84	12,64 257,86	412,70
.16 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,90x2,1(	1,00 CJ	698,90 698,90	117,81 117,81	816,71
.17 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,80x2,1(	2,00 CJ	655,07 1.310,14	117,81 235,62	1.545,76
.18 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	3,00 CJ	85,38 256,14	103,94 311,82	567,96
.19 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	10,08 M2	6,04 60,88	11,24 113,30	174,18
.20 GRANITO-PLACA SOBRE EMBOCO-ci-ar 1:4-3cm+REJUNTE	1,00 M2	858,36 858,36	74,12 74,12	932,48
.21 JANELA INTERNA 100X200CM	1,00 UN	183,02	146,19	

Planilha de Orçamento GLOBAL

07/03/2016
Página 10 de 13

Obra: 112 - REFORMA DE ESCOLA
Cliente: E.M.F. TOMÉ DE SOUZA

Endereço: RUA NORBERTO KNEBEL
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			183,02	146,19	329,21
.22 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	9,00	UN	79,86	30,02	
			718,74	270,18	988,92
.23 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXADA	3,00	PT	25,32	100,03	
			75,96	300,09	376,05
			16.884,84	12.218,60	29.103,44
2.16. SALA DOS PROFESSORES					
.1 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	45,37	M2	0,00	6,93	
			0,00	314,41	314,41
.2 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	8,07	M2	151,59	30,57	
			1.223,33	246,70	1.470,03
.3 REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO	8,07	M2	23,00	34,50	
			185,61	278,42	464,03
.4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	16,40	M2	7,59	12,64	
			124,48	207,30	331,78
.5 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,90x2,10	1,00	CJ	698,90	117,81	
			698,90	117,81	816,71
.6 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	1,00	CJ	85,38	103,94	
			85,38	103,94	189,32
.7 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,78	M2	6,04	11,24	
			22,83	42,49	65,32
.8 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	45,37	M2	42,25	35,95	
			1.916,88	1.631,05	3.547,93
.9 CEMALHA EM PVC	27,36	M	3,44	12,34	
			94,12	337,62	431,74
.10 LIXAMENTO DE PAREDE	68,02	M²	0,15	5,40	
			10,20	367,31	377,51
.11 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	68,02	M2	6,57	11,24	
			446,89	764,54	1.211,43
.12 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	6,00	UN	79,86	30,02	
			479,16	180,12	659,28
.13 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXADA	3,00	PT	25,32	100,03	
			75,96	300,09	376,05
			5.363,74	4.891,80	10.255,54
2.17. SALA 7					
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	1,68	M2	0,00	13,62	
			0,00	22,88	22,88
.2 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,80x2,10	1,00	CJ	655,07	117,81	
			655,07	117,81	772,88
.3 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	1,00	CJ	85,38	103,94	
			85,38	103,94	189,32
.4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,78	M2	6,04	11,24	
			22,83	42,49	65,32
.5 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	48,18	M2	0,00	6,93	
			0,00	333,89	333,89
.6 REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO	8,70	M2	23,00	34,50	
			200,10	300,15	500,25
.7 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	17,40	M2	7,59	12,64	
			132,07	219,94	352,01
.8 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	48,18	M2	42,25	35,95	
			2.035,60	1.732,07	3.767,67
.9 CEMALHA EM PVC	28,10	M	3,44	12,34	
			96,66	346,75	443,41
.10 LIXAMENTO DE PAREDE	99,51	M²	0,15	5,40	
			14,93	537,35	552,28
.11 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	99,51	M2	6,57	11,24	
			653,78	1.118,49	1.772,27
.12 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	6,00	UN	79,86	30,02	
			479,16	180,12	659,28
			4.375,58	5.055,88	9.431,46
2.18. SALA 8					
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	1,68	M2	0,00	13,62	
			0,00	22,88	22,88
.2 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,90x2,10	1,00	CJ	698,90	117,81	
			698,90	117,81	816,71
.3 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	1,00	CJ	85,38	103,94	
			85,38	103,94	189,32
.4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,78	M2	6,04	11,24	
			22,83	42,49	65,32

