



ANEXO XXXII
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EXEMPLO - LOTE 1

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO TOTAL	REF TÉCNICA 5/18/2023						TOTAL	TOTAL ACUM
						SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6		
1	C1	SERV INICIAIS DE INSTALAÇÃO DA OBRA	M2		6,645.03	1.00						6,645.03	6,645.03
3	C3	DEMOLIÇÕES	M3		24,135.98	14,481.59	4,827.20	4,827.20				100.00%	0.87%
4	C4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M3		9,547.46	4,773.73	4,773.73	0.20				100.00%	4.03%
5	C5	ALVENARIA VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	M2		65,304.62	13,060.92	39,182.77					100.00%	5.28%
6	C6	PINGADEIRAS, SOLEIRAS E BANCADAS	M		27,573.06	13,786.53	13,786.53	0.60				100.00%	13.83%
7	C7	ESQUADRIAS	M2		54,153.19	21,661.28	32,491.91	0.50				100.00%	17.44%
8	C8	COBERTURA	M2		95,321.83	19,064.37	28,596.55	0.60				100.00%	24.53%
9	C9	IMPERMEABILIZAÇÃO	M2		17,872.84	10,723.71	3,574.57	0.30				100.00%	37.01%
10	C10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2		79,434.86	15,886.97	23,830.46	0.20				0.20	100.00%
11	C11	SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - S M			15,581.45	9,348.87	6,232.58	0.30				79,434.86	379,988.88
12	C12	INSTAL HIDROSSANITÁRIAS	M2		77,296.23	23,188.87	15,459.25	0.40				15,581.45	395,570.33
13	C13	INSTALAÇÕES DE GÁS CANALIZADO	M		27,573.06	16,543.84	5,514.61	0.30				100.00%	51.79%
14	C14	INSTALAÇÕES DE PPCI	UN		33,836.20		0.60	0.20				77,296.23	472,866.56
15	C15	REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E FORROS	M2		90,433.53	29,843.07	20,301.72	5,514.61				100.00%	61.91%
16	C16	PINTURAS E TEXTURAS	M2		70,040.16	0.33	0.60	0.20				27,573.06	500,439.62
17	C17	MURAMENTOS, TELAMENTOS E ACESSO ESCOLAR	M		28,947.90	30,747.40	6,767.24	0.30				100.00%	65.52%
18	C18	SERVIÇOS FINAIS	M2		7,637.97	29,843.07	3,818.98	0.60				6,767.24	534,275.82
19	C19	REGISTRO COMO EXECUTADO (RELATÓRIOS)	1 UN		1,909.49		0.20	0.50				0.20	100.00%
SUBTOTAL					733,244.87	190,900.30	41,309.95	38,415.16	733,244.87			90,433.53	624,709.35
2	C2	ADMINISTRAÇÃO DIRETA DA OBRA	H		30,551.87	0.276689583	0.056338542	0.052390625				100.00%	81.79%
TOTAL GLOBAL					763,796.74	7,954.18	1,721.25	1,600.63	30,551.87			17,510.04	694,749.51
% NA SEMANA=					13.24%	0.25	0.25	0.25	100.00%			70,040.16	694,749.51
% ACUMULADO=					13.24%	8,684.37	5,789.58	28,947.90	723,697.41			28,947.90	723,697.41
% ACUMULADO=					13.24%	0.30	0.30	0.30	100.00%			0.20	100.00%
% ACUMULADO=					13.24%	3,818.98	731,335.38	95,475	733,244.87			3,818.98	731,335.38
SUBTOTAL					733,244.87	190,900.30	41,309.95	38,415.16	733,244.87			90,433.53	624,709.35
TOTAL GLOBAL					763,796.74	7,954.18	1,721.25	1,600.63	30,551.87			17,510.04	694,749.51
% NA SEMANA=					13.24%	0.25	0.25	0.25	100.00%			70,040.16	694,749.51
% ACUMULADO=					13.24%	8,684.37	5,789.58	28,947.90	723,697.41			28,947.90	723,697.41
% ACUMULADO=					13.24%	0.30	0.30	0.30	100.00%			0.20	100.00%
% ACUMULADO=					13.24%	3,818.98	731,335.38	95,475	733,244.87			3,818.98	731,335.38
SUBTOTAL					733,244.87	190,900.30	41,309.95	38,415.16	733,244.87			90,433.53	624,709.35
TOTAL GLOBAL					763,796.74	7,954.18	1,721.25	1,600.63	30,551.87			17,510.04	694,749.51
% NA SEMANA=					13.24%	0.25	0.25	0.25	100.00%			70,040.16	694,749.51
% ACUMULADO=					13.24%	8,684.37	5,789.58	28,947.90	723,697.41			28,947.90	723,697.41
% ACUMULADO=					13.24%	0.30	0.30	0.30	100.00%			0.20	100.00%
% ACUMULADO=					13.24%	3,818.98	731,335.38	95,475	733,244.87			3,818.98	731,335.38
SUBTOTAL					733,244.87	190,900.30	41,309.95	38,415.16	733,244.87			90,433.53	624,709.35
TOTAL GLOBAL					763,796.74	7,954.18	1,721.25	1,600.63	30,551.87			17,510.04	694,749.51
% NA SEMANA=					13.24%	0.25	0.25	0.25	100.00%			70,040.16	694,749.51
% ACUMULADO=					13.24%	8,684.37	5,789.58	28,947.90	723,697.41			28,947.90	723,697.41
% ACUMULADO=					13.24%	0.30	0.30	0.30	100.00%			0.20	100.00%
% ACUMULADO=					13.24%	3,818.98	731,335.38	95,475	733,244.87			3,818.98	731,335.38



CAFF - Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - 3º andar - Ala Sul - Bairro Centro - Porto Alegre/RS



ANEXO XXXIII
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EXEMPLO - LOTE 2

ESC:IDT ORÇAMENTO ESTIMADO MODELO DE ESCOLA BDI= 12,745 REF: TÉCNICA
10586 ESc Est Ens Med Antônio de Faria LOTE 2 ÁREA = 3.208,00 5/18/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	TOTAL	TOTAL ACUM
1	C1	SERV INICIAIS DE INSTALAÇÃO DA OBRA	7.930,89	3.965,44	3.965,44	0,50						7.930,89	7.930,89
3	C3	DEMOLIÇÕES	28.806,45	14.403,22	2.880,64	5.761,29	2.880,64	2.880,64				28.806,45	36.737,34
4	C4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	11.394,96	2.848,74	2.848,74	2.848,74	2.848,74	0,10				11.394,96	48.132,30
5	C5	ALVENARIA VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	77.941,50	15.588,30	15.588,30	15.588,30	15.588,30	15.588,30				77.941,50	126.073,80
6	C6	PINGADERIAS, SOLEIRAS E BANCADAS	32.908,63		0,20	0,20	0,20	0,20				32.908,63	158.982,43
7	C7	ESQUADRIAS	64.632,19			0,50	0,25	8.227,16				64.632,19	223.614,62
8	C8	COBERTURA	113.767,24	22.753,45	22.753,45	22.753,45	11.376,72	5.688,36	5.688,36			113.767,24	337.381,86
9	C9	IMPERMEABILIZAÇÃO	21.331,36	0,20	0,20	0,20	0,20	0,10	0,05	0,05		21.331,36	358.713,22
10	C10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	94.806,04	28.441,81	18.961,21	9.480,60	9.480,60	0,10	0,60	0,20		94.806,04	453.519,26
11	C11	SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS AT	18.596,57	0,30	0,30	0,20	0,10	9.298,28	9.298,28			18.596,57	472.115,83
12	C12	INSTAL HIDROSSANITÁRIAS	92.253,57	18.450,71	18.450,71	18.450,71	0,20	0,50	0,50			92.253,57	564.369,39
13	C13	INSTALAÇÕES DE GÁS CANALIZADO	32.908,63	0,20	0,20	0,20	6.581,73	6.581,73	0,20			32.908,63	597.278,02
14	C14	INSTALAÇÕES DE PPCI	40.383,72			0,60	0,20	0,20	24.230,23	8.076,74		40.383,72	637.661,75
15	C15	REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E FO	107.933,03		32.379,91	32.379,91	21.586,61	10.793,30	10.793,30	0,20	0,20	107.933,03	745.594,77
16	C16	PINTURAS E TEXTURAS	83.593,40			0,30	0,30	0,20	41.796,70	25.078,02		83.593,40	829.188,17
17	C17	MURAMENTOS, TELAMENTOS E ACESSO E	34.549,51				17.274,75	10.364,85	6.909,90	34.549,51		34.549,51	863.737,68
18	C18	SERVIÇOS FINAIS	9.115,96				0,50	0,30	0,30			9.115,96	872.853,65
19	C19	REGISTRO COMO EXECUTADO (RELATÓRIC	2.278,99									2.278,99	875.132,64
2	C2	ADMINISTRAÇÃO DIRETA DA OBRA	875.132,64	106.451,68	94.929,10	178.795,98	138.580,90	122.860,42	121.880,45	64.267,55	47.366,55	875.132,64	875.132,64
				0,121640025	0,108473958	0,204307292	0,158354167	0,140390625	0,139270833	0,0734375	0,054125		1
				4.435,49	3.955,38	7.449,83	5.774,20	5.119,18	5.078,35	2.677,81	1.973,61	36.463,86	4.00%
				110.887,17	98.884,48	186.245,81	144.355,10	127.979,60	126.958,80	66.945,37	49.340,16	911.596,50	911.596,50
				% NA SEMANA=	12,16%	10,85%	20,43%	15,84%	14,04%	13,93%	7,34%	5,41%	100,00%
				TOTAL ACUMULA	110.887,17	209.771,65	396.017,46	540.372,56	668.352,16	795.101,97	862.256,34	911.596,50	100,00%
				% ACUMULADO=	12,16%	23,01%	43,44%	59,28%	73,32%	87,24%	94,59%	100,00%	100,00%

Esc Est Ens Med Antônio de Faria

R Rua Bom Jesus, nº 505, CEP 91420-030 - Porto Alegre

ASSINATURAS



RESP: TÉCNICO:

ART/RTT Nº

CAFF - Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - 3º andar - Ala Sul - Bairro Centro - Porto Alegre/RS



23190000521806



ANEXO XXXIV

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EXEMPLO - LOTE 3

ESC IDT ORÇAMENTO ESTIMADO MODELO DE ESCOLA LOTE BDI = REF TÉCNICA
10615 Esc Est Ens Fun Desiderio Torquato Finamor 3 ÁREA = 5/18/2023

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO		QUANTIDADE		PREÇO TOTAL	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	TOTAL	TOTAL ACUM
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	M2	7,105.75	7,105.75	7,105.75	7,105.75	7,105.75	7,105.75	7,105.75
1	C1	SERV INICIAIS DE INSTALAÇÃO DA OBRA	M2	100%							0.87%
3	C3	DEMOLIÇÕES	M3	25,809.40	15,485.64	5161.88	5161.88	20%	20%	25,809.40	32,915.15
4	C4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M3	10,209.42	5104.71	5104.71	5104.71	50%	50%	10,209.42	43,124.57
5	C5	ALVENARIA VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	M2	69,832.41	13,966.482	13,966.482	41,899.446	20%	20%	69,832.41	112,956.98
6	C6	PINGADEIRAS, SOLERIAS E BANCADAS	M	29,484.79	14,742.395	14,742.395	14,742.395	50%	50%	29,484.79	142,441.77
7	C7	ESQUADRIAS	M2	57,907.81	23,163.124	34,744.686	23,163.124	40%	40%	57,907.81	200,349.58
8	C8	COBERTURA	M2	101,930.81	20,386.162	30,579.243	30,579.243	30.00%	30.00%	101,930.81	302,280.39
9	C9	IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	19,112.03	11,467.218	7,644.812	19,112.03	60%	40%	32,132.042	334,412.43
10	C10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	84,942.34	16,988.468	50,955.404	16,988.468	20%	20%	84,942.34	406,354.76
11	C11	SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPD/M	M	16,661.77	16,661.77			100%		16,661.77	422,996.53
12	C12	INSTAL HIDROSSANITÁRIAS	M2	82,655.43	24,796.629	33,062.172	24,796.629	30%	30%	82,655.43	505,651.96
13	C13	INSTALAÇÕES DE GÁS CANALIZADO	M	29,484.79	17,690.874	11,793.916	17,690.874	60%	40%	29,484.79	535,136.75
14	C14	INSTALAÇÕES DE PPCI	UN	36,182.17	21,709.302	14,472.868	36,182.17	60%	40%	36,182.17	571,318.92
15	C15	REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E FORROS	M2	96,703.59	31,912.185	32,879.221	31,912.185	33%	34%	96,703.59	668,022.51
16	C16	PINTURAS E TEXTURAS	M2	74,896.28	37,448.14	37,448.14	37,448.14	50%	50%	74,896.28	742,918.79
17	C17	MURAMENTOS, TELAMENTOS E ACESSO ESCOLAR	M	30,954.95	15,477.475	15,477.475	15,477.475	50%	50%	30,954.95	773,873.74
18	C18	SERVIÇOS FINAIS	M2	8,167.53	8,167.53		8,167.53	100.00%		8,167.53	782,041.27
19	C19	REGISTRO COMO EXECUTADO (RELATÓRIOS E DE	1 UN	2,041.88			2,041.88	100.00%		2,041.88	784,083.15
2	C2	ADMINISTRAÇÃO DIRETA DA OBRA	H	784,083.15	103,833.84	173,912.91	271,523.10	149,560.60	85,252.71	784,083.15	96.00%
TOTAL GLOBAL					32,670.13	4,326.41	7,246.37	11,313.46	6,231.69	32,670.13	4.00%
% NA SEMANA =					816,753.28	108,160.25	181,159.28	282,836.56	155,792.29	88,804.90	816,753.28
TOTAL ACUMULADO =					108,160.25	289,319.53	572,156.09	727,948.38	816,753.28	816,753.28	100.00%
% ACUMULADO =					13.24%	35.42%	70.05%	89.13%	100.00%		

Esc Est Ens Fun Desiderio Torquato Finamor
AV Bento Gonçalves, nº 7500, CEP 91540-000 - Porto Alegre



CAFF - Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - 3º andar - Ala Sul - Bairro Centro - Porto Alegre/RS



ANEXO XXXV

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EXEMPLO - LOTE 4

ESC IDT ORÇAMENTO ESTIMADO MODELO DE ESCOLA LOTE BDI = 1.2745 REF TÉCNICA
10578 Esc Est Ens Med Alberto Torres 3 ÁREA = 3.208.00 5/18/2023

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO		PREÇO TOTAL										TOTAL		TOTAL ACUM	
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	TOTAL	TOTAL ACUM
1	C1	SERV INICIAIS DE INSTALAÇÃO DA OBRA	M2		8533.2395	100%								8.533.24	8.533.24
3	C3	DEMOLIÇÕES	M3		6198.859	6198.859	3099.4295	3099.4295	3099.4295	3099.4295	3099.4295	3099.4295	3099.4295	30.994.30	39.527.53
4	C4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M3		3678.1205	3678.1205	1226.0402	1226.0402	1226.0402	1226.0402	1226.0402	1226.0402	1226.0402	12.260.40	51.787.94
5	C5	ALVENARIA VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	M2		8386.1147	8386.1147	8386.1147	8386.1147	16772.229	16772.229	16772.229	16772.229	16772.229	83.861.15	135.649.08
6	C6	PIGDAFEIRAS, SOLERIAS E BANCADAS	M		35.408.04	35.408.04	35.408.04	35.408.04	35.408.04	35.408.04	35.408.04	35.408.04	35.408.04	35.408.04	171.057.12
7	C7	ESQUADRIAS	M2		69.541.00	69.541.00	69.541.00	69.541.00	69.541.00	69.541.00	69.541.00	69.541.00	69.541.00	69.541.00	240.588.12
8	C8	COBERTURA	M2		122.407.85	122.407.85	122.407.85	122.407.85	122.407.85	122.407.85	122.407.85	122.407.85	122.407.85	122.407.85	363.005.97
9	C9	IMPERMEABILIZAÇÃO	M2		22.951.47	22.951.47	22.951.47	22.951.47	22.951.47	22.951.47	22.951.47	22.951.47	22.951.47	22.951.47	37.011
10	C10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2		102.006.54	102.006.54	102.006.54	102.006.54	102.006.54	102.006.54	102.006.54	102.006.54	102.006.54	102.006.54	385.957.44
11	C11	SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA M	M		20.008.98	20.008.98	20.008.98	20.008.98	20.008.98	20.008.98	20.008.98	20.008.98	20.008.98	20.008.98	39.356
12	C12	INSTAL HIDROSSANITÁRIAS	M2		99.260.21	99.260.21	99.260.21	99.260.21	99.260.21	99.260.21	99.260.21	99.260.21	99.260.21	99.260.21	487.963.98
13	C13	INSTALAÇÕES DE GÁS CANALIZADO	M		35.408.04	35.408.04	35.408.04	35.408.04	35.408.04	35.408.04	35.408.04	35.408.04	35.408.04	35.408.04	49.756
14	C14	INSTALAÇÕES DE PPCI	UN		43.450.86	43.450.86	43.450.86	43.450.86	43.450.86	43.450.86	43.450.86	43.450.86	43.450.86	43.450.86	51.796
15	C15	REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E FORROS	M2		116.130.52	116.130.52	116.130.52	116.130.52	116.130.52	116.130.52	116.130.52	116.130.52	116.130.52	116.130.52	607.233.17
16	C16	PINTURAS E TEXTURAS	M2		89.942.31	89.942.31	89.942.31	89.942.31	89.942.31	89.942.31	89.942.31	89.942.31	89.942.31	89.942.31	61.916
17	C17	MURAMENTOS, TELAMENTOS E ACESSO ESCOLAR	M		37.173.54	37.173.54	37.173.54	37.173.54	37.173.54	37.173.54	37.173.54	37.173.54	37.173.54	37.173.54	642.641.21
18	C18	SERVIÇOS FINAIS	M2		9.808.32	9.808.32	9.808.32	9.808.32	9.808.32	9.808.32	9.808.32	9.808.32	9.808.32	9.808.32	65.526
19	C19	REGISTRO COMO EXECUTADO (RELATÓRIOS E DE	1	UN	2.452.08	2.452.08	2.452.08	2.452.08	2.452.08	2.452.08	2.452.08	2.452.08	2.452.08	2.452.08	686.092.07
2	C2	ADMINISTRAÇÃO DIRETA DA OBRA	H		941.598.84	941.598.84	941.598.84	941.598.84	941.598.84	941.598.84	941.598.84	941.598.84	941.598.84	941.598.84	69.956
TOTAL GLOBAL					941.598.84	941.598.84	941.598.84	941.598.84	941.598.84	941.598.84	941.598.84	941.598.84	941.598.84	941.598.84	802.222.60
% NA SEMANA=					980.832.12	980.832.12	980.832.12	980.832.12	980.832.12	980.832.12	980.832.12	980.832.12	980.832.12	980.832.12	81.796
TOTAL ACUMULADO=					95.347.35	95.347.35	95.347.35	95.347.35	95.347.35	95.347.35	95.347.35	95.347.35	95.347.35	95.347.35	89.164.90
% ACUMULADO=					9.72%	9.72%	9.72%	9.72%	9.72%	9.72%	9.72%	9.72%	9.72%	9.72%	90.966

Esc Est Ens Med Alberto Torres
AV Rodrigues da Fonseca, nº 1666, CEP 91740-800 - Porto Alegre



CAFF - Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, nº 1501 - 3º andar - Ala Sul - Bairro Centro - Porto Alegre/RS