

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Descrição do Orçamento

AMPLIAÇÃO DA EMEI BARÃOZINHO

B.D.I.

24,00%

Bancos Utilizados

SINAPI - 09/2017 - RS

Endereço da obra: Avenida Adão welker, 650 – Barão de Cotegipe/RS

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI			Total Geral		
						M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT.	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>4.142,12</b>
1.1	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	6,00	197,54	177,25	374,79	1.185,24	1.063,50	2.248,74
1.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	34,00	27,52	17,35	44,87	935,68	589,90	1.525,58
1.3	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	95,04	2,66	1,21	3,87	252,81	115,00	367,80
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÕES E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								<b>4.439,40</b>
2.1	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ⇒ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	4,48	16,07	356,97	373,04	71,99	1.599,23	1.671,22
2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6.3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	91,80	2,60	4,37	6,97	238,68	401,17	639,85
2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3.4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	54,10	2,66	4,26	6,92	143,91	230,47	374,37
2.4	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	17,84	13,28	14,28	27,56	236,92	254,76	491,67
2.5	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	27,00	0,34	1,57	1,91	9,18	42,39	51,57
2.6	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	23,00	41,05	11,59	52,64	944,15	266,57	1.210,72
<b>3</b>			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>								<b>21.978,53</b>
<b>3.1</b>			<b>PILARES</b>								<b>6.817,19</b>
3.1.1	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,55	120,08	312,22	432,30	426,28	1.108,38	1.534,67
3.1.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6.3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	387,80	2,60	4,37	6,97	1.008,28	1.694,69	2.702,97
3.1.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3.4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	103,70	2,66	4,26	6,92	275,84	441,76	717,60
3.1.4	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	67,56	13,28	14,28	27,56	897,20	964,76	1.861,95
<b>3.2</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>								<b>8.494,35</b>
3.2.1	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5,48	169,83	314,55	484,38	930,67	1.723,73	2.654,40

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI			Total Geral		
						M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT.	Total
3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	318,60	2,60	4,37	6,97	828,36	1.392,28	2.220,64
3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	94,80	2,66	4,26	6,92	252,17	403,85	656,02
3.2.4	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	94,42	13,28	14,28	27,56	1.253,90	1.348,32	2.602,22
3.2.5	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	42,63	4,69	3,78	8,47	199,93	161,14	361,08
<b>3.3</b>			<b>VIGAS PVTO COBERTURA</b>								<b>6.666,99</b>
3.3.1	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,72	169,83	314,55	484,38	801,60	1.484,68	2.286,27
3.3.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	247,30	2,60	4,37	6,97	642,98	1.080,70	1.723,68
3.3.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	68,10	2,66	4,26	6,92	181,15	290,11	471,25
3.3.4	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	79,31	13,28	14,28	27,56	1.053,24	1.132,55	2.185,78
<b>4</b>			<b>PISOS E LAJES</b>								<b>22.981,25</b>
4.1	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	63,89	41,05	11,59	52,64	2.622,68	740,49	3.363,17
4.2	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	159,73	29,88	38,39	68,27	4.772,73	6.132,03	10.904,77
4.3	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	8,00	23,45	50,03	73,48	187,60	400,24	587,84
4.4	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2,E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	127,02	17,99	45,98	63,97	2.285,09	5.840,38	8.125,47
<b>5</b>			<b>COBERTURA E CALHAS</b>								<b>14.126,63</b>
5.1	73931/003	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	m²	99,18	26,07	40,96	67,03	2.585,62	4.062,41	6.648,04
5.2	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	99,18	4,62	36,07	40,69	458,21	3.577,42	4.035,63
5.3	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	35,96	16,30	51,99	68,29	586,15	1.869,56	2.455,71
5.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	11,60	5,51	13,80	19,31	63,92	160,08	224,00
5.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	19,00	4,20	22,32	26,52	79,80	424,08	503,88
5.6		Próprio	RUFO EM CONCRETO L=20CM e=2,50cm	m³	0,18	606,40	834,55	1.440,95	109,15	150,22	259,37
<b>6</b>			<b>ALVENARIA</b>								<b>11.516,63</b>
6.1	87526	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	119,43	58,60	37,83	96,43	6.998,60	4.518,04	11.516,63
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E FORROS</b>								<b>28.852,47</b>
<b>7.1</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>								<b>16.370,84</b>





Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI			Total Geral		
						M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT.	Total
12.1	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	88,72	318,31	407,03	177,44	636,62	814,06
12.2	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	16,72	155,12	171,84	33,44	310,24	343,68
12.3	88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	204,27	310,37	514,64	204,27	310,37	514,64
12.4	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	6,02	39,98	46,00	6,02	39,98	46,00
12.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	7,16	79,93	87,09	14,32	159,86	174,18
12.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	7,16	75,49	82,65	14,32	150,98	165,30
12.7	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	20,48	170,52	191,00	40,96	341,04	382,00
12.8	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	8,00	65,27	31,97	97,24	522,16	255,76	777,92
12.9	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,00	23,70	15,16	38,86	213,30	136,44	349,74
12.10	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,00	29,43	27,18	56,61	147,15	135,90	283,05
12.11	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	17,30	25,48	42,78	519,00	764,40	1.283,40
12.12	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	10,08	36,75	46,83	20,16	73,50	93,66
12.13	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	2,00	66,29	64,39	130,68	132,58	128,78	261,36
12.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	2,72	38,82	41,54	5,44	77,64	83,08
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>5.367,88</b>
13.1		Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL.	UN	2,00	47,92	1.423,66	1.471,58	95,84	2.847,32	2.943,16

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI			Total Geral		
						M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT.	Total
13.2	73886/001	SINAPI	RODAMEIO EM MADEIRA, LARGURA 20CM	M	47,80	3,99	7,88	11,87	190,72	376,66	567,39
13.3	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	1,88	104,76	106,64	18,80	1.047,60	1.066,40
13.4	Próprio		GRADE E PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO	M²	5,68	30,00	72,27	102,27	170,40	410,49	580,89
13.5	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	95,04	1,64	0,57	2,21	155,87	54,17	210,04
<b>14</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>								<b>6.770,52</b>
<b>14.1</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>667,74</b>
14.1.1	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ➔ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	1,79	16,07	356,97	373,04	28,77	638,98	667,74
<b>14.2</b>			<b>ESTRUTURAS E CONCRETOS</b>								<b>731,00</b>
14.2.1	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,48	120,08	312,22	432,30	57,64	149,87	207,50
14.2.2	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,54	169,83	314,55	484,38	91,71	169,86	261,57
14.2.3	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1,00	2,60	4,37	6,97	2,60	4,37	6,97
14.2.4	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1,00	2,66	4,26	6,92	2,66	4,26	6,92
14.2.5	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	9,00	13,28	14,28	27,56	119,52	128,52	248,04
<b>14.3</b>			<b>ALVENARIAS</b>								<b>3.293,14</b>
14.3.1	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	30,24	45,44	63,46	108,90	1.374,11	1.919,03	3.293,14
<b>14.4</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>2.078,64</b>
14.4.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	36,00	1,67	1,44	3,11	60,12	51,84	111,96
14.4.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	36,00	22,95	15,26	38,21	826,20	549,36	1.375,56
14.4.3	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	36,00	12,22	4,20	16,42	439,92	151,20	591,12
<b>Totais -&gt;</b>									<b>60.484,49</b>	<b>88.614,22</b>	<b>149.098,71</b>
									<b>Mão de Obra</b>	<b>Material</b>	<b>Total</b>

Barão de Cotegipe, 06 de novembro de 2017

  
**Luis Carlos Balestrin**  
 Eng. Civil CREA-RS 096570-D  
 Responsável Técnico