Planilha de Orçamento GLOBAL

07/03/2016
Página 11 de 13

Obra: 112 - REFORMA DE ESCOLA
Cliente: E.M.F. TOMÉ DE SOUZA

Endereço: RUA NORBERTO KNEBEL
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.5 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	8,70	M2	151,59	30,57	
			1.318,83	265,96	1.584,79
.6 REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO	8,70	M2	23,00	34,50	
			200,10	300,15	500,25
.7 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	17,40	M2	7,59	12,64	
			132,07	219,94	352,01
.8 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	48,18	M2	0,00	6,93	
			0,00	333,89	333,89
.9 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	48,18	M2	42,25	35,95	
			2.035,60	1.732,07	3.767,67
.10 CEMALHA EM PVC	28,10	M	3,44	12,34	
			96,66	346,75	443,41
.11 LIXAMENTO DE PAREDE	99,51	M²	0,15	5,40	
			14,93	537,35	552,28
.12 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	99,51	M2	6,57	11,24	
			653,78	1.118,49	1.772,27
.13 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	6,00	UN	79,86	30,02	
			479,16	180,12	659,28
			5.738,24	5.321,84	11.060,08
2.19. SALA 9					
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	1,68	M2	0,00	13,62	
			0,00	22,88	22,88
.2 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,90x2,1C	1,00	CJ	698,90	117,81	
			698,90	117,81	816,71
.3 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	1,00	CJ	85,38	103,94	
			85,38	103,94	189,32
.4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,78	M2	6,04	11,24	
			22,83	42,49	65,32
.5 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	8,70	M2	151,59	30,57	
			1.318,83	265,96	1.584,79
.6 REPARO EM ESQUADRIAS DE FERRO	8,70	M2	23,00	34,50	
			200,10	300,15	500,25
.7 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	17,40	M2	7,59	12,64	
			132,07	219,94	352,01
.8 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	56,93	M2	0,00	6,93	
			0,00	394,52	394,52
.9 FORRO PVC 200mm C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	56,93	M2	42,25	35,95	
			2.405,29	2.046,63	4.451,92
.10 CEMALHA EM PVC	30,30	M	3,44	12,34	
			104,23	373,90	478,13
.11 LIXAMENTO DE PAREDE	80,31	M²	0,15	5,40	
			12,05	433,67	445,72
.12 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	80,31	M2	6,57	11,24	
			527,64	902,68	1.430,32
.13 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	6,00	UN	79,86	30,02	
			479,16	180,12	659,28
			5.986,48	5.404,69	11.391,17
2.20. SALA DE LEITURA					
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	1,68	M2	0,00	13,62	
			0,00	22,88	22,88
.2 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,90x2,1C	1,00	CJ	698,90	117,81	
			698,90	117,81	816,71
.3 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	1,00	CJ	85,38	103,94	
			85,38	103,94	189,32
.4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,78	M2	6,04	11,24	
			22,83	42,49	65,32
.5 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	13,06	M2	7,59	12,64	
			99,13	165,08	264,21
.6 LIXAMENTO DE PAREDE	121,36	M²	0,15	5,40	
			18,20	655,34	673,54
.7 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	121,36	M2	6,57	11,24	
			797,34	1.364,09	2.161,43
.8 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	6,00	UN	79,86	30,02	
			479,16	180,12	659,28
			2.200,94	2.651,75	4.852,69
2.21. SALA DE RECURSOS					
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	1,68	M2	0,00	13,62	
			0,00	22,88	22,88
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	4,40	M2	7,59	12,64	

Planilha de Orçamento GLOBAL

07/03/2016
Página 12 de 13Obra: 112 - REFORMA DE ESCOLA
Cliente: E.M.F. TOMÉ DE SOUZAEndereço: RUA NORBERTO KNEBEL
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			33,40	55,62	89,02
.3 PORTA EXT.ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,90x2,10	1,00	CJ	698,90	117,81	816,71
			698,90	117,81	
.4 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERN/	1,00	CJ	85,38	103,94	189,32
			85,38	103,94	
.5 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,78	M2	6,04	11,24	65,32
			22,83	42,49	
.6 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	3,00	UN	79,86	30,02	329,64
			239,58	90,06	
			1.080,09	432,80	1.512,89
2.22. PÁTIO INTERNO					
.1 PISO EM CONCRETO - ESPESSURA 5CM	109,27	M²	18,56	28,61	5.154,26
			2.028,05	3.126,21	
.2 POLIMENTO MECANICO	109,27	M²	0,00	7,51	820,62
			0,00	820,62	
.3 PINTURA ACRÍLICA PARA PISC	109,27	M²	2,82	11,24	1.536,33
			308,14	1.228,19	
			2.336,19	5.175,02	7.511,21
Total de REFORMA INTERNA			134.202,74	106.548,91	240.751,65
3. ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
.1 CAIXA ENTRADA MEDICAO ATE 10kw-INSTALAD/	1,00	UN	210,71	100,03	310,74
			210,71	100,03	
.2 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	2,00	UN	39,87	25,01	129,76
			79,74	50,02	
.3 POSTE CONCRETO 6x4 1/2" INSTALADO	1,00	UN	381,16	200,05	581,21
			381,16	200,05	
.4 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	16,00	UN	9,26	7,51	268,32
			148,16	120,16	
.5 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	2,00	UN	8,40	7,51	31,82
			16,80	15,02	
.6 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	4,00	UN	8,40	7,51	63,64
			33,60	30,04	
.7 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)	1,00	UN	326,60	45,01	371,61
			326,60	45,01	
.8 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A - TIPO EHB	2,00	UN	270,25	20,00	580,50
			540,50	40,00	
.9 ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 100x70mm	89,00	M	71,66	24,00	8.513,74
			6.377,74	2.136,00	
.10 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	130,00	M	2,51	7,51	1.302,60
			326,30	976,30	
.11 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38mm)	18,00	M	5,92	13,74	353,88
			106,56	247,32	
.12 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	3,00	M	3,52	8,76	36,84
			10,56	26,28	
.13 FIO ISOLADO 16mm2 (4AWG)	25,00	M	10,37	5,00	384,25
			259,25	125,00	
.14 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 12/20KV 35mm2	60,00	M	39,25	12,49	3.104,40
			2.355,00	749,40	
.15 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 25mm2	20,00	M	13,37	9,98	467,00
			267,40	199,60	
.16 FIO ISOLADO 2,5mm2 (12AWG)	2.200,00	M	1,32	1,25	5.654,00
			2.904,00	2.750,00	
.17 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	14,00	UN	14,55	9,98	343,42
			203,70	139,72	
			14.547,78	7.949,95	22.497,73
Total de ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			14.547,78	7.949,95	22.497,73
4. SERVIÇOS FINAIS					
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	1.586,00	M2	0,00	2,53	4.012,58
			0,00	4.012,58	
.2 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	30,00	M3	0,00	43,36	1.300,80
			0,00	1.300,80	
.3 TRANSP.MAT.1a CAT,CARGA,DESC.E ESPALHAM.,DMT 5Kr	30,00	M3	25,10	2,90	840,00
			753,00	87,00	
			753,00	5.400,38	6.153,38
Total de SERVIÇOS FINAIS			753,00	5.400,38	6.153,38

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: 112 - REFORMA DE ESCOLA
Cliente: E.M.F. TOMÉ DE SOUZA

Endereço: RUA NORBERTO KNEBEL
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
Total do Orçamento			243.949,54	209.070,70	453.020,24