



INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CAÇADOR



PROJETO: AMPLIAÇÃO BEIRA RIO FEIRA

OBJ.: CANTEIROS - TIPO 1, TIPO 2, TIPO 3

END.: RUA ARISTILIANO RAMOS

QTDE: TIPO 01 = 02un; TIPO 02 = 01un; TIPO 03 = 02un m²

DATA: 04/06/2019

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDADE	1º MÊS			2º MÊS		
				MATERIAL	VALOR	%	MATERIAL	VALOR	%
CANTEIRO TIPO 01									
1.1	Escavação manual em vala com profundidade menor ou igual 1,30m	m ³	4,18	4,18	336,41	100%	-	-	0%
1.2	Lastro de brita n. 2	m ³	0,48	0,48	64,51	100%	-	-	0%
1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, em madeira serrada, e=25mm	m ²	78,12	78,12	5.705,88	100%	-	-	0%
1.4	Armação, aço CA-50 - 8,0mm	kg	423,48	423,48	5.505,24	100%	-	-	0%
1.5	Armação, aço CA-50 - 10,0mm	kg	304,60	304,60	3.219,62	100%	-	-	0%
1.6	Aço CA-50 - 8,0mm	kg	423,48	423,48	3.036,35	100%	-	-	0%
1.7	Aço CA-50 - 10,0mm	kg	304,60	304,60	1.858,06	100%	-	-	0%
1.8	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico	m ³	7,28	7,28	2.914,98	100%	-	-	0%
1.9	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento em estruturas	m ³	7,28	7,28	1.602,84	100%	-	-	0%
1.10	Aterro e reaterro manual apiloado com soquete	m ³	0,98	0,98	47,81	100%	-	-	0%

INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA

2.1	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos	m ²	45,64	-	-	0%	45,64	952,05	100%
2.2	Aplicação de fundo selador - concreto	m ²	41,84	-	-	0%	41,84	123,01	100%

2.3	Pintura em concreto, com tinta a base de borracha clorada, 2 demãos	m ²	41,84	-	-	0%	41,84	2.363,12	100%
2.4	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte, 2 demãos	m ²	20,00	-	-	0%	20,00	877,80	100%

PINTURA

3.1	Madeira 10x2cm madeira camuru/ipe champagne ou equivalente da região	m ²	22,82	-	-	0%	22,82	2.512,94	100%
3.2	Parafuso frances zincado, 1/2", comprimento 4", com porca e arruela lisa	un	50,00	-	-	0%	50,00	128,00	100%
3.3	Prego de aço polido com cabeça (18x30 - 2.3/4x10)	kg	2,00	-	-	0%	2,00	25,02	100%
3.4	Barra de ferro retangular, barra chata 1 1/2" x 1/2", 3,79kg/m	m	60,08	-	-	0%	60,08	1.554,27	100%
3.5	Mão de obra estrutura metálica do banco	h	32,00	-	-	0%	32,00	764,80	100%

COMPLEMENTOS

CANTEIRO TIPO 02

4.1	Escavação manual em vala com profundidade menor ou igual 1,30m	m ³	1,22	1,22	98,19	100%	-	-	0%
4.2	Lastro de brita n. 2	m ³	0,12	0,12	16,13	100%	-	-	0%
4.3	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, em madeira serrada, e=25mm	m ²	24,00	24,00	1.752,96	100%	-	-	0%
4.4	Armação, aço CA-50 - 6,3mm	kg	75,70	75,70	1.039,36	100%	-	-	0%
4.5	Armação, aço CA-50 - 8,0mm	kg	63,26	63,26	822,38	100%	-	-	0%
4.6	Aço CA-50 - 6,3mm	kg	75,70	75,70	482,97	100%	-	-	0%
4.7	Aço CA-50 - 10,0mm	kg	63,26	63,26	385,89	100%	-	-	0%
4.8	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico	m ³	2,32	2,32	928,95	100%	-	-	0%
4.9	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento em estruturas	m ³	2,32	2,32	510,79	100%	-	-	0%
4.10	Aterro e reaterro manual apiloado com soquete	m ³	0,49	0,49	23,91	100%	-	-	0%

INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA

5.1	Aplicação de fundo selador - concreto	m ²	12,80	-	-	0%	12,80	37,63	100%
-----	---------------------------------------	----------------	-------	---	---	----	-------	-------	------

5.2	Pintura em concreto, com tinta a base de borracha clorada, 2 demãos	m ²	12,80	-	-	0%	12,80	722,94	100%
-----	---	----------------	-------	---	---	----	-------	--------	------

PINTURA

CANTEIRO TIPO 03

6.1	Escavação manual em vala com profundidade menor ou igual 1,30m	m ³	2,64	2,64	212,47	100%	-	-	0%
6.2	Lastro de brita n. 2	m ³	0,52	0,52	69,89	100%	-	-	0%
6.3	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, em madeira serrada, e=25mm	m ²	53,12	53,12	3.879,88	100%	-	-	0%
6.4	Armação, aço CA-50 - 6,3mm	kg	167,44	167,44	2.298,95	100%	-	-	0%
6.5	Armação, aço CA-50 - 8,0mm	kg	139,04	139,04	1.807,52	100%	-	-	0%
6.6	Aço CA-50 - 6,3mm	kg	167,44	167,44	1.068,27	100%	-	-	0%
6.7	Aço CA-50 - 10,0mm	kg	139,04	139,04	848,14	100%	-	-	0%
6.8	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico	m ³	5,02	5,02	2.010,06	100%	-	-	0%
6.9	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento em estruturas	m ³	5,02	5,02	1.105,25	100%	-	-	0%
6.10	Aterro e reaterro manual apiloado com soquete	m ³	1,50	1,50	73,19	100%	-	-	0%

INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA

7.1	Aplicação de fundo selador - concreto	m ²	24,74	-	-	0%	24,74	72,74	100%
7.2	Pintura em concreto, com tinta a base de borracha clorada, 2 demãos	m ²	24,74	-	-	0%	24,74	1.397,32	100%

PINTURA

TOTAL	55.258,49	43.726,85	79%	11.531,64	21%
		PERÍODO		PERÍODO	



PROJETO: BEIRA RIO FEIRA

OBJ.: COBERTURA

END.: RUA ARISTILIANO RAMOS

ÁREA:

DATA: 15/04/2019

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDADE	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
				1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS			4º MÊS			5º MÊS		
				MATERIAL	VALOR	%	MATERIAL	VALOR	%	MATERIAL	VALOR	%	MATERIAL	VALOR	%	MATERIAL	VALOR	%
1.1	Locação de obra	m	286,53	286,53	15.504,14	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (padrao CEF)	m²	6,40	6,40	2.682,05	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
1.3	Placa informativa em chapa de aço galvanizada (imagem maquete)	m²	5,00	5,00	2.095,35	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
1.4	Execução de depósito em canteiro de obra, em chapa de madeira compensada	m²	9,00	9,00	4.367,43	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
SERVIÇOS PRELIMINARES																		
2.1	Remoção de telhas cerâmicas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	180,00	180,00	599,40	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	180,00	180,00	1.292,40	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.3	Demolição de pilar em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento	m³	5,28	5,28	2.929,61	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.4	Remoção de telhas fibrocimento, de forma manual, sem reaproveitamento (banheiros)	m²	6,25	6,25	20,81	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.5	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento (banheiros)	m²	6,25	6,25	44,88	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.6	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento (banheiros)	m²	3,36	3,36	29,77	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.7	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento (banheiros)	m²	31,59	31,59	1.688,17	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.8	Demolição de calçada em pedra basalto, de forma mecanizada com martelête, sem reaproveitamento	m³	153,47	153,47	19.088,60	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.9	Carga manual de entulho/material escavado em caminhão basculante 6m³	m³	97,96	97,96	2.430,39	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO																		
3.1	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento:cal:areia)	m²	0,77	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	0,77	105,65	100%
PAREDES E PAINEIS																		
4.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma	m³	2,20	-	-	0%	2,20	208,49	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
4.2	Carga manual de entulho/material escavado em caminhão basculante 6m³	m³	2,75	-	-	0%	2,75	68,23	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
4.3	Transporte de entulho/material escavado com caminhão basculante 6m³, em rodovia pavimentada	m³	2,75	-	-	0%	2,75	17,35	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
4.4	Estaca helice contínua Ø30cm	m	88,00	-	-	0%	88,00	6.438,08	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
4.5	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, Ø25cm	kg	325,78	-	-	0%	325,78	2.661,62	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
4.6	Aço CA-50 - 10,0mm - estacas	kg	325,78	-	-	0%	325,78	1.951,42	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
4.7	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, Ø5mm	kg	79,46	-	-	0%	79,46	1.207,79	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
4.8	Aço CA-60 - 5,0mm - estacas	kg	79,46	-	-	0%	79,46	471,20	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
4.9	Aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	252,05	-	-	0%	252,05	1.509,78	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%

4.10	Armação, aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	252,05	-	-	0%	252,05	2.631,40	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
4.11	Aço CA-50 - 12,5mm - blocos	kg	186,44	-	-	0%	186,44	1.060,84	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
4.12	Armação, aço CA-50 - 12,5mm - blocos	kg	186,44	-	-	0%	186,44	1.715,25	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
4.13	Concretagem de blocos de coroamento, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa	m³	2,20	-	-	0%	2,20	959,18	100%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
INFRAESTRUTURA																		
5.1	Fabricação de forma para pilares em chapa de madeira plastificada, e=18mm	m²	29,04	-	-	0%	-	-	0%	29,04	3.545,49	100%	-	-	0%	-	-	0%
5.2	Armação de pilar em estrutura convencional - aço CA-50 - 12,5mm	kg	669,49	-	-	0%	-	-	0%	669,49	6.058,88	100%	-	-	0%	-	-	0%
5.3	Aço CA-50 - 12,5mm	kg	669,49	-	-	0%	-	-	0%	669,49	3.809,40	100%	-	-	0%	-	-	0%
5.4	Armação de pilar em estrutura convencional - aço CA-60 - 5,0mm	kg	126,79	-	-	0%	-	-	0%	126,79	2.033,71	100%	-	-	0%	-	-	0%
5.5	Aço CA-60 - 5,0mm	kg	126,79	-	-	0%	-	-	0%	126,79	751,86	100%	-	-	0%	-	-	0%
5.6	Concretagem em pilares com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	m³	8,71	-	-	0%	-	-	0%	8,71	3.663,86	100%	-	-	0%	-	-	0%
SUPRAESTRUTURA																		
6.1	Jo 90º - esgoto - DN 40	un	11,00	-	-	0%	-	-	0%	11,00	96,36	100%	-	-	0%	-	-	0%
6.2	Caixa sifonada 150x150x50	un	11,00	-	-	0%	-	-	0%	11,00	241,12	100%	-	-	0%	-	-	0%
6.3	Jo 90º - esgoto - DN 50	un	11,00	-	-	0%	-	-	0%	11,00	73,70	100%	-	-	0%	-	-	0%
6.4	Tubo PVC - esgoto - DN 40	m	5,00	-	-	0%	-	-	0%	5,00	93,10	100%	-	-	0%	-	-	0%
6.5	Tubo PVC - esgoto - DN 50	m	75,00	-	-	0%	-	-	0%	75,00	2.001,75	100%	-	-	0%	-	-	0%
6.6	Tubo PVC - esgoto - DN 100	m	105,00	-	-	0%	-	-	0%	105,00	5.497,80	100%	-	-	0%	-	-	0%
6.7	Caixa de inspeção 40x40x40cm	un	14,00	-	-	0%	-	-	0%	14,00	3.422,30	100%	-	-	0%	-	-	0%
6.8	Tê 90º soldável - água fria - DN 25	un	15,00	-	-	0%	-	-	0%	15,00	122,85	100%	-	-	0%	-	-	0%
6.9	Jo 90º soldável - água fria - DN 25	un	17,00	-	-	0%	-	-	0%	17,00	99,28	100%	-	-	0%	-	-	0%
6.10	Jo 90º soldável com bucha de latão - DN 25x3/4"	un	16,00	-	-	0%	-	-	0%	16,00	220,96	100%	-	-	0%	-	-	0%
6.11	Toneira plástica 3/4"	un	5,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	5,00	141,10	100%
6.12	Tubo PVC - água fria - DN 25	m	150,00	-	-	0%	-	-	0%	150,00	1.293,00	100%	-	-	0%	-	-	0%
6.13	Lavatório de mãos com coluna, branco, incluindo sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm, com torneira cromada	un	11,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	11,00	3.367,21	100%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																		
7.1	Chapisco aplicado em estruturas de concreto, argamassa industrializada, preparo manual	m²	116,16	-	-	0%	-	-	0%	116,16	1.821,39	100%	-	-	0%	-	-	0%
7.2	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico	m²	116,16	-	-	0%	-	-	0%	116,16	4.238,68	100%	-	-	0%	-	-	0%
7.3	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilha de porcelana 5x12cm nos pilares, rejuntado	m²	116,16	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	116,16	20.317,55	100%	-	-	0%
REVESTIMENTO																		
8.1	Lona plástica preta, espessura 150 micras	m²	723,94	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	723,94	4.264,01	100%	-	-	0%
8.2	Sub-Base em brita nº1 (espessura 8cm)	m³	57,92	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	57,92	8.608,07	100%	-	-	0%
8.3	Concretagem de piso - concreto, lançamento, adensamento e acabamento	m³	57,92	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	57,92	25.698,52	100%	-	-	0%
8.4	Junta de dilatação com isopor 10mm	m²	28,80	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	28,80	461,09	100%	-	-	0%
PAVIMENTAÇÃO																		
9.1	Estrutura metálica com dimensão 8,00x101,00m Estrutura metálica em forma de tesoura com 02 águas, compreendendo: - 20 tesouras modelo perfil - 02 linhas de vigas de transição c/ 91,00m (vão livre 10,00m) - terças em chapa dopbrada - aço cantoneira e redondo para travamento - vão entre tesouras 5,00m - material de fixação - mão de obra instalação - pintura com tinta esmalte, fundo e acabamento;	m²	809,23	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	809,23	131.313,75	100%

	Cobertura com:																							
9.2	- telha de aluzinco 050 pre-pintada - cumeeiras normais - material de fixação e vedação - mão de obra instalação	m²	896,15	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	896,15	78.314,55	100%						
9.3	Fechamento de painel com dimensão 1,00mx198,00 (perímetro) Painel ACM, com chapas de ACM 4mm e material de fixação	m²	218,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	218,00	66.372,28	100%						
9.4	Calha em chapa de Aluzinco 065 corte (excluindo condutores de PVC)	m	182,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	182,00	10.738,00	100%						
9.5	Arremate de chapa de aluzinco	m	1,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	1,00	662,50	100%						
COBERTURA																								
10.1	Jo 90º serie R - água pluvial - DN 100	un	22,00	-	-	0%	-	-	0%	22,00	690,58	100%	-	-	0%	-	-	0%						
10.2	Jo 45º serie R - água pluvial - DN 100	un	2,00	-	-	0%	-	-	0%	2,00	48,06	100%	-	-	0%	-	-	0%						
10.3	Tubo PVC - esgoto - DN 100	m	200,00	-	-	0%	-	-	0%	200,00	10.472,00	100%	-	-	0%	-	-	0%						
10.4	Tubo PVC - esgoto - DN 150	m	40,00	-	-	0%	-	-	0%	40,00	1.886,40	100%	-	-	0%	-	-	0%						
AGUAS PLUVIAIS																								
11.1	Retirada de entulhos e limpeza final da obra	m²	809,23	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%	809,23	1.691,29	100%						
SERVIÇOS FINAIS																								
			TOTAL			52.773,00	11,04%			20.900,63	4,37%				52.182,53	10,92%			59.349,24	12,42%			292.706,33	61,25%



PROJETO: AMPLIAÇÃO BEIRA RIO FEIRA

OBJ.: PERGOLADOS 02 UN

END.: RUA ARISTILIANO RAMOS

ÁREA: 17,52 m²

DATA: 04/06/2019

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDADE	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO					
				1º MÊS			2º MÊS		
				MATERIAL	VALOR	%	MATERIAL	VALOR	%
				PERÍODO	PERÍODO				
1.1	Locação de obra	m	24,20	24,20	1.312,61	100%	-	-	0%
1.2	Escavação manual em vala com profundidade menor ou igual 1,30m	m ³	3,02	3,02	243,05	100%	-	-	0%
1.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas	m ³	0,10	0,10	56,83	100%	-	-	0%
1.4	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, em madeira serrada, e=25mm - sapatas e colarinhos	m ²	9,60	9,60	701,18	100%	-	-	0%
1.5	Armação, aço CA-60 - 5,0mm	kg	8,66	8,66	138,82	100%	-	-	0%
1.6	Armação, aço CA-50 - 10,0mm	kg	78,72	78,72	832,07	100%	-	-	0%
1.7	Aço CA-60 - 5,0mm	kg	8,66	8,66	52,39	100%	-	-	0%
1.8	Aço CA-50 - 10,0mm	kg	78,72	78,72	480,19	100%	-	-	0%
1.9	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico	m ³	0,72	0,72	293,18	100%	-	-	0%
1.10	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento em estruturas	m ³	0,72	0,72	158,56	100%	-	-	0%
1.11	Aterro e reaterro manual apiloado com soquete	m ³	2,20	2,20	107,34	100%	-	-	0%
1.12	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, em madeira serrada, e=25mm - vigas baldrame	m ²	13,00	13,00	949,52	100%	-	-	0%
1.13	Armação, aço CA-60 - 5,0mm - viga baldrame	kg	23,60	23,60	378,31	100%	-	-	0%
1.14	Armação, aço CA-50 - 10,0mm - viga baldrame	kg	69,82	69,82	738,00	100%	-	-	0%
1.15	Aço CA-60 - 5,0mm	kg	23,60	23,60	142,78	100%	-	-	0%
1.16	Aço CA-50 - 10,0mm	kg	69,82	69,82	425,90	100%	-	-	0%
1.17	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico - viga baldrame	m ³	0,86	0,86	350,18	100%	-	-	0%
1.18	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento em estruturas - viga baldrame	m ³	0,86	0,86	189,39	100%	-	-	0%

ÁREA:		17,52 m ²		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO					
DATA: 04/06/2019					1º MÊS		2º MÊS		
ÍTEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	MATERIAL	VALOR	%	MATERIAL	VALOR	%
				PERÍODO	PERÍODO		PERÍODO	PERÍODO	
INFRAESTRUTURA									
2.1	Madeira aparelhada 7x15cm (maçaranduba, angelim ou equivalente)	m	90,20	-	-	0%	90,20	4.013,90	100%
2.2	Madeira aparelhada 5x10cm (maçaranduba, angelim ou equivalente)	m	73,20	-	-	0%	73,20	2.206,25	100%
2.3	Pilar de madeira 15x15cm (maçaranduba, angelim ou equivalente)	m	21,60	-	-	0%	21,60	2.533,46	100%
2.4	Assoalho de Madeira 10x2cm madeira camuru/ipe champagne ou equivalente da região	m ²	17,52	-	-	0%	17,52	1.929,30	100%
2.5	Madeira aparelhada 2,5x10cm (maçaranduba, angelim ou equivalente)	m	16,90	-	-	0%	16,90	228,32	100%
2.6	Parafuso frances zincado, 1/2", comprimento 4", com porca e arruela lisa	un	400,00	-	-	0%	400,00	1.024,00	100%
2.7	Parafuso rosca soberba, zincado, cabeça chata, 5,5x65mm (2.1/2")	un	300,00	-	-	0%	300,00	99,00	100%
2.8	Prego de aço polido com cabeça (18x30 - 2.3/4x10)	kg	40,00	-	-	0%	40,00	500,40	100%
2.9	Carpinteiro	h	240,00	-	-	0%	240,00	6.804,00	100%
2.10	Servente de carpinteiro	h	240,00	-	-	0%	240,00	4.994,40	100%
2.11	Transporte de madeira	txKm	2.760,00	-	-	0%	2.760,00	2.373,60	100%
SUPRAESTRUTURA									
3.1	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	m ²	220,90	-	-	0%	220,90	4.607,97	100%
3.2	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos	m ²	220,90	-	-	0%	220,90	4.607,97	100%
PINTURA									
4.1	Limpeza final	m ²	17,52	-	-	0%	17,52	365,47	100%
SERVIÇOS FINAIS									
TOTAL 43.838,34				7.550,30		17%	36.288,04		83%
				PERÍODO			PERÍODO		



PROJETO: AMPLIAÇÃO BEIRA RIO FEIRA

OBJ.: BANHEIROS

END.: RUA ARISTILIANO RAMOS

ÁREA: 16,55 m²

DATA: 29/04/2019

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UN	QDTADE	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO								
				1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				MATERIAL	VALOR	%	MATERIAL	VALOR	%	MATERIAL	VALOR	%
1.1	Locação de obra	m	22,37	22,37	1.210,44	100%	-	-	0%	-	-	0%
1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (padrao CEF)	m ²	6,40	6,40	2.682,05	100%	-	-	0%	-	-	0%
1.4	Execução de depósito em canteiro de obra, em chapa de madeira compensada	m ²	9,00	9,00	4.367,43	100%	-	-	0%	-	-	0%

SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1	Escavação manual em vala com profundidade menor ou igual 1,30m	m ³	5,91	5,91	475,34	100%	-	-	0%	-	-	0%
2.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas	m ³	0,20	0,20	112,44	100%	-	-	0%	-	-	0%
2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, em madeira serrada, e=25mm - sapatas	m ²	6,40	6,40	466,43	100%	-	-	0%	-	-	0%
2.4	Armação, aço CA-60 - 5,0mm	kg	8,66	8,66	131,46	100%	-	-	0%	-	-	0%
2.5	Armação, aço CA-50 - 10,0mm	kg	113,37	113,37	1.117,83	100%	-	-	0%	-	-	0%
2.6	Aço CA-60 - 5,0mm	kg	8,66	8,66	51,35	100%	-	-	0%	-	-	0%
2.7	Aço CA-50 - 10,0mm	kg	113,37	113,37	679,09	100%	-	-	0%	-	-	0%
2.8	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico	m ³	1,28	1,28	512,52	100%	-	-	0%	-	-	0%
2.9	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento em estruturas	m ³	1,28	1,28	281,82	100%	-	-	0%	-	-	0%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	MATERIAL	VALOR	%	MATERIAL	VALOR	%	MATERIAL	VALOR	%
			DADE		PERÍODO			PERÍODO			PERÍODO	
2.10	Aterro e reaterro manual apiloado com soquete	m³	4,61	4,61	224,78	100%	-	-	0%	-	-	0%
2.11	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, em madeira serrada, e=25mm - vigas baldrame	m²	14,76	14,76	1.075,71	100%	-	-	0%	-	-	0%
2.12	Armação, aço CA-60 - 5,0mm - viga baldrame	kg	22,85	22,85	363,09	100%	-	-	0%	-	-	0%
2.13	Armação, aço CA-50 - 10,0mm - viga baldrame	kg	61,65	61,65	643,63	100%	-	-	0%	-	-	0%
2.14	Aço CA-60 - 5,0mm	kg	22,85	22,85	135,50	100%	-	-	0%	-	-	0%
2.15	Aço CA-50 - 10,0mm	kg	61,65	61,65	369,28	100%	-	-	0%	-	-	0%
2.16	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico - viga baldrame	m³	0,85	0,85	340,35	100%	-	-	0%	-	-	0%
2.17	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento em estruturas - viga baldrame	m³	0,85	0,85	187,14	100%	-	-	0%	-	-	0%

INFRAESTRUTURA

3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma, em madeira serrada, e=25mm	m²	31,40	31,40	2.288,43	100%	-	-	0%	-	-	0%
3.2	Armação, aço CA-60 - 5,0mm - pilares e vigas	kg	48,42	48,42	769,39	100%	-	-	0%	-	-	0%
3.3	Armação, aço CA-60 - 10,0mm - pilares e vigas	kg	136,04	136,04	1.420,26	100%	-	-	0%	-	-	0%
3.4	Aço CA-60 - 5,0mm	kg	48,42	48,42	287,13	100%	-	-	0%	-	-	0%
3.5	Aço CA-60 - 10,0mm	kg	136,04	136,04	814,88	100%	-	-	0%	-	-	0%
3.6	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico	m³	1,80	1,80	720,74	100%	-	-	0%	-	-	0%
3.7	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento em estruturas	m³	1,80	1,80	396,31	100%	-	-	0%	-	-	0%
3.8	Montagem e demontagem de forma de laje maciça, em chapa de madeira compensada	m²	8,08	8,08	403,76	100%	-	-	0%	-	-	0%
3.9	Armação, aço CA-60 - 10,0mm - laje	kg	171,49	171,49	1.579,42	100%	-	-	0%	-	-	0%
3.10	Aço CA-60 - 10,0mm	kg	171,49	171,49	1.027,23	100%	-	-	0%	-	-	0%
3.11	Concretagem de lajes maciça, fck=20MPa	m³	1,65	1,65	1.028,78	100%	-	-	0%	-	-	0%

SUPRAESTRUTURA

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDADE	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
4.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos - vigas baldrame	m²	14,75	14,75	178,92	100%	-	-	0%	-	-	0%
4.2	Manta impermeabilizante a base de asfalto - