

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

Obra: AMPLIÇÃO E REFORMA DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
 Área de Construção: 65,78 m²
 Área de Reforma: 231,84 m²

Endereço: LINHA SANTA BARBARA
 Cidade: RODEIO BONITORS

Item/Descrição	Quan	Unid	Valor Serviços		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1. AMPLIAÇÕES E REFORMAS														
1 RETIRADA DE TELHA DE BARRO	259,51	M2	936,83	0,47	936,83	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA	25,00	UNID	4.447,75	2,22	4.447,75	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA DE TIJOLOS VAZADOS	4,75	M3	287,28	0,14	287,28	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	0,74	M3	484,43	0,24	484,43	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 DEMOLIÇÃO DE ASSOALHO DE MADEIRA	12,92	M2	332,56	0,17	332,56	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6 LOCAÇÃO DA OBRA	33,90	M	1.935,35	0,97	1.935,35	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7 ESCAVAÇÃO DE SOLO PARA SAPATA ISOLADA E EMBASAMENTO	11,71	M3	1.224,05	0,61	1.224,05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8 LASTRO DE CONCRETO MAGRO 5CM ESPESSURA	9,97	M2	358,92	0,18	358,92	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9 SAPATA ISOLADA DE CONCRETO ARMADO	3,81	M3	7.070,37	3,53	7.070,37	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 EMBASAMENTO DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS ESTRUTURAS	3,20	M3	2.458,91	1,23	2.458,91	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11 VIGA DE BALDRAME 20x30cm	2,25	M3	7.285,03	3,63	7.285,03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12 IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BALDRAMES	30,24	M2	1.878,21	0,94	1.878,21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 REATERRO MANUAL DOS BALDRAMES	36,93	M3	2.063,28	1,03	2.063,28	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 LASTRO DE BRITA BASE PISO	5,39	M3	691,38	0,35	691,38	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 PISO DE CONCRETO ESPESSURA 6CM	4,63	M3	4.085,74	2,04	4.085,74	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16 PAREDE DE ALVENARIA DE TIJOLOS 6 Furos	77,03	M2	7.393,34	3,70	5.914,67	80,00	1.478,67	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17 VERGAS E CONTRA VERGAS	19,00	M	1.556,86	0,78	1.556,86	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18 PILAR DE CONCRETO ARMADO FCK 25MPa	2,04	M3	8.142,52	4,07	7.328,27	90,00	814,25	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19 VIGA DE CONCRETO ARMADO 20x45cm FCK 25MPa	4,82	M3	9.814,24	4,91	9.814,24	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 LAJE MACIÇA 9 CM ESP. CONCRETO 25MPa	2,16	M3	11.697,26	5,82	11.697,26	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21 ESCADA 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA	0,49	M3	2.104,56	1,05	2.104,56	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22 CHAPISCO	141,65	M2	1.497,24	0,75	1.497,24	100	0,00	0,00	1.197,79	80	299,45	20	0,00	0,00
23 EMBOÇO DESEMPENADO	141,65	M2	6.341,67	3,17	6.341,67	100	0,00	0,00	6.341,67	100	0,00	0,00	0,00	0,00
24 REBOCO MASSA FINA NA PARTE EXTERNA	62,35	M2	2.541,39	1,27	2.541,39	100	0,00	0,00	2.541,39	100	0,00	0,00	0,00	0,00
25 PONTO DE ESGOTO PARA SAÍDA CLIMATIZADORES	2,00	UNID	241,74	0,12	241,74	100	0,00	0,00	241,74	100	0,00	0,00	0,00	0,00
26 ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA	37,70	M2	2.347,58	1,17	469,52	20,00	1.878,07	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27 COBERTURA COM TELHA FIBRA DE VIDRO	37,70	M2	2.896,49	1,45	2.896,49	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28 ESTRUTURA MADEIRA PARA COBERTURA	5,00	UNID	11.127,70	5,56	11.127,70	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29 COBERTURA COM TELHA FIBROCIOMENTO 6MM	323,35	M2	19.507,71	9,75	15.606,17	80	3.901,54	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3mm VER. ALUMINIO	25,54	M2	3.526,82	1,76	3.526,82	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31 REDE SUBTERRÂNEA DE CONDUÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL (PVC = 150mm)	20,00	M	2.681,80	1,34	2.681,80	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	15,00	M	2.081,40	1,04	2.081,40	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33 DESCIDA DAS CALHAS LIGADA A REDE EXISTENTE	12,00	M2	965,88	0,48	965,88	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34 REGULARIZAÇÃO DE PISO (CONTRAPISO 2 cm)	88,35	M2	3.352,00	1,68	3.352,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

16678121/0001-80

RONNING E ESPANHOL LTDA-ME
 AV. GEN. FLORES DA CUNHA, 2323
 BOCA DA PICADA CEP: 93320-000
 SEBERI, RS

Eng. Civil - CREA nº 190.861/RS
 Matr. 938.182

Otto Geller

2

8

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

Área de Construção: 66,78 m²

Área de Reforma: 231,84 m²

Endereço: LINHA SANTA BARBARA

Cidade: RODEIO BONITORS

Item/Descrição	Quan	Unid	Valor Serviços		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
35 PISO PORCELANATO ACETINADO RETIFICADO, ARGAMASSA AC-III REJUN	78,17	M2	9.632,89	4,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9632,89	100
36 RODAPÊ EM GRANITO 10cm	43,60	M	3.742,39	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3742,39	100
37 REMOÇÃO DE FORRO EXISTENTE	245,53	M2	464,05	0,23	0,00	0,00	464,05	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38 FORRO EM PVC COR BRANCA	281,25	M2	25.610,63	12,80	0,00	0,00	0,00	0,00	12805,32	50	12805,32	50	0,00	0,00
39 CAIXA DE DISJUNTOR COMPLETA CONF. PROJETOS	1,00	UNID	124,56	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	124,56	100	0,00	0,00	0,00	0,00
40 PONTO ELÉTRICO TOMADA	8,00	PTO	1.705,66	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	1705,66	100	0,00	0,00	0,00	0,00
41 PONTO ELÉTRICO LUMINÁRIA	10,00	PTO	1.738,20	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	1738,20	100	0,00	0,00	0,00	0,00
42 INTERRUPTOR	5,00	PTO	159,05	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	159,05	100	0,00	0,00	0,00	0,00
43 LUMINÁRIA LED SOBREPOR 38W	8,00	UNID	1.660,40	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	1660,40	100	0,00	0,00	0,00	0,00
44 LUMINÁRIA LED SOBREPOR 18W	2,00	UNID	311,32	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	311,32	100	0,00	0,00	0,00	0,00
45 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	3,00	UNID	102,39	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	102,39	100	0,00	0,00	0,00	0,00
46 PONTO DE INTERNET (SOMENTE ELETRODUTO E TOMADA)	2,00	PTO	124,32	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	124,32	100	0,00	0,00	0,00	0,00
47 LIGAÇÃO DE LUZ FIO 4x6mm 2F + N + T	30,00	M	329,70	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	329,70	100	0,00	0,00	0,00	0,00
48 PORTA ALUMÍNIO DIMENSÕES DE PROJETO (2X 0,80X2,10m)	3,36	M2	4.662,64	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4662,64	100
49 SOLEIRA DE GRANITO ESPESSURA DA PAREDE	1,60	M	186,80	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186,80	100
50 PETTORIL DE GRANITO 15cm + PINGADEIRA DE 2,5cm	6,60	M	845,59	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	845,59	100
51 JANELA ALUMÍNIO COM VIDRO (6X 110X120cm)	7,92	M2	6.657,47	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6657,47	100
52 MASSA CORRIDA EM PAREDES INTERNAS	31,81	M2	669,64	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	669,64	80
53 MASSA CORRIDA EM FORRO	27,43	M2	594,68	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	594,68	100
54 SELADOR ACRÍLICO 1 DEMÃO PAREDE E TETO	269,76	M2	868,63	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	868,63	100
55 PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS PAREDE E TETO	269,76	M2	4.548,15	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4548,15	100
VALORES TOTAIS SIMPLES			200.037,47	100,00	50.789,24	25,39	58.593,98	29,29	36.137,15	18,07	14.104,86	7,05	40.411,37	20,20
VALORES TOTAIS ACUMULADOS			200.037,47	100,00	50.789,24	25,39	109.383,22	54,68	145.520,37	72,75	159.625,24	79,80	200.037,47	100,00

MARCOS RONNING

Ronning Espanhel Ltda ME
CNPJ 16.670.121/0001-80

Responsável Técnico

OTTO GELLER CREA RS 190861

Otto Geller

Eng. CIVIL - CREA n.º 190.861/RS
Mat. 338.182




CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

Obr.: REFORMA DE CRECHE TIPO PRO INFANCIA (PINTURA, COLOCAÇÃO DE CERÂMICAS
 Cidade: RODEIO BONITORS

Item/Descrição	Quan	Unid	Valor Serviços		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1. REFORMAS DIVERSAS												
1. RETIRADA DE PORTAS EXISTENTES	38,64	M2	365,15	0,36	365,15	100,00	0,00		0,00		0,00	
2. RETIRADA DE JANELA EXISTENTE	2,80	M2	102,94	0,10	0,00	0,00	102,94	100	0,00		0,00	
3. RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	20,00	M2	465,80	0,46	465,80	100,00	0,00		0,00		0,00	
4. REGULARIZAÇÃO DE PISO (CONTRAPISO 2 cm)	231,61	M2	8.564,94	8,48	1712,99	20,00	6851,96	80	0,00		0,00	
5. CERÂMICA QUADRICULADA AZUL IDEM PADRÃO EXISTENTE	15,00	M2	997,05	0,99	0,00	0,00	997,05	100	0,00		0,00	
6. CERÂMICA QUADRICULADA BRANCA IDEM PADRÃO EXISTENTE	10,00	M2	664,70	0,66	0,00	0,00	664,70	100	0,00		0,00	
7. CERÂMICA QUADRICULADA VERMELHA IDEM PADRÃO EXISTENTE	10,00	M2	664,70	0,66	0,00	0,00	664,70	100	0,00		0,00	
8. PISO PORCELANATO ACETINADO RETIFICADO, ARGAMASSA AC-III REJUNTADO	231,61	M2	27.820,99	27,56	0,00	0,00	5564,20	20	13910,49	50	8346,30	30
9. PORTA ALUMÍNIO DIMENSÕES DE PROJETO (23X 0,80X2,10m) (3x 0,8x1,0) (1x 0	41,24	M2	55.781,22	55,26	5576,12	10,00	33468,73	60	16734,37	30	0,00	
10. JANELA ALUMÍNIO COM VIDRO (4X 180X160cm) (4X 180X30cm) (2X 80X190cm)	2,80	M2	1.917,80	1,90	0,00	0,00	1917,80	100	0,00		0,00	
11. FUNDO SELADOR ACRÍLICO 1 DEMÃO	86,25	M2	270,83	0,27	0,00	0,00	0,00		270,83	100	0,00	
12. PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS PAREDE E TETO	164,66	M2	3.230,63	3,20	0,00	0,00	0,00		0,00		3230,63	100
13. PINTURA ESMALTE COM 1 DEMÃO DE FUNDO ALQUÍDICO E DUAS DE ESMALT	3,36	M2	98,31	0,10	0,00	0,00	0,00		0,00		98,31	100
VALORES TOTAIS SIMPLES			100.944,96	100,00	8.121,98	8,05	50.231,90	49,76	30.915,59	30,63	11.675,18	11,57
VALORES TOTAIS ACUMULADOS			100.944,96	100,00	8.121,98	8,05	58.353,88	57,81	89.269,47	88,43	100.944,96	100,00

MARCOS RONNING
 Ronning Espanhol Ltda ME
 CNPJ 16.670.121/0001-80

Responsável Técnico
 OTTO GELLER CREA RS 190861

Otto Geller
 Eng. Civil - CREA n.º 190.861/RS
 Mat. 938.182

16670121/0001-80
 RONNING E ESPANHOL LTDA-ME
 AV. GEN. FLORES DA CUNHA, 2323
 BOCA DA POCADA CEP: 93320-000
 SEBERI-RS