

# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
1. REFORMA INTERNA					
1.1. LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	3,60	M2	28,75	34,50	
			103,50	124,20	227,70
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	7,20	M2	6,90	12,59	
			49,68	90,65	140,33
.3 DEMOLICAO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	34,20	M2	0,00	10,64	
			0,00	363,89	363,89
.4 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	34,20	M2	5,53	19,68	
			189,13	673,06	862,19
.5 PISO PORCELANATO 50X50CM	34,20	M2	78,99	26,63	
			2.701,46	910,75	3.612,21
.6 LIXAMENTO DE PAREDE	61,68	M²	0,15	5,36	
			9,25	330,60	339,85
.7 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	61,68	M2	3,48	6,31	
			214,65	389,20	603,85
.8 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	95,88	M2	6,57	11,21	
			629,93	1.074,81	1.704,74
.9 RODAPE PORCELANATO 8CM	23,10	M	7,46	8,76	
			172,33	202,36	374,69
.10 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02	5,36	
			0,07	18,01	18,08
.11 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	
			18,01	37,67	55,68
			4.088,01	4.215,20	8.303,21
1.2. SALA DE AULA 008-A3					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	3,60	M2	28,75	34,50	
			103,50	124,20	227,70
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	7,20	M2	6,90	12,59	
			49,68	90,65	140,33
.3 DEMOLICAO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	36,00	M2	0,00	10,64	
			0,00	383,04	383,04
.4 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	36,00	M2	5,53	19,68	
			199,08	708,48	907,56
.5 PISO PORCELANATO 50X50CM	36,00	M2	78,99	26,63	
			2.843,64	958,68	3.802,32
.6 LIXAMENTO DE PAREDE	63,22	M²	0,15	5,36	
			9,48	338,86	348,34
.7 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	63,22	M2	3,48	6,31	
			220,01	398,92	618,93
.8 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	99,22	M2	6,57	11,21	
			651,88	1.112,26	1.764,14
.9 RODAPE PORCELANATO 8CM	23,60	M	7,46	8,76	
			176,06	206,74	382,80
.10 PINTURA ESMALTE BRILH. - 2 DEMAOS	11,70	M	2,09	11,51	
			24,45	134,67	159,12
.11 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02	5,36	
			0,07	18,01	18,08
.12 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	
			18,01	37,67	55,68
			4.295,86	4.512,18	8.808,04
1.3. SALA DE AULA 007-A3					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	4,80	M2	28,75	34,50	
			138,00	165,60	303,60
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	9,60	M2	6,90	12,59	
			66,24	120,86	187,10
.3 DEMOLICAO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	36,00	M2	0,00	10,64	
			0,00	383,04	383,04
.4 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	36,00	M2	5,53	19,68	
			199,08	708,48	907,56
.5 PISO PORCELANATO 50X50CM	36,00	M2	78,99	26,63	
			2.843,64	958,68	3.802,32
.6 LIXAMENTO DE PAREDE	63,26	M²	0,15	5,36	
			9,49	339,07	348,56
.7 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	63,26	M2	3,48	6,31	
			220,14	399,17	619,31
.8 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	99,26	M2	6,57	11,21	
			652,14	1.112,70	1.764,84
.9 RODAPE PORCELANATO 8CM	23,60	M	7,46	8,76	
			176,06	206,74	382,80
.10 PINTURA ESMALTE BRILH.- 2 DEMAOS	11,90	M	2,09	11,51	
			24,87	136,97	161,84
.11 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02	5,36	
			0,07	18,01	18,08
.12 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	
			18,01	37,67	55,68

# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>1.4. SALA DE AULA 009-A3</b>			<b>4.347,74</b>	<b>4.586,99</b>	<b>8.934,73</b>
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	3,60	M2	28,75	34,50	
			103,50	124,20	227,70
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	7,20	M2	6,90	12,59	
			49,68	90,65	140,33
.3 DEMOLICAO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	39,60	M2	0,00	10,64	
			0,00	421,34	421,34
.4 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	39,60	M2	5,53	19,68	
			218,99	779,33	998,32
.5 PISO PORCELANATO 50X50CM	39,60	M2	78,99	26,63	
			3.128,00	1.054,55	4.182,55
.6 LIXAMENTO DE PAREDE	64,76	M²	0,15	5,36	
			9,71	347,11	356,82
.7 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	64,76	M2	3,48	6,31	
			225,36	408,64	634,00
.8 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	104,36	M2	6,57	11,21	
			685,65	1.169,88	1.855,53
.9 RODAPE PORCELANATO 8CM	24,60	M	7,46	8,76	
			183,52	215,50	399,02
.10 PINTURA ESMALTE BRILH. - 2 DEMAOS	15,00	M	2,09	11,51	
			31,35	172,65	204,00
.11 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02	5,36	
			0,07	18,01	18,08
.12 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	
			18,01	37,67	55,68
			<b>4.653,84</b>	<b>4.839,53</b>	<b>9.493,37</b>
<b>1.5. SALA INGLÊS E ED. FÍSICA</b>					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	3,60	M2	28,75	34,50	
			103,50	124,20	227,70
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	7,20	M2	6,90	12,59	
			49,68	90,65	140,33
.3 DEMOLICAO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	33,84	M2	0,00	10,64	
			0,00	360,06	360,06
.4 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	33,84	M2	5,53	19,68	
			187,14	665,97	853,11
.5 PISO PORCELANATO 50X50CM	33,84	M2	78,99	26,63	
			2.673,02	901,16	3.574,18
.6 LIXAMENTO DE PAREDE	61,70	M²	0,15	5,36	
			9,26	330,71	339,97
.7 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	61,70	M2	3,48	6,31	
			214,72	389,33	604,05
.8 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	95,54	M2	6,57	11,21	
			627,70	1.071,00	1.698,70
.9 RODAPE PORCELANATO 8CM	23,00	M	7,46	8,76	
			171,58	201,48	373,06
.10 PINTURA ESMALTE BRILH. - 2 DEMAOS	11,65	M	2,09	11,51	
			24,35	134,09	158,44
.11 RETIRADA DE ESQUADRIAS	1,70	M2	0,00	13,49	
			0,00	22,93	22,93
.12 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80x2,10	1,00	CJ	712,74	141,10	
			712,74	141,10	853,84
.13 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00	CJ	85,38	99,43	
			85,38	99,43	184,81
.14 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	
			18,01	37,67	55,68
.15 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM REMOÇÃO	0,60	M3	169,13	116,13	
			101,48	69,68	171,16
.16 ESCORAMENTO DE VÃO	33,84	M2	1,35	27,01	
			45,68	914,02	959,70
.17 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10CM TAVELA CEREMICA	4,00	M2	67,71	13,06	
			270,84	52,24	323,08
.18 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	3,48	M2	5,57	32,21	
			19,38	112,09	131,47
.19 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMA0	3,48	M2	1,10	6,31	
			3,83	21,96	25,79
			<b>5.318,29</b>	<b>5.739,77</b>	<b>11.058,06</b>
<b>1.6. AUDITÓRIO 112-B2</b>					
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	1,70	M2	0,00	13,49	
			0,00	22,93	22,93
.2 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	9,60	M2	28,75	34,50	
			276,00	331,20	607,20
.3 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	19,20	M2	6,90	12,59	
			132,48	241,73	374,21
.4 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	86,40	M2	0,00	9,32	
			0,00	805,25	805,25

# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereço: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.5 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	86,40	M2	5,53	19,68	
			477,79	1.700,35	2.178,14
.6 PISO PORCELANATO 50X50CM	86,40	M2	78,99	26,63	
			6.824,74	2.300,83	9.125,57
.7 LIXAMENTO DE PAREDE	98,92	M²	0,15	5,36	
			14,84	530,21	545,05
.8 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAIO	98,92	M2	3,48	6,31	
			344,24	624,19	968,43
.9 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	185,82	M2	6,57	11,21	
			1.220,84	2.083,04	3.303,88
.10 RODAPE PORCELANATO 8CM	37,60	M	7,46	8,76	
			280,50	329,38	609,88
.11 PINTURA ESMALTE BRILH. - 2 DEMAOS	11,65	M	2,09	11,51	
			24,35	134,09	158,44
.12 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80x2,10	1,00	CJ	712,74	141,10	
			712,74	141,10	853,84
.13 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00	CJ	85,38	99,43	
			85,38	99,43	184,81
.14 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	
			18,01	37,67	55,68
			<b>10.411,91</b>	<b>9.381,40</b>	<b>19.793,31</b>
<b>1.7. SALA DA RÁDIO</b>					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	3,60	M2	28,75	34,50	
			103,50	124,20	227,70
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	7,20	M2	6,90	12,59	
			49,68	90,65	140,33
.3 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	13,32	M2	0,16	18,27	
			2,13	243,36	245,49
.4 SYNTEKO BRILHOSO SOBRE MADEIRA-SEM LIXAMENTO	13,32	M2	7,19	18,27	
			95,77	243,36	339,13
.5 RODAPE MADEIRA 7cm	13,30	M	11,56	11,70	
			153,75	155,61	309,36
.6 PINTURA ESMALTE BRILH. RODAPE - 2 DEMAOS	13,30	M	2,09	11,51	
			27,80	153,08	180,88
.7 LIXAMENTO DE PAREDE	36,46	M²	0,15	5,36	
			5,47	195,43	200,90
.8 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAIO	36,46	M2	3,48	6,31	
			126,88	230,06	356,94
.9 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	49,78	M2	6,57	11,21	
			327,05	558,03	885,08
.10 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02	5,36	
			0,07	18,01	18,08
.11 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	
			18,01	37,67	55,68
			<b>910,11</b>	<b>2.049,46</b>	<b>2.959,57</b>
<b>1.8. ALMOXARIFADO 113-D6</b>					
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	3,48	M2	0,00	13,49	
			0,00	46,95	46,95
.2 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=15cm)	1,68	M2	0,00	9,49	
			0,00	15,94	15,94
.3 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	3,48	M2	41,78	30,79	
			145,39	107,15	252,54
.4 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	12,41	M2	0,16	18,27	
			1,99	226,73	228,72
.5 SYNTEKO BRILHOSO SOBRE MADEIRA-SEM LIXAMENTO	12,41	M2	7,19	18,27	
			89,23	226,73	315,96
.6 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	3,48	M2	5,57	32,21	
			19,38	112,09	131,47
.7 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMAIO	3,48	M2	1,10	6,31	
			3,83	21,96	25,79
.8 LIXAMENTO DE PAREDE	38,26	M²	0,15	5,36	
			5,74	205,07	210,81
.9 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAIO	38,26	M2	3,48	6,31	
			133,14	241,42	374,56
.10 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	50,67	M2	6,57	11,21	
			332,90	568,01	900,91
.11 RODAPE MADEIRA 7cm	13,30	M	11,56	11,70	
			153,75	155,61	309,36
.12 PINTURA ESMALTE BRILH. RODAPE - 2 DEMAOS	13,30	M	2,09	11,51	
			27,80	153,08	180,88
.13 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80x2,10	1,00	CJ	712,74	141,10	
			712,74	141,10	853,84
.14 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00	CJ	85,38	99,43	
			85,38	99,43	184,81
.15 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02	5,36	
			0,07	18,01	18,08

# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.16 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36 18,01	11,21 37,67	55,68
			<b>1.729,35</b>	<b>2.376,95</b>	<b>4.106,30</b>
<b>1.9. SALA DE ESTUDOS</b>					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	1,80	M2	28,75 51,75	34,50 62,10	113,85
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	3,60	M2	6,90 24,84	12,59 45,32	70,16
.3 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	14,40	M2	0,00 0,00	9,32 134,21	134,21
.4 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	14,40	M2	5,53 79,63	19,68 283,39	363,02
.5 CINTA DE CONCRETO (0,20 X 0,15M)	2,00	M	40,93 81,86	21,55 43,10	124,96
.6 ALVENARIA TIJ.4FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	5,52	M2	36,52 201,59	19,25 106,26	307,85
.7 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	5,92	M2	5,57 32,97	32,21 190,68	223,65
.8 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMAOS	5,92	M2	1,10 6,51	6,31 37,36	43,87
.9 PISO PORCELANATO 50X50CM	14,40	M2	78,99 1.137,46	26,63 383,47	1.520,93
.10 LIXAMENTO DE PAREDE	50,98	M²	0,15 7,65	5,36 273,25	280,90
.11 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAOS	50,98	M2	3,48 177,41	6,31 321,68	499,09
.12 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	65,38	M2	6,57 429,55	11,21 732,91	1.162,46
.13 RODAPE PORCELANATO 8CM	16,00	M	7,46 119,36	8,76 140,16	259,52
.14 RETIRADA DE ESQUADRIAS	1,70	M2	0,00 0,00	13,49 22,93	22,93
.15 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80x2,10	1,00	CJ	712,74 712,74	141,10 141,10	853,84
.16 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00	CJ	85,38 85,38	99,43 99,43	184,81
.17 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36 18,01	11,21 37,67	55,68
			<b>3.166,71</b>	<b>3.055,02</b>	<b>6.221,73</b>
<b>1.10. BIBLIOTECA</b>					
.1 RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	2,00	UN	0,00 0,00	30,31 60,62	60,62
.2 RETIRADA DE ESQUADRIAS	5,76	M2	0,00 0,00	13,49 77,70	77,70
.3 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=15cm)	11,47	M2	0,00 0,00	9,49 108,85	108,85
.4 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	3,89	M2	41,78 162,52	30,79 119,77	282,29
.5 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	3,89	M2	5,57 21,67	32,21 125,30	146,97
.6 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMAOS	3,89	M2	1,10 4,28	6,31 24,55	28,83
.7 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	2,40	M2	301,00 722,40	24,70 59,28	781,68
.8 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	2,40	M2	75,90 182,16	55,07 132,17	314,33
.9 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	4,80	M2	6,90 33,12	12,59 60,43	93,55
.10 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	2,36	M2	0,00 0,00	9,32 22,00	22,00
.11 DEMOLICAO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	22,32	M2	0,00 0,00	10,64 237,48	237,48
.12 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	25,20	M2	5,53 139,36	19,68 495,94	635,30
.13 PISO PORCELANATO 50X50CM	25,20	M2	78,99 1.990,55	26,63 671,08	2.661,63
.14 LIXAMENTO DE PAREDE	60,07	M²	0,15 9,01	5,36 321,98	330,99
.15 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAOS	60,07	M2	3,48 209,04	6,31 379,04	588,08
.16 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	85,27	M2	6,57 560,22	11,21 955,88	1.516,10
.17 RODAPE PORCELANATO 8CM	20,70	M	7,46 154,42	8,76 181,33	335,75
.18 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	2,94	M2	0,02 0,06	5,36 15,76	15,82

# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.19 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	2,94	M2	5,36 15,76	11,21 32,96	48,72
			<b>4.204,57</b>	<b>4.082,12</b>	<b>8.286,69</b>
<b>1.11. SALA DE AULA 006-A3</b>					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	2,40	M2	28,75 69,00	34,50 82,80	151,80
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	4,80	M2	6,90 33,12	12,59 60,43	93,55
.3 DEMOLICAO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	27,36	M2	0,00 0,00	10,64 291,11	291,11
.4 PISO PORCELANATO 50X50CM	27,36	M2	78,99 2.161,17	26,63 728,60	2.889,77
.5 LIXAMENTO DE PAREDE	57,32	M²	0,15 8,60	5,36 307,24	315,84
.6 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	57,32	M2	3,48 199,47	6,31 361,69	561,16
.7 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	84,68	M2	6,57 556,35	11,21 949,26	1.505,61
.8 RODAPE PORCELANATO 8CM	21,20	M	7,46 158,15	8,76 185,71	343,86
.9 PINTURA ESMALTE BRILH. - 2 DEMAOS	11,70	M	2,09 24,45	11,51 134,67	159,12
.10 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02 0,07	5,36 18,01	18,08
.11 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36 18,01	11,21 37,67	55,68
			<b>3.228,39</b>	<b>3.157,19</b>	<b>6.385,58</b>
<b>1.12. SALA 1º ANO 002-A3</b>					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	2,40	M2	28,75 69,00	34,50 82,80	151,80
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	4,80	M2	6,90 33,12	12,59 60,43	93,55
.3 DEMOLICAO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	28,80	M2	0,00 0,00	10,64 306,43	306,43
.4 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	28,80	M2	5,53 159,26	19,68 566,78	726,04
.5 PISO PORCELANATO 50X50CM	28,80	M2	78,99 2.274,91	26,63 766,94	3.041,85
.6 LIXAMENTO DE PAREDE	57,42	M²	0,15 8,61	5,36 307,77	316,38
.7 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	57,42	M2	3,48 199,82	6,31 362,32	562,14
.8 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	86,22	M2	6,57 566,47	11,21 966,53	1.533,00
.9 RODAPE PORCELANATO 8CM	21,60	M	7,46 161,14	8,76 189,22	350,36
.10 PINTURA ESMALTE BRILH. - 2 DEMAOS	14,40	M	2,09 30,10	11,51 165,74	195,84
.11 PORTA INT.MACICA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80x2,10	1,00	CJ	532,62 532,62	113,32 113,32	645,94
.12 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00	CJ	85,38 85,38	99,43 99,43	184,81
.13 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36 18,01	11,21 37,67	55,68
			<b>4.138,44</b>	<b>4.025,38</b>	<b>8.163,82</b>
<b>1.13. CIRCULACÃO</b>					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	3,60	M2	28,75 103,50	34,50 124,20	227,70
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	7,20	M2	6,90 49,68	12,59 90,65	140,33
.3 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	79,80	M2	0,00 0,00	9,32 743,74	743,74
.4 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	79,80	M2	5,53 441,29	19,68 1.570,46	2.011,75
.5 PISO PORCELANATO 50X50CM	79,80	M2	78,99 6.303,40	26,63 2.125,07	8.428,47
.6 LIXAMENTO DE PAREDE	191,03	M²	0,15 28,65	5,36 1.023,92	1.052,57
.7 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	191,03	M2	3,48 664,78	6,31 1.205,40	1.870,18
.8 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	270,83	M2	6,57 1.779,35	11,21 3.036,00	4.815,35
.9 RODAPE PORCELANATO 8CM	63,00	M	7,46 469,98	8,76 551,88	1.021,86
			<b>9.840,63</b>	<b>10.471,32</b>	<b>20.311,95</b>
<b>1.14. ESCADAS</b>					

# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	2,94	M2	28,75	34,50	
			84,53	101,43	185,96
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	5,88	M2	6,90	12,59	
			40,57	74,03	114,60
.3 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	24,45	M2	0,00	9,32	
			0,00	227,87	227,87
.4 PISO PORCELANATO 50X50CM	24,45	M2	78,99	26,63	
			1.931,31	651,10	2.582,41
.5 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	18,20	M2	5,53	19,68	
			100,65	358,18	458,83
.6 LIXAMENTO DE PAREDE	40,00	M²	0,15	5,36	
			6,00	214,40	220,40
.7 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	40,00	M2	3,48	6,31	
			139,20	252,40	391,60
.8 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	58,20	M2	6,57	11,21	
			382,37	652,42	1.034,79
.9 RODAPE PORCELANATO 8CM	16,34	M	7,46	8,76	
			121,90	143,14	265,04
			<b>2.806,53</b>	<b>2.674,97</b>	<b>5.481,50</b>
<b>1.15. SALA DE LEITURA 106-C1</b>					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	3,60	M2	28,75	34,50	
			103,50	124,20	227,70
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	7,20	M2	6,90	12,59	
			49,68	90,65	140,33
.3 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	4,16	M2	140,00	30,46	
			582,40	126,71	709,11
.4 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	4,16	M2	8,90	22,42	
			37,02	93,27	130,29
.5 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	34,20	M2	0,00	9,32	
			0,00	318,74	318,74
.6 PISO PORCELANATO 50X50CM	34,20	M2	78,99	26,63	
			2.701,46	910,75	3.612,21
.7 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	34,20	M2	5,53	19,68	
			189,13	673,06	862,19
.8 LIXAMENTO DE PAREDE	66,42	M²	0,15	5,36	
			9,96	356,01	365,97
.9 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	66,42	M2	3,48	6,31	
			231,14	419,11	650,25
.10 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	100,84	M2	6,57	11,21	
			662,52	1.130,42	1.792,94
.11 RODAPE PORCELANATO 8CM	23,10	M	7,46	8,76	
			172,33	202,36	374,69
.12 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02	5,36	
			0,07	18,01	18,08
.13 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	
			18,01	37,67	55,68
			<b>4.757,22</b>	<b>4.500,96</b>	<b>9.258,18</b>
<b>1.16. PRÉ 005-A1</b>					
.1 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	4,80	M2	301,00	24,70	
			1.444,80	118,56	1.563,36
.2 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	4,80	M2	75,90	55,07	
			364,32	264,34	628,66
.3 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	9,60	M2	6,90	12,59	
			66,24	120,86	187,10
.4 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=15cm)	1,20	M2	0,00	9,49	
			0,00	11,39	11,39
.5 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	5,44	M2	140,00	30,46	
			761,60	165,70	927,30
.6 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	36,00	M2	0,00	9,32	
			0,00	335,52	335,52
.7 RASGO EM CONCRETO P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	1,00	M	2,40	22,08	
			2,40	22,08	24,48
.8 RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	1,60	M	1,51	8,83	
			2,42	14,13	16,55
.9 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	1,60	M	3,50	3,78	
			5,60	6,05	11,65
.10 TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	3,00	M	16,85	7,59	
			50,55	22,77	73,32
.11 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	1,00	UN	2,22	5,06	
			2,22	5,06	7,28
.12 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	2,00	UN	1,40	5,06	
			2,80	10,12	12,92
.13 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	36,00	M2	5,53	19,68	
			199,08	708,48	907,56
.14 PISO PORCELANATO 50X50CM	36,00	M2	78,99	26,63	
			2.843,64	958,68	3.802,32

# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.15 LIXAMENTO DE PAREDE	62,10	M²	0,15	5,36	
			9,32	332,86	342,18
.16 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	62,10	M2	3,48	6,31	
			216,11	391,85	607,96
.17 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	98,10	M2	6,57	11,21	
			644,52	1.099,70	1.744,22
.18 RODAPE PORCELANATO 8CM	23,60	M	7,46	8,76	
			176,06	206,74	382,80
.19 PINTURA ESMALTE BRILH. - 2 DEMAOS	13,00	M	2,09	11,51	
			27,17	149,63	176,80
.20 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02	5,36	
			0,07	18,01	18,08
.21 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	
			18,01	37,67	55,68
.22 TANQUE ACO INOX COM METAIS	1,00	UN	739,22	80,75	
			739,22	80,75	819,97
			<b>7.576,15</b>	<b>5.080,95</b>	<b>12.657,10</b>
<b>1.17. SALA PRÉ II 001-A1</b>					
.1 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	4,80	M2	301,00	24,70	
			1.444,80	118,56	1.563,36
.2 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	4,80	M2	75,90	55,07	
			364,32	264,34	628,66
.3 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	9,60	M2	8,90	22,42	
			85,44	215,23	300,67
.4 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=15cm)	1,20	M2	0,00	9,49	
			0,00	11,39	11,39
.5 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	5,44	M2	140,00	30,46	
			761,60	165,70	927,30
.6 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	36,00	M2	0,00	9,32	
			0,00	335,52	335,52
.7 RASGO EM CONCRETO P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	1,00	M	2,40	22,08	
			2,40	22,08	24,48
.8 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO-COM ENCHIMENTO	1,60	M	1,04	8,83	
			1,66	14,13	15,79
.9 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	1,60	M	3,50	3,78	
			5,60	6,05	11,65
.10 TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	3,00	M	16,85	7,59	
			50,55	22,77	73,32
.11 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	1,00	UN	2,22	5,06	
			2,22	5,06	7,28
.12 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	2,00	UN	1,40	5,06	
			2,80	10,12	12,92
.13 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	36,00	M2	5,53	19,68	
			199,08	708,48	907,56
.14 PISO PORCELANATO 50X50CM	36,00	M2	78,99	26,63	
			2.843,64	958,68	3.802,32
.15 LIXAMENTO DE PAREDE	62,10	M²	0,15	5,36	
			9,32	332,86	342,18
.16 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	62,10	M2	3,48	6,31	
			216,11	391,85	607,96
.17 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	98,10	M2	6,57	11,21	
			644,52	1.099,70	1.744,22
.18 RODAPE PORCELANATO 8CM	23,60	M	7,46	8,76	
			176,06	206,74	382,80
.19 PINTURA ESMALTE BRILH. - 2 DEMAOS	13,00	M	2,09	11,51	
			27,17	149,63	176,80
.20 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02	5,36	
			0,07	18,01	18,08
.21 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	
			18,01	37,67	55,68
.22 TANQUE ACO INOX COM METAIS	1,00	UN	739,22	80,75	
			739,22	80,75	819,97
			<b>7.594,59</b>	<b>5.175,32</b>	<b>12.769,91</b>
<b>1.18. REFEITÓRIO</b>					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	3,60	M2	28,75	34,50	
			103,50	124,20	227,70
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	7,20	M2	6,90	12,59	
			49,68	90,65	140,33
.3 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	3,60	M2	140,00	30,46	
			504,00	109,66	613,66
.4 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	39,60	M2	0,00	9,32	
			0,00	369,07	369,07
.5 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	60,74	M2	0,00	8,91	
			0,00	541,19	541,19
.6 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=15cm)	2,00	M2	0,00	9,49	
			0,00	18,98	18,98

# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.7 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	39,60	M2	5,53	19,68	
			218,99	779,33	998,32
.8 PISO PORCELANATO 50X50CM	39,60	M2	78,99	26,63	
			3.128,00	1.054,55	4.182,55
.9 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EI	54,60	M2	22,63	8,76	
			1.235,60	478,30	1.713,90
.10 JANELA GUILHOTINA C/VENEZ-CEDRO-COMPLETA 1,60x1,30	1,00	CJ	1.367,24	212,75	
			1.367,24	212,75	1.579,99
.11 GRANITO-PLACA SOBRE EMBOCO-ci-ar 1:4-3cm+REJUNTE	0,80	M2	857,90	73,82	
			686,32	59,06	745,38
.12 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	39,60	M2	6,57	11,21	
			260,17	443,92	704,09
.13 RETIRADA DE ESQUADRIAS	1,70	M2	0,00	13,49	
			0,00	22,93	22,93
.14 PORTA ALMOFADADA-ANGELIM-S/FERR.0,90x2,10	1,00	CJ	596,04	113,32	
			596,04	113,32	709,36
.15 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00	CJ	85,38	99,43	
			85,38	99,43	184,81
.16 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02	5,36	
			0,07	18,01	18,08
.17 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	7,14	M2	5,36	11,21	
			38,27	80,04	118,31
			<b>8.273,26</b>	<b>4.615,39</b>	<b>12.888,65</b>
<b>1.19. DESPENSA</b>					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	0,48	M2	28,75	34,50	
			13,80	16,56	30,36
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	1,92	M2	6,90	12,59	
			13,25	24,17	37,42
.3 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	0,48	M2	140,00	30,46	
			67,20	14,62	81,82
.4 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	3,99	M2	0,00	9,32	
			0,00	37,19	37,19
.5 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	3,99	M2	5,53	19,68	
			22,06	78,52	100,58
.6 PISO PORCELANATO 50X50CM	3,99	M2	78,99	26,63	
			315,17	106,25	421,42
.7 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EI	20,15	M2	22,63	8,76	
			455,99	176,51	632,50
.8 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	3,99	M2	6,57	11,21	
			26,21	44,73	70,94
.9 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,16	18,27	
			0,54	61,39	61,93
.10 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	
			18,01	37,67	55,68
			<b>932,23</b>	<b>597,61</b>	<b>1.529,84</b>
<b>1.20. COZINHA</b>					
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	1,70	M2	0,00	13,49	
			0,00	22,93	22,93
.2 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	1,80	M2	28,75	34,50	
			51,75	62,10	113,85
.3 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	3,60	M2	6,90	12,59	
			24,84	45,32	70,16
.4 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	1,68	M2	485,00	40,65	
			814,80	68,29	883,09
.5 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	1,00	M2	75,90	55,07	
			75,90	55,07	130,97
.6 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	2,08	M2	140,00	30,46	
			291,20	63,36	354,56
.7 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	29,19	M2	0,00	9,32	
			0,00	272,05	272,05
.8 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	29,19	M2	5,53	19,68	
			161,42	574,46	735,88
.9 PISO PORCELANATO 50X50CM	29,19	M2	78,99	26,63	
			2.305,72	777,33	3.083,05
.10 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EI	51,98	M2	22,63	8,76	
			1.176,31	455,34	1.631,65
.11 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	29,19	M2	6,57	11,21	
			191,78	327,22	519,00
.12 PORTA PANTOGRAFICA-FERRO	1,68	M2	533,30	45,56	
			895,94	76,54	972,48
.13 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	1,68	M2	8,90	22,42	
			14,95	37,67	52,62
.14 PERFURAÇÃO DE MICRO-ESTACA	10,00	M	0,00	25,04	
			0,00	250,40	250,40
.15 ARMADURA CA50 Ø3/8"	14,40	KG	7,30	2,98	
			105,12	42,91	148,03



# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.16 ARMADURA CA50 Ø1/2"	5,78	KG	5,78	2,98	
			33,41	17,22	50,63
.17 ARMADURA CA60 Ø5,0MM	5,65	KG	6,57	2,98	
			37,12	16,84	53,96
.18 CONCRETO fck18MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	0,71	M3	321,28	184,14	
			228,11	130,74	358,85
.19 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10x	1,08	M2	5,29	32,29	
			5,71	34,87	40,58
.20 CONCRETO fck20MPa-PREPARO LANCAMENTO,CURA	0,10	M3	326,35	184,14	
			32,64	18,41	51,05
			<b>6.446,72</b>	<b>3.349,07</b>	<b>9.795,79</b>
<b>1.21. SALA DE PORTUGUÊS</b>					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	4,80	M2	28,75	34,50	
			138,00	165,60	303,60
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	9,60	M2	6,90	12,59	
			66,24	120,86	187,10
.3 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	5,46	M2	140,00	30,46	
			764,40	166,31	930,71
.4 DEMOLICAO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	43,92	M2	0,00	10,64	
			0,00	467,31	467,31
.5 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	43,92	M2	5,53	19,68	
			242,88	864,35	1.107,23
.6 PISO PORCELANATO 50X50CM	43,92	M2	78,99	26,63	
			3.469,24	1.169,59	4.638,83
.7 LIXAMENTO DE PAREDE	68,20	M²	0,15	5,36	
			10,23	365,55	375,78
.8 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	68,20	M2	3,48	6,31	
			237,34	430,34	667,68
.9 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	112,12	M2	6,57	11,21	
			736,63	1.256,87	1.993,50
.10 RODAPE PORCELANATO 8CM	25,80	M	7,46	8,76	
			192,47	226,01	418,48
.11 PINTURA ESMALTE BRILH. - 2 DEMAOS	14,80	M	2,09	11,51	
			30,93	170,35	201,28
.12 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02	5,36	
			0,07	18,01	18,08
.13 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	
			18,01	37,67	55,68
			<b>5.906,44</b>	<b>5.458,82</b>	<b>11.365,26</b>
<b>1.22. SALA DE CIÊNCIAS E ARTES</b>					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	4,80	M2	28,75	34,50	
			138,00	165,60	303,60
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	9,60	M2	6,90	12,59	
			66,24	120,86	187,10
.3 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	5,46	M2	140,00	30,46	
			764,40	166,31	930,71
.4 DEMOLICAO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	41,40	M2	0,00	10,64	
			0,00	440,50	440,50
.5 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	41,40	M2	5,53	19,68	
			228,94	814,75	1.043,69
.6 PISO PORCELANATO 50X50CM	41,40	M2	78,99	26,63	
			3.270,19	1.102,48	4.372,67
.7 LIXAMENTO DE PAREDE	42,84	M²	0,15	5,36	
			6,43	229,62	236,05
.8 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	42,84	M2	3,48	6,31	
			149,08	270,32	419,40
.9 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	84,24	M2	6,57	11,21	
			553,46	944,33	1.497,79
.10 PASTILHA ESMALTADA 4x4-ARGAMASSA COLANTE+REJUNTE	25,10	M2	53,49	9,83	
			1.342,60	246,73	1.589,33
.11 PINTURA ESMALTE BRILH. - 2 DEMAOS	25,10	M	2,09	11,51	
			52,46	288,90	341,36
.12 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02	5,36	
			0,07	18,01	18,08
.13 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	
			18,01	37,67	55,68
			<b>6.589,88</b>	<b>4.846,08</b>	<b>11.435,96</b>
<b>1.23. LAVANDERIA</b>					
.1 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	6,75	M2	0,00	9,32	
			0,00	62,91	62,91
.2 RASGO EM CONCRETO P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	2,00	M	2,40	22,08	
			4,80	44,16	48,96
.3 RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	3,00	M	1,51	8,83	
			4,53	26,49	31,02
.4 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	3,00	M	3,50	3,78	
			10,50	11,34	21,84

# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.5 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	6,00	UN	1,40 8,40	5,06 30,36	38,76
.6 TUBO PVC RIGIDO 75mm ESGOTO PRIMARIO	2,00	M	20,32 40,64	10,09 20,18	60,82
.7 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100x40 saida40mm	1,00	UN	6,12 6,12	7,59 7,59	13,71
.8 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	6,75	M2	5,53 37,33	19,68 132,84	170,17
.9 PISO PORCELANATO 50X50CM	6,75	M2	78,99 533,18	26,63 179,75	712,93
.10 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EI	29,78	M2	22,63 673,92	8,76 260,87	934,79
.11 EXAUSTOR ELETRICO MONOFASICO 450m 3/h 220V	1,00	UN	220,62 220,62	27,48 27,48	248,10
.12 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	6,75	M2	6,57 44,35	11,21 75,67	120,02
.13 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02 0,07	5,36 18,01	18,08
.14 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36 18,01	11,21 37,67	55,68
.15 TANQUE ACO INOX COM METAIS	1,00	UN	739,22 739,22	80,75 80,75	819,97
			<b>2.341,69</b>	<b>1.016,07</b>	<b>3.357,76</b>
<b>1.24. BANHEIRO MASCULINO</b>					
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	1,80	M2	0,00 0,00	13,49 24,28	24,28
.2 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	1,80	M2	301,00 541,80	24,70 44,46	586,26
.3 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	1,80	M2	75,90 136,62	55,07 99,13	235,75
.4 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	1,80	M2	140,00 252,00	30,46 54,83	306,83
.5 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	7,20	M2	6,90 49,68	12,59 90,65	140,33
.6 RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	7,00	UN	0,00 0,00	30,31 212,17	212,17
.7 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (e=10m)	1,23	M2	0,00 0,00	6,34 7,80	7,80
.8 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	18,98	M2	0,00 0,00	9,32 176,89	176,89
.9 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	40,59	M2	0,00 0,00	8,91 361,66	361,66
.10 PONTO HIDRAULICO CHUVEIRO COM TUBO GALVANIZADO	1,00	PT	389,31 389,31	100,92 100,92	490,23
.11 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXADA	1,00	PT	25,32 25,32	99,92 99,92	125,24
.12 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100x40 saida40mm	1,00	UN	6,12 6,12	7,59 7,59	13,71
.13 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	4,90	M	3,50 17,15	3,78 18,52	35,67
.14 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	5,00	UN	2,22 11,10	5,06 25,30	36,40
.15 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	5,00	UN	1,40 7,00	5,06 25,30	32,30
.16 TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	3,80	M	16,85 64,03	7,59 28,84	92,87
.17 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	2,00	UN	8,73 17,46	7,59 15,18	32,64
.18 JUNÇÃO PVC Ø100MM	2,00	UN	14,97 29,94	8,83 17,66	47,60
.19 RASGO EM CONCRETO P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	5,00	M	2,40 12,00	22,08 110,40	122,40
.20 RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	4,50	M	1,51 6,80	8,83 39,74	46,54
.21 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	18,98	M2	5,53 104,96	19,68 373,53	478,49
.22 PISO PORCELANATO 50X50CM	18,98	M2	78,99 1.499,23	26,63 505,44	2.004,67
.23 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EI	74,93	M2	22,63 1.695,67	8,76 656,39	2.352,06
.24 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	2,00	UN	404,50 809,00	100,92 201,84	1.010,84
.25 BACIA SANITÁRIA INFANTIL	1,00	UN	274,50 274,50	100,92 100,92	375,42
.26 MITORIO DE LOUCA SIFONADO COM METAIS	3,00	UN	465,57 1.396,71	80,75 242,25	1.638,96

# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.27 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	2,00	M2	59,29	37,20	192,98
			118,58	74,40	
.28 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	2,00	M2	5,57	32,21	75,56
			11,14	64,42	
.29 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMAOS	2,00	M2	1,10	6,31	14,82
			2,20	12,62	
.30 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	20,98	M2	6,57	11,21	373,03
			137,84	235,19	
.31 GRANITO-PLACA SOBRE EMBOCO-ci-ar 1:4-3cm+REJUNTE	1,40	M2	857,90	73,82	1.304,41
			1.201,06	103,35	
.32 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBTIR	3,00	UN	226,52	37,85	793,11
			679,56	113,55	
.33 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80x2,10	1,00	CJ	712,74	141,10	853,84
			712,74	141,10	
.34 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,70x2,10	4,00	CJ	425,93	113,32	2.157,00
			1.703,72	453,28	
.35 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	15,12	M2	5,36	11,21	250,54
			81,04	169,50	
.36 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00	CJ	85,38	99,43	184,81
			85,38	99,43	
.37 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	4,00	CJ	85,38	111,85	788,92
			341,52	447,40	
.38 DIVISÓRIA EM GRANITO	1,56	M2	260,07	84,76	537,94
			405,71	132,23	
.39 PAPELEIRA DE LOUCA 15x15cm	3,00	UN	19,56	19,68	117,72
			58,68	59,04	
.40 ESPELHO CRISTAL 6mm (SOBRE LAVATORIO)	0,55	M2	136,76	29,54	91,47
			75,22	16,25	
.41 SABONETEIRA DE LOUCA 15x15cm COM ALCA	1,00	UN	20,62	19,68	40,30
			20,62	19,68	
			<b>12.981,41</b>	<b>5.783,05</b>	<b>18.764,46</b>
<b>1.25. BANHEIRO FEMININO</b>					
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	7,68	M2	0,00	13,49	103,60
			0,00	103,60	
.2 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	1,80	M2	301,00	24,70	586,26
			541,80	44,46	
.3 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	1,80	M2	75,90	55,07	235,75
			136,62	99,13	
.4 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	1,80	M2	140,00	30,46	306,83
			252,00	54,83	
.5 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	7,20	M2	6,90	12,59	140,33
			49,68	90,65	
.6 RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	9,00	UN	0,00	30,31	272,79
			0,00	272,79	
.7 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	18,20	M2	0,00	9,32	169,62
			0,00	169,62	
.8 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	39,71	M2	0,00	8,91	353,82
			0,00	353,82	
.9 RASGO EM CONCRETO P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	0,60	M	2,40	22,08	14,69
			1,44	13,25	
.10 RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	1,00	M	1,51	8,83	10,34
			1,51	8,83	
.11 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	2,00	M	3,50	3,78	14,56
			7,00	7,56	
.12 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	1,00	UN	2,22	5,06	7,28
			2,22	5,06	
.13 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	1,00	UN	1,40	5,06	6,46
			1,40	5,06	
.14 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100x40 saida40mm	1,00	UN	6,12	7,59	13,71
			6,12	7,59	
.15 PONTO HIDRAULICO CHUVEIRO COM TUBO GALVANIZADO	1,00	PT	389,31	100,92	490,23
			389,31	100,92	
.16 JUNÇÃO PVC Ø100MM	1,00	UN	14,97	8,83	23,80
			14,97	8,83	
.17 TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	1,00	M	16,85	7,59	24,44
			16,85	7,59	
.18 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXADA	1,00	PT	25,32	99,92	125,24
			25,32	99,92	
.19 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	18,20	M2	5,53	19,68	458,83
			100,65	358,18	
.20 PISO PORCELANTO 50X50CM	18,20	M2	78,99	26,63	1.922,29
			1.437,62	484,67	
.21 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EI	75,40	M2	22,63	8,76	2.366,80
			1.706,30	660,50	
.22 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	3,00	UN	404,50	100,92	1.516,26
			1.213,50	302,76	

# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.23 BACIA SANITÁRIA INFANTIL	1,00	UN	274,50	100,92	375,42
.24 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	2,00	M2	274,50	100,92	375,42
.25 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	2,00	M2	59,29	37,20	192,98
.26 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	20,20	M2	118,58	74,40	192,98
.27 GRANITO-PLACA SOBRE EMBOCO-ci-ar 1:4-3cm+REJUNTE	1,40	M2	5,57	32,21	75,56
.28 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBTIR	3,00	UN	11,14	64,42	75,56
.29 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80x2,10	1,00	CJ	6,57	11,21	17,78
.30 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,70x2,10	5,00	CJ	132,71	226,44	359,15
.31 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	18,06	M2	857,90	73,82	931,72
.32 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00	CJ	1.201,06	103,35	1.304,41
.33 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	5,00	CJ	226,52	37,85	264,37
.34 PAPELEIRA DE LOUCA 15x15cm	4,00	UN	679,56	113,55	793,11
.35 ESPELHO CRISTAL 6mm (SOBRE LAVATORIO)	0,55	M2	712,74	141,10	853,84
.36 SABONETEIRA DE LOUCA 15x15cm COM ALCA	1,00	UN	425,93	113,32	539,25
			2.129,65	566,60	2.696,25
			5,36	11,21	16,57
			96,80	202,45	299,25
			85,38	99,43	184,81
			85,38	99,43	184,81
			85,38	111,85	197,23
			426,90	559,25	986,15
			19,56	19,68	39,24
			78,24	78,72	156,96
			136,76	29,54	166,30
			75,22	16,25	91,47
			20,62	19,68	40,30
			20,62	19,68	40,30
			<b>11.947,41</b>	<b>5.626,18</b>	<b>17.573,59</b>
<b>1.26. BANHEIRO PNE</b>					
.1 RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	2,00	UN	0,00	30,31	60,62
.2 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	6,48	M2	0,00	60,62	60,62
.3 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	29,56	M2	0,00	9,32	60,39
.4 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=15cm)	1,89	M2	0,00	60,39	60,39
.5 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	5,40	M2	0,00	8,91	263,38
.6 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	5,40	M2	0,00	263,38	263,38
.7 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	3,52	M2	0,00	9,49	17,94
.8 RASGO EM CONCRETO P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	3,20	M	0,00	17,94	17,94
.9 RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	1,60	M	41,78	30,79	391,88
.10 PISO PORCELANTO 50X50CM	3,52	M2	225,61	166,27	391,88
.11 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	6,00	M	5,57	32,21	204,01
.12 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	4,00	UN	30,08	19,68	88,74
.13 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	7,00	UN	19,47	69,27	88,74
.14 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESGOTO SECUNDARIO	1,50	M	2,40	22,08	78,34
.15 TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	3,35	M	7,68	70,66	78,34
.16 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	1,00	UN	1,51	8,83	16,55
.17 JOELHO 45° ESGOTO Ø40MM (PVC)	1,00	UN	2,42	14,13	16,55
.18 CURVA 90 PVC RIGIDO 100mm ESG.PRIM.	1,00	UN	78,99	26,63	371,78
.19 JUNÇÃO PVC Ø100MM	2,00	UN	278,04	93,74	371,78
.20 CURVA 45 PVC JE PB 100mm	1,00	UN	3,50	3,78	43,68
.21 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EI	20,00	M2	21,00	22,68	43,68
.22 EXAUSTOR ELETRICO MONOFASICO 450m 3/h 220V	1,00	UN	2,22	5,06	29,12
.23 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	3,52	M2	8,88	20,24	29,12
			1,40	5,06	45,22
			9,80	35,42	45,22
			3,97	8,83	19,21
			5,96	13,25	19,21
			24,17	12,62	123,25
			80,97	42,28	123,25
			4,67	7,59	12,26
			4,67	7,59	12,26
			1,82	8,83	10,65
			1,82	8,83	10,65
			55,33	12,62	67,95
			55,33	12,62	67,95
			14,97	8,83	47,60
			29,94	17,66	47,60
			74,06	12,62	86,68
			74,06	12,62	86,68
			22,63	8,76	627,80
			452,60	175,20	627,80
			220,62	27,48	248,10
			220,62	27,48	248,10
			6,57	11,21	62,59
			23,13	39,46	62,59

# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.24 PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90x2,10	1,00	CJ	712,74	141,10	853,84
			712,74	141,10	
.25 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	1,00	UN	404,50	100,92	505,42
			404,50	100,92	
.26 LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	1,00	UN	346,81	75,69	422,50
			346,81	75,69	
.27 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE)	1,00	UN	97,76	17,68	115,44
			97,76	17,68	
.28 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00	CJ	85,38	99,43	184,81
			85,38	99,43	
.29 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,78	M2	5,36	11,21	62,63
			20,26	42,37	
.30 BARRA PDE 60CM	2,00	UN	143,84	5,36	298,40
			287,68	10,72	
.31 BARRA PDE 90CM	2,00	UN	178,34	5,36	367,40
			356,68	10,72	
.32 SABONETEIRA DE LOUCA 15x15cm COM ALCA	1,00	UN	20,62	19,68	40,30
			20,62	19,68	
.33 PAPELEIRA DE LOUCA 15x15cm	1,00	UN	19,56	19,68	39,24
			19,56	19,68	
.34 ESPELHO CRISTAL 6mm (SOBRE LAVATORIO)	0,24	M2	136,76	29,54	39,91
			32,82	7,09	
			<b>3.936,89</b>	<b>1.970,74</b>	<b>5.907,63</b>
<b>1.27. BANHEIRO FUNCIONÁRIOS</b>					
.1 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	5,40	M2	5,57	32,21	204,01
			30,08	173,93	
.2 RASGO EM CONCRETO P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	2,50	M	2,40	22,08	61,20
			6,00	55,20	
.3 RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	1,60	M	1,51	8,83	16,55
			2,42	14,13	
.4 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	2,68	M2	5,53	19,68	67,56
			14,82	52,74	
.5 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	2,00	M	10,36	5,06	30,84
			20,72	10,12	
.6 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	1,00	UN	4,67	7,59	12,26
			4,67	7,59	
.7 JOELHO 45° ESGOTO Ø40MM (PVC)	1,00	UN	1,82	8,83	10,65
			1,82	8,83	
.8 TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	2,00	M	24,17	12,62	73,58
			48,34	25,24	
.9 JOELHO 90° ESGOTO Ø100MM	1,00	UN	4,62	8,83	13,45
			4,62	8,83	
.10 CURVA 90 PVC RIGIDO 100mm ESG.PRIM.	1,00	UN	55,33	12,62	67,95
			55,33	12,62	
.11 PISO PORCELANTO 50X50CM	2,68	M2	78,99	26,63	283,06
			211,69	71,37	
.12 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EI	17,60	M2	22,63	8,76	552,47
			398,29	154,18	
.13 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	1,00	UN	404,50	100,92	505,42
			404,50	100,92	
.14 LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	1,00	UN	346,81	75,69	422,50
			346,81	75,69	
.15 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE)	1,00	UN	97,76	17,68	115,44
			97,76	17,68	
.16 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	2,68	M2	6,57	11,21	47,65
			17,61	30,04	
.17 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02	5,36	18,08
			0,07	18,01	
.18 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	55,68
			18,01	37,67	
.19 EXAUSTOR ELETRICO MONOFASICO 450m 3/h 220V	1,00	UN	220,62	27,48	248,10
			220,62	27,48	
.20 PAPELEIRA DE LOUCA 15x15cm	1,00	UN	19,56	19,68	39,24
			19,56	19,68	
.21 SABONETEIRA DE LOUCA 15x15cm COM ALCA	1,00	UN	20,62	19,68	40,30
			20,62	19,68	
.22 ESPELHO CRISTAL 6mm (SOBRE LAVATORIO)	0,24	M2	136,76	29,54	39,91
			32,82	7,09	
			<b>1.977,18</b>	<b>948,72</b>	<b>2.925,90</b>
<b>1.28. SALA DOS PROFESSORES</b>					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	2,40	M2	28,75	34,50	151,80
			69,00	82,80	
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	4,80	M2	6,90	12,59	93,55
			33,12	60,43	
.3 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	27,36	M2	0,16	18,27	504,25
			4,38	499,87	

# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.4 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	2,73	M2	140,00	30,46	
			382,20	83,16	465,36
.5 SYNTEKO BRILHOSO SOBRE MADEIRA-SEM LIXAMENTO	27,36	M2	7,19	18,27	
			196,72	499,87	696,59
.6 RODAPE MADEIRA 7cm	20,40	M	11,56	11,70	
			235,82	238,68	474,50
.7 PINTURA ESMALTE BRILH. RODAPE - 2 DEMAOS	20,40	M	2,09	11,51	
			42,64	234,80	277,44
.8 LIXAMENTO DE PAREDE	58,28	M²	0,15	5,36	
			8,74	312,38	321,12
.9 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	58,28	M2	3,48	6,31	
			202,81	367,75	570,56
.10 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	85,64	M2	6,57	11,21	
			562,65	960,02	1.522,67
.11 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02	5,36	
			0,07	18,01	18,08
.12 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	
			18,01	37,67	55,68
			<b>1.756,16</b>	<b>3.395,44</b>	<b>5.151,60</b>
<b>1.29. SECRETARIA E DIREÇÃO</b>					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	2,40	M2	28,75	34,50	
			69,00	82,80	151,80
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	4,80	M2	6,90	12,59	
			33,12	60,43	93,55
.3 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=15cm)	2,40	M2	0,00	9,49	
			0,00	22,78	22,78
.4 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	2,40	M2	301,00	24,70	
			722,40	59,28	781,68
.5 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	2,40	M2	75,90	55,07	
			182,16	132,17	314,33
.6 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	4,80	M2	8,90	22,42	
			42,72	107,62	150,34
.7 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	5,46	M2	140,00	30,46	
			764,40	166,31	930,71
.8 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	28,80	M2	0,16	18,27	
			4,61	526,18	530,79
.9 SYNTEKO BRILHOSO SOBRE MADEIRA-SEM LIXAMENTO	28,80	M2	7,19	18,27	
			207,07	526,18	733,25
.10 RODAPE MADEIRA 7cm	21,60	M	11,56	11,70	
			249,70	252,72	502,42
.11 PINTURA ESMALTE BRILH. RODAPE - 2 DEMAOS	21,60	M	2,09	11,51	
			45,14	248,62	293,76
.12 LIXAMENTO DE PAREDE	61,06	M²	0,15	5,36	
			9,16	327,28	336,44
.13 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	61,06	M2	3,48	6,31	
			212,49	385,29	597,78
.14 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	89,62	M2	6,57	11,21	
			588,80	1.004,64	1.593,44
.15 LIXAMENTO PORTA MADEIRA LIXA GROSSA E FINA	3,36	M2	0,02	5,36	
			0,07	18,01	18,08
.16 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	3,36	M2	5,36	11,21	
			18,01	37,67	55,68
.17 DIVISORIA DIVILUX 35mm-COLOCADA	21,93	M2	76,36	31,97	
			1.674,57	701,10	2.375,67
.18 PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM	2,00	CJ	333,50	0,00	
			667,00	0,00	667,00
			<b>5.490,42</b>	<b>4.659,08</b>	<b>10.149,50</b>
<b>1.30. CIRCULACÃO</b>					
.1 REPARO EM ABERTURAS DE FERRO	15,11	M2	28,75	34,50	
			434,41	521,30	955,71
.2 PORTA PANTOGRAFICA-FERRO	15,11	M2	533,30	45,56	
			8.058,16	688,41	8.746,57
.3 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	98,31	M2	0,00	9,32	
			0,00	916,25	916,25
.6 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	98,31	M2	5,53	19,68	
			543,65	1.934,74	2.478,39
.7 PISO PORCELANTO 50X50CM	98,31	M2	78,99	26,63	
			7.765,51	2.618,00	10.383,51
.8 RODAPE PORCELANTO 8,0CM	77,80	M	7,46	8,76	
			580,39	681,53	1.261,92
.9 LIXAMENTO DE PAREDE	236,59	M²	0,15	5,36	
			35,49	1.268,12	1.303,61
.10 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	236,59	M2	3,48	6,31	
			823,33	1.492,88	2.316,21
.11 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	334,90	M2	6,57	11,21	
			2.200,29	3.754,23	5.954,52

# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.12 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	30,22	M2	6,90	12,59	
			208,52	380,47	588,99
			<b>20.649,75</b>	<b>14.255,93</b>	<b>34.905,68</b>
			<b>172.297,78</b>	<b>136.446,89</b>	<b>308.744,67</b>
<b>Total de REFORMA INTERNA</b>					
<b>2. REFORMA EXTERNA</b>					
<b>2.1. CANTINA</b>					
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	9,26	M2	6,90	12,59	
			63,89	116,58	180,47
.2 LIXAMENTO PISO -LIXA GROSSA E FINA	9,26	M2	0,16	18,27	
			1,48	169,18	170,66
.3 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=15cm)	2,00	M2	0,00	9,49	
			0,00	18,98	18,98
.4 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	20,76	M2	0,00	9,32	
			0,00	193,48	193,48
.5 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	20,76	M2	5,53	19,68	
			114,80	408,56	523,36
.6 PISO PORCELANTO 50X50CM	20,76	M2	78,99	26,63	
			1.639,83	552,84	2.192,67
.7 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EI	37,24	M2	22,63	8,76	
			842,74	326,22	1.168,96
.8 LIXAMENTO DE PAREDE	25,00	M²	0,15	5,36	
			3,75	134,00	137,75
.9 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAIO	25,00	M2	3,48	6,31	
			87,00	157,75	244,75
.10 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	25,00	M2	6,57	11,21	
			164,25	280,25	444,50
.11 CAIXILHO CORRER-FERRO TUBO METALON	2,00	M2	370,00	32,95	
			740,00	65,90	805,90
			<b>3.657,74</b>	<b>2.423,74</b>	<b>6.081,48</b>
<b>2.2. COBERTURA EXTERNA</b>					
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=15cm)	3,24	M2	0,00	9,49	
			0,00	30,75	30,75
.2 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	0,10	M3	0,00	41,78	
			0,00	4,18	4,18
.3 CONCRETO fck15MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	0,03	M3	316,20	184,14	
			9,49	5,52	15,01
.4 ESTRUT. COBERT. POLICARBONATO	37,87	M2	42,94	17,68	
			1.626,14	669,54	2.295,68
.5 COBERTURA TELHA POLICARBONATO ALVEOLAR 6mm	37,87	M²	86,25	12,36	
			3.266,29	468,07	3.734,36
.6 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 38	6,40	M	71,30	20,42	
			456,32	130,69	587,01
.7 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	11,40	M	29,61	4,93	
			337,55	56,20	393,75
.8 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	30,00	M2	8,90	22,42	
			267,00	672,60	939,60
.9 TUBO QUEDA PLUVIAL PVC 75mm	2,50	M	48,12	12,62	
			120,30	31,55	151,85
			<b>6.083,09</b>	<b>2.069,10</b>	<b>8.152,19</b>
<b>2.3. PINTURA EXTERNA</b>					
.1 LIXAMENTO DE PAREDE	615,00	M²	0,15	5,36	
			92,25	3.296,40	3.388,65
.2 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAIO	615,00	M2	3,48	6,31	
			2.140,20	3.880,65	6.020,85
.3 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	615,00	M2	6,57	11,21	
			4.040,55	6.894,15	10.934,70
			<b>6.273,00</b>	<b>14.071,20</b>	<b>20.344,20</b>
<b>2.4. PASSEIOS E CALCADAS</b>					
.1 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	453,30	M2	0,00	6,76	
			0,00	3.064,31	3.064,31
.2 RETIRADA MEIO FIO CONCRETO COM EMPILHAMENTO	56,00	M	0,00	4,98	
			0,00	278,88	278,88
.3 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	84,66	M3	0,00	41,78	
			0,00	3.537,09	3.537,09
.4 LASTRO MANUAL COM BRITA	18,14	M3	84,64	21,42	
			1.535,37	388,56	1.923,93
.5 LASTRO MANUAL COM PÓ DE PEDRA	34,24	M3	42,32	21,42	
			1.449,04	733,42	2.182,46
.6 PISO COM BLOCO INTERTR DE CONCRETO TRÁFEGO LEVE(6cm) C	604,76	M2	38,55	14,77	
			23.313,50	8.932,31	32.245,81
.7 APILOAMENTO DO PISO	604,76	M2	0,00	1,60	
			0,00	967,62	967,62
.8 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	56,00	M	20,48	8,34	
			1.146,88	467,04	1.613,92
.9 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	4,62	M2	59,29	37,20	
			273,92	171,86	445,78

# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.10 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	4,62	M2	5,57	32,21	
			25,73	148,81	174,54
.11 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	4,62	M2	6,57	11,21	
			30,35	51,79	82,14
			<b>27.774,79</b>	<b>18.741,69</b>	<b>46.516,48</b>

## 2.5. MUROS

.1 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	165,70	M2	5,57	32,21	
			922,95	5.337,20	6.260,15
.2 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMAOS	165,70	M2	1,10	6,31	
			182,27	1.045,57	1.227,84
.3 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	165,70	M2	6,57	11,21	
			1.088,65	1.857,50	2.946,15
			<b>2.193,87</b>	<b>8.240,27</b>	<b>10.434,14</b>

## 2.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

.1 POSTE CONCRETO 6x4 1/2" INSTALADO	1,00	UN	381,16	199,86	
			381,16	199,86	581,02
.2 CAIXA ENTRADA MEDICAO ATE 10kw-INSTALADA	1,00	UN	210,71	99,92	
			210,71	99,92	310,63
.3 CABO COBRE NU - 35mm2	155,00	M	19,35	8,74	
			2.999,25	1.354,70	4.353,95
.4 CABO COBRE NU - 25mm2	55,00	M	13,37	6,26	
			735,35	344,30	1.079,65
.5 CABO COBRE NU - 16mm2	55,00	M	9,08	4,98	
			499,40	273,90	773,30
.6 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	2,00	UN	39,87	24,98	
			79,74	49,96	129,70
.7 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A - TIPO EHB	1,00	UN	270,25	20,00	
			270,25	20,00	290,25
.8 DISJUNTOR TRIPOLAR 70A - TIPO EHB	1,00	UN	270,25	20,00	
			270,25	20,00	290,25
.9 DISJUNTOR TRIPOLAR 60A - TIPO EHB	1,00	UN	270,25	20,00	
			270,25	20,00	290,25
.10 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR)	2,00	UN	307,05	44,99	
			614,10	89,98	704,08
.11 QUADRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 18 DISJUNTORES	1,00	UN	177,33	54,95	
			177,33	54,95	232,28
.12 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	56,00	UN	14,55	9,98	
			814,80	558,88	1.373,68
.13 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	11,00	UN	79,86	29,97	
			878,46	329,67	1.208,13
.14 ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 100x70mm	120,00	M	71,66	23,98	
			8.599,20	2.877,60	11.476,80
.15 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	270,00	M	2,51	7,51	
			677,70	2.027,70	2.705,40
.16 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	5,00	UN	60,72	20,00	
			303,60	100,00	403,60
.17 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	10,00	UN	9,26	7,51	
			92,60	75,10	167,70
.18 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	2,00	UN	8,40	7,51	
			16,80	15,02	31,82
.19 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	5,00	UN	8,40	7,51	
			42,00	37,55	79,55
.20 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	3,00	UN	8,40	7,51	
			25,20	22,53	47,73
.21 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51mm)	50,00	M	8,14	18,72	
			407,00	936,00	1.343,00
.22 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38mm)	6,00	M	5,92	13,74	
			35,52	82,44	117,96
.23 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	3,00	M	3,52	8,74	
			10,56	26,22	36,78
.24 FIO ISOLADO 1,5mm2 (14AWG)	220,00	M	0,97	1,25	
			213,40	275,00	488,40
.25 FIO ISOLADO 6,0mm2 (8AWG)	100,00	M	3,71	2,51	
			371,00	251,00	622,00
.26 FIO ISOLADO 2,5mm2 (12AWG)	300,00	M	1,32	1,25	
			396,00	375,00	771,00
.27 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO-COM ENCHIMENTO	8,00	M	1,04	8,83	
			8,32	70,64	78,96
.28 RASGO EM CONCRETO P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	8,00	M	2,40	22,08	
			19,20	176,64	195,84
			<b>19.419,15</b>	<b>10.764,56</b>	<b>30.183,71</b>
			<b>65.401,64</b>	<b>56.310,56</b>	<b>121.712,20</b>

## Total de REFORMA EXTERNA

### 3. GINASIO

#### 3.1. REFORMA EXTERNA E FECHAMENTOS

.1 ALVENARIA BLOCO CONCRETO 14cm J.15mm arg ci-ar 1:5	407,57	M2	36,18	15,85	
			14.745,88	6.459,98	21.205,86



# Planilha de Orçamento GLOBAL

12/6/2015

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA  
 Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereco: RUA NORBERTO MULLER  
 Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.2 ARMADURA CA50 Ø5/16"	107,52	KG	7,18	2,98	
			771,99	320,41	1.092,40
.3 CONCRETO fck20MPa-PREPARO LANCAMENTO,CURA	15,36	M3	326,35	184,14	
			5.012,74	2.828,39	7.841,13
.4 PAINEL DIVISORIO-ELEM.VAZADOS CIMENTO-ci-ar 1:4	152,32	M2	24,86	15,85	
			3.786,68	2.414,27	6.200,95
.5 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	828,59	M2	5,57	32,21	
			4.615,25	26.688,88	31.304,13
.6 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAOS	828,59	M2	1,45	6,31	
			1.201,46	5.228,40	6.429,86
.7 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	828,59	M2	6,57	11,21	
			5.443,84	9.288,49	14.732,33
.8 FECHAMENTO DE OITÃO EM ALUZINC	141,78	M2	37,63	12,36	
			5.335,18	1.752,40	7.087,58
.9 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	11,16	M2	485,00	40,65	
			5.412,60	453,65	5.866,25
.10 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00	CJ	191,67	99,43	
			191,67	99,43	291,10
.11 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	22,32	M2	8,90	22,42	
			198,65	500,41	699,06
.12 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	18,06	M3	0,00	41,78	
			0,00	754,55	754,55
.13 LASTRO MANUAL COM BRITA	3,87	M3	84,64	21,42	
			327,56	82,90	410,46
.14 LASTRO MANUAL COM PÓ DE PEDRA	6,45	M3	42,32	21,42	
			272,96	138,16	411,12
.15 CONTRAPISO CONCRETO- 5cm-200Kg ci/m3 (magro)	1,43	M2	11,48	14,12	
			16,42	20,19	36,61
.16 GRADE SIMPLES-FERRO	1,43	M2	140,00	30,46	
			200,20	43,56	243,76
.17 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	2,38	M2	59,29	37,20	
			141,11	88,54	229,65
.18 PISO COM BLOCO INTERTR DE CONCRETO TRÁFEGO LEVE(6cm) C	129,00	M2	38,55	14,77	
			4.972,95	1.905,33	6.878,28
.19 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO	934,56	M²	2,82	5,20	
			2.635,46	4.859,71	7.495,17
.20 DEMARCAÇÃO CANCHA ESPORTE(TINTA ACRILICA)-2DEMAOS	418,18	M	0,40	8,41	
			167,27	3.516,89	3.684,16
<b>Total de GINÁSIO</b>			<b>55.449,87</b>	<b>67.444,54</b>	<b>122.894,41</b>
<b>Total do Orcamento</b>			<b>293.149,29</b>	<b>260.201,99</b>	<b>553.351,28</b>