

Data de referência 7-fev-18

ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente	Município de Campo Belo do Sul
Empreendimento	Reforma e Ampliação - Escola Básica Municipal Lago Azul
Nº do contrato	0-0 Programa

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
1	AMPLIAÇÃO						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	Abrigo provisório - depósito em chapa de madeira compensada	m²	2,00	515,33	1.030,66	SINAPI - 93584	SINAPI - 93584
1.1.2	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,16	369,50	798,12	SINAPI - 74209/001	SINAPI - 74209/001
1.3	Limpeza do terreno	m²	123,17	4,48	551,67	SINAPI - 73948/016	SINAPI - 73948/016
1.4	Locação da obra	m²	123,17	11,18	1.377,64	SINAPI - 73992/001	SINAPI - 73992/001
2	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES						
2.1	Escavação manual de valas	m³	2,72	71,01	193,15	SINAPI - 93358	SINAPI - 93358
2.2	Execução de estrutura de concreto armado, incluso formas e lançam.	m³	5,78	2.275,78	13.153,98	SINAPI - 95957	SINAPI - 95957
3	IMPERMEABILIZAÇÕES						
3.1	Impermeabilizações com tinta betuminosa em fundação	m²	23,75	10,53	250,19	SINAPI - 74106/001	SINAPI - 74106/001
4	SUPERESTRUTURA						
4.1	Execução de estrutura de concreto armado, incluso formas e lançam.	m³	3,59	2.275,78	8.170,04	SINAPI - 95957	SINAPI - 95957
4.2	Verga e contra verga para janelas	m	12,00	34,91	418,87	SINAPI - 93183	SINAPI - 93183
4.3	Verga para portas	m	1,20	21,13	25,36	SINAPI - 93184	SINAPI - 93184
5	PAREDES						
5.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos 6 furos c/ argamassa de assentamento	m²	92,45	47,55	4.396,40	SINAPI - 87490	SINAPI - 87490
6	REVESTIMENTOS						
6.1	Chapisco interno	m²	84,60	4,04	341,87	SINAPI - 87678	SINAPI - 87678
6.2	Chapisco externo	m²	95,62	7,83	746,86	SINAPI - 87905	SINAPI - 87905
6.3	Massa única interna	m²	84,60	30,03	2.540,23	SINAPI - 89173	SINAPI - 89173
6.4	Massa única externa	m²	95,62	47,32	4.524,41	SINAPI - 87775	SINAPI - 87775
7	PINTURA						
7.1	Sclador acrílico	m²	180,22	2,23	401,34	SINAPI - 88485	SINAPI - 88485
7.2	Pintura acrílica - 2 demãos	m²	180,22	12,82	2.311,10	SINAPI - 88489	SINAPI - 88489
7.3	Pintura esmalte sintética sobre superfície de madeira	m²	22,46	18,45	414,47	SINAPI - 73739/001	SINAPI - 73739/001
7.4	Fundo preparador primer a base de epoxi, pl estrutura metálica	m²	23,65	10,53	249,14	SINAPI - 73865/001	SINAPI - 73865/001
7.5	Pintura sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	23,65	28,35	670,48	SINAPI - 73924/002	SINAPI - 73924/002
8	PAVIMENTAÇÃO						
8.1	Laje pré-moldada para piso	m²	73,35	80,41	5.897,94	SINAPI - 74141/001	SINAPI - 74141/001
8.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4, aplicado sobre laje	m²	73,35	29,26	2.146,46	SINAPI - 87620	SINAPI - 87620
8.3	Revestimento cerâmico para piso	m²	70,00	36,77	2.573,89	SINAPI - 89171	SINAPI - 89171
8.4	Rodapé cerâmico	m	34,55	5,32	183,71	SINAPI - 88648	SINAPI - 88648
8.5	Execução de passeio (calçada), moldado in loco, acabamento conv.	m²	49,82	80,47	4.009,05	SINAPI - 94994	SINAPI - 94994
8.6	Meio-fio em concreto	m	5,30	25,55	135,40	SINAPI - 94263	SINAPI - 94263
9	FORRO						
9.1	Forro em régua de PVC, frisado, inclusive estrutura de fixação	m²	70,00	51,26	3.588,03	SINAPI - 96116	SINAPI - 96116
9.2	Roda-forro, para forro de PVC	m	47,10	6,99	329,40	SINAPI - 96121	SINAPI - 96121
9.3	Forro de madeira, 1ª qualidade, para beiral de telhado	m²	18,70	37,67	704,44	SINAPI - 84093	SINAPI - 84093

ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente

Município de Campo Belo do Sul

Sarah Dutra
Engenheira Civil
CREA - SC.123628-3

Prof. Mun. Campo Belo do Sul

Nº do contrato: 0-0

Programa

Reforma e Ampliação - Escola Básica Municipal Lago Azul

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
10	COBERTURA E PROTEÇÕES						
10.1	Estrutura de madeira para telhado, fabricação e instalação	m²	92,04	19,80	1.822,84		SINAPI - 92566
10.2	Telha de fibrocimento ondulada de 6 mm, incluso acessórios e fixação	m²	92,04	38,32	3.527,08		SINAPI - 94207
10.3	Cumeira fibroc. ondulada, e=6 mm, c/ acessórios de fixação e içamento	m	8,85	49,29	436,25		SINAPI - 94223
11	ESQUADRIAS						
11.1	Janela de alumínio de correr 4 folhas, incluso vidros, fixação e vedação	m²	6,00	623,87	3.743,24		SINAPI - 94585
11.2	Kit. comp. porta de madeira 0,90 x 2,10, incluso montagem e instalação	und	1,00	755,71	755,71		SINAPI - 91315
11.3	Guarda - corpo em tubo de aço galvanizado	m²	10,67	364,03	3.884,23		SINAPI - 73631
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	Disjuntor 10 A	und	3,00	15,80	47,40		SINAPI - 93653
12.2	Ponto de iluminação c/ interruptor simples, caixa, eletroduto e cabo	und	6,00	136,14	816,87		SINAPI - 93128
12.3	Ponto de tomada, caixa, eletroduto e cabo	und	5,00	161,17	805,83		SINAPI - 93141
12.4	Luminária, completa, fornecimento e instalação	und	6,00	61,57	369,40		SINAPI - 73953/009
12.5	Luminária de emergência	und	1,00	36,49	36,49		SINAPI - 38774
12.6	Placa de sinalização - saída - face única - 40x40	und	1,00	34,89	34,89		SINAPI - 37565
13	SERVIÇOS FINAIS						
13.1	Limpeza final da obra	m²	123,17	2,69	331,31		SINAPI - 9537
14	REFORMA						
14.1	DEMOLIÇÕES						
14.1	Demolição de concreto - piso	m³	2,96	232,85	689,25		SINAPI - 97628
14.2	Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados	m³	6,42	47,12	302,49		SINAPI - 97622
14.3	Retirada de forro	m²	154,93	1,30	201,59		SINAPI - 97640
14.4	Remoção de revestimentos cerâmicos	m²	4,45	18,50	82,34		SINAPI - 97633
14.5	Remoção de fiação elétrica	m	20,00	0,59	11,76		SINAPI - 97661
14.6	Retirada de aparelhos sanitários	und	12,00	10,36	124,31		SINAPI - 97663
14.7	Remoção de portas	m²	13,44	7,77	104,42		SINAPI - 97644
14.8	Remoção de janelas	m²	1,61	22,77	36,66		SINAPI - 97645
15	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES						
15.1	Escavação manual de valas	m³	0,98	71,01	69,59		SINAPI - 93358
15.2	Execução de estrutura de concreto armado, incluso formas e lançam.	m³	0,98	2.275,78	2.230,26		SINAPI - 95957
16	IMPERMEABILIZAÇÕES						
16.1	Impermeabilizações com tinta betuminosa em fundação	m²	0,98	10,53	10,32		SINAPI - 74106/001
17	SUPERESTRUTURA						
17.1	Execução de estrutura de concreto armado, incluso formas e lançam.	m³	1,09	2.275,78	2.480,60		SINAPI - 95957
17.2	Verga e contra verga para janelas	m	9,60	34,91	335,09		SINAPI - 93183
17.3	Verga para portas	m	9,80	21,13	207,08		SINAPI - 93184
18	PAREDES						
18.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos 6 furos c/ argamassa de assentamento	m²	48,83	47,55	2.322,08		SINAPI - 87490
19	REVESTIMENTOS						
19.1	Chapisco interno	m²	36,80	4,04	148,71		SINAPI - 87878

ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente

Município de Campo Belo do Sul

Empreendimento

Reforma e Ampliação - Escola Básica Municipal Lago Azul

Nº do contrato

0-0

Programa

Saraí Dutra
Engenheira Civil
CREA - SC 123628-3

Prof. Mun. Campo Belo do Sul
Saraí Dutra

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
19.2	Massa única interna	m²	36,80	30,03	1.104,97	SINAPI - 89173	
19.3	Emboço para recebimento de cerâmica	m²	150,47	20,33	3.059,11	SINAPI - 87550	
19.4	Revestimento cerâmico para paredes internas - azulejos	m²	150,47	53,22	8.008,28	SINAPI - 89170	
20	PINTURA						
20.1	Selador acrílico	m²	36,80	2,23	81,95	SINAPI - 88485	
20.2	Pintura acrílica - 2 demãos	m²	36,80	12,82	471,91	SINAPI - 88489	
20.3	Pintura esmalte sintética sobre superfície de madeira	m²	32,76	18,45	604,54	SINAPI - 73739/001	
21	PAVIMENTAÇÃO						
21.1	Piso em concreto 20 Mpa, espessura de 7 cm, c/ armação	m²	42,31	86,40	3.655,62	SINAPI - 72183	
21.2	Revestimento cerâmico para piso	m²	42,31	36,77	1.555,73	SINAPI - 89171	
21.3	Rodapé cerâmico	m	81,60	5,32	433,88	SINAPI - 88648	
22	FORRO						
22.1	Forro em réguas de PVC frisado, inclusive estrutura de fixação	m²	154,93	51,26	7.941,33	SINAPI - 96116	
22.2	Roda-forro, para forro de PVC	m	118,56	8,24	977,50	SINAPI - 96121	
23	ESQUALELHAS						
23.1	Janela de alumínio basculante, com vidros, incluso fixação	m²	2,40	727,73	1.746,55	SINAPI - 94581	
23.2	Kit. comp. porta de madeira 0,90 x 2,10, incluso montagem e instalação	und	4,00	755,71	3.022,86	SINAPI - 91315	
23.3	Kit. comp. porta de madeira 0,70 x 2,10, incluso montagem e instalação	und	6,00	680,33	4.141,99	SINAPI - 91313	
24	LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS						
24.1	Lavatório louça branca, c/ sifão, válvula, engate e torneira - forn. e inst	und	6,00	346,15	2.076,93	SINAPI - 86939	
24.2	Vaso sanitário c/ caixa acoplada - fornecimento e instalação	und	8,00	481,27	3.850,19	SINAPI - 86688	
24.3	Mictório sifonado de louça branca, completo - fornecimento e instalação	und	2,00	600,29	1.200,58	SINAPI - 74234/001	
24.4	Barra de apoio - vaso sanitário - 80 cm	und	4,00	170,02	680,10	SINAPI - 36080	
24.5	Barra de apoio - vaso sanitário - 70 cm	und	2,00	157,19	314,38	SINAPI - 36220	
24.6	Papeleira de parede - para lavatórios	und	4,00	35,84	143,38	SINAPI - 95544	
24.7	Papeleira de parede - para papel higiênico	und	8,00	35,84	286,75	SINAPI - 95544	
24.8	Saboneteira de parede	und	4,00	35,06	140,22	SINAPI - 95545	
25	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
25.1	Tubo PVC, esgoto, 40 mm - fornecimento e instalação	m	9,76	17,17	167,53	SINAPI - 89711	
25.2	Tubo PVC, esgoto, 50 mm - fornecimento e instalação	m	11,10	25,03	277,88	SINAPI - 89712	
25.3	Tubo PVC, esgoto, 100 mm - fornecimento e instalação	m	19,74	47,95	946,63	SINAPI - 89714	
25.4	Joelho 45 graus, PVC, esgoto, 40 mm - fornecimento e instalação	und	8,00	7,48	59,85	SINAPI - 89726	
25.5	Junção simples 40 mm, esgoto - fornecimento e instalação	und	1,00	10,07	10,07	SINAPI - 89783	
25.6	Joelho 45 graus, PVC, esgoto 50 mm - fornecimento e instalação	und	4,00	9,48	37,93	SINAPI - 89732	
25.7	Tê PVC, esgoto, 50 mm - fornecimento e instalação	und	1,00	15,53	15,53	SINAPI - 89784	
25.8	Junção simples 100 x 50 mm, esgoto - fornecimento e instalação	und	4,00	60,24	240,96	SINAPI - 89569	
25.9	Joelho 45 graus, PVC, esgoto, 100 mm - fornecimento e instalação	und	9,00	19,80	178,24	SINAPI - 89746	
25.10	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 - fornecimento e instalação	und	2,00	23,92	47,84	SINAPI - 89707	
25.11	Caixa de inspeção - escavação e confecção	und	2,00	168,45	336,90	SINAPI - 74104/001	
25.12	Fossa séptica	und	1,00	550,93	550,93	SINAPI - 3277	

ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente

Município de Campo Belo do Sul

Empreendimento

Reforma e Ampliação - Escola Básica Municipal Lago Azul

Nº do contrato

0-0

Programa

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
25.13	Filtro anaeróbico	und	1,00	520,81	520,81		SINAPI - 11894
25.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25 mm - forn. e inst. - água fria	und	29,00	7,82	226,76		SINAPI - 89362
25.15	Te 90 graus, PVC, soldável, DN 25 mm - forn. e inst. - água fria	und	10,00	10,77	107,72		SINAPI - 89395
25.16	Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm - forn. e inst. - água fria	m	28,55	19,70	562,57		SINAPI - 89356
25.17	Registro de gav., 3/4", acabam. e canopla cromados - forn. e inst. - AF	und	4,00	58,68	234,71		SINAPI - 89987
26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
26.1	Disjuntor 10 A	und	1,00	15,80	15,80		SINAPI - 93653
26.2	Ponto de iluminação c/ interruptor simples, caixa, eletroduto e cabo	und	8,00	136,14	1 089,16		SINAPI - 93128
26.3	Ponto de tomada, caixa, eletroduto e cabo	und	2,00	161,17	322,33		SINAPI - 93141
26.4	Luminária completa, fornecimento e instalação	und	8,00	61,57	492,53		SINAPI - 73953/009
27	SERVIÇOS FINAIS						
27.1	Limpeza final da obra	m²	47,28	2,68	120,59		SINAPI - 9537



Sarah Dutra
 Engenheira Civil
 CREA - SC 123628-3
 Pref. Mun. Campo Belo do Sul
Sarah Dutra

ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente: Município de Campo Belo do Sul
 Emprego: Reforma e Ampliação - Escola Básica Municipal Lago Azul
 N° do contrato: 0-0 Programa: _____

N° do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
Sarah Dutra Engenheira Civil CREA - SC 123628-3							
TOTAL					140.172,43		

Pref. Mun. Campo Belo do S
Sarah Dutra
 Responsável técnico
 Responsável técnico
 pelos itens

7-fev-18
 Data

BDI - 25,11%
 (já incluso no orçamento)



C Contrapartida exclusivamente financeira
 R Exclusivamente retensão/inscrição
 CF Contrapartida exclusivamente física
 F Exclusivamente outras fontes

CRONOGRAMA GLOBAL

Nº do contrato 0-0

Item	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11		Mês 12		
	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	
1	100,00	100,00																							
2	100,00	100,00																							
3	100,00	100,00																							
4	100,00	100,00																							
5	100,00	100,00																							
6			100,00	100,00																					
7			100,00	100,00																					
8			100,00	100,00																					
9			100,00	100,00																					
10	100,00	100,00																							
11			100,00	100,00																					
12	40,00	40,00	60,00	100,00																					
13			100,00	100,00																					
14			100,00	100,00																					
15			100,00	100,00																					
16			100,00	100,00																					
17			100,00	100,00																					
18			100,00	100,00																					
19			100,00	100,00																					
20					100,00	100,00																			
21					50,00	50,00																			
22					70,00	70,00																			
23					100,00	100,00																			
24					100,00	100,00																			
25					100,00	100,00																			
26					20,00	20,00																			
27					100,00	100,00																			
TOT. (%)	26,39	26,39	29,79	56,18	25,33	81,51	18,49	100,00																	
Recurso																									
C. Fin.	36.996,60		41.751,26		35.501,53		25.923,04																		
C. Fis.																									
Outras F.																									
TOT. (R\$)	36.996,60		41.751,26		35.501,53		25.923,04																		



7-fev-18

Data

Responsável técnico
pelos itens:

Sarah Dutra
Engenheira Civil
CREA - SC 123628-3
Pref. Mun. Campo Belo do Sul

Responsável técnico
pelos itens:

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº do contrato **0-0**

Empreendimento **Reforma e Ampliação - Escola Básica Municipal Lago**

Agente Promotor / Proponente **Município de Campo Belo do Sul**

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Repasso	Contrapartida		Outras Fontes	Total	INC. %
					Financeira	Física			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.758,09			3.758,09	2,68
2	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES				13.347,13			13.347,13	9,52
3	IMPERMEABILIZAÇÕES				250,19			250,19	0,18
4	SUPERESTRUTURA				8.614,27			8.614,27	6,15
5	PAREDES				4.396,40			4.396,40	3,14
6	REVESTIMENTOS				8.155,39			8.155,39	5,82
7	PINTURA				4.046,53			4.046,53	2,89
8	PAVIMENTAÇÃO				14.946,45			14.946,45	10,66
9	FORRO				4.621,87			4.621,87	3,30
10	COBERTURA E PROTEÇÕES				5.786,17			5.786,17	4,13
11	ESQUADRIAS				8.383,18			8.383,18	5,98
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.110,88			2.110,88	1,51
13	SERVIÇOS FINAIS				331,31			331,31	0,24
14	DEMOLIÇÕES				1.552,82			1.552,82	1,11
15	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES				2.299,85			2.299,85	1,64
16	IMPERMEABILIZAÇÕES				10,32			10,32	0,01
17	SUPERESTRUTURA				3.022,77			3.022,77	2,16
18	PAREDES				2.322,08			2.322,08	1,66
19	REVESTIMENTOS				12.321,07			12.321,07	8,79
20	PINTURA				1.158,40			1.158,40	0,83
21	PAVIMENTAÇÃO				5.645,23			5.645,23	4,03
22	FORRO				8.918,83			8.918,83	6,38
23	ESQUADRIAS				8.911,40			8.911,40	6,36
24	LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS				8.692,53			8.692,53	6,20
25	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS				4.522,86			4.522,86	3,23
26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.919,82			1.919,82	1,37
27	SERVIÇOS FINAIS				126,59			126,59	0,09
TOTAIS	Sarah Dutra Engenheira Civil				140.172,43			140.172,43	100,00



Prof. Mun. Campo Belo do Sul

Sarah Dutra

Responsável pelo Agente Promotor / Proponente

Data 7-fev-18

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL/SC

EMPREENHIMENTO: Reforma e Ampliação - Escola Básica Municipal Lago Azul

Planilha de detalhamento de BDI - Padrão

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013): Construção de Edifícios

Item	Sigla	Valor
Administração Central	AC	3,50%
Seguro e Garantia do empreendimento	S+G	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB(INSS)	4,50%

$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$	25,11%
---	--------

BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU	22,12%
--------------------------------------	--------

Sarah Dutra

Engenheira Civil

CREA - SC 123628-3

Pref. Mun. Campo Belo do Sul

Sarah Dutra

Sarah Dutra

Engª Civil - CREA/SC 123628-3



Campo Belo do Sul, 07 de fevereiro de 2018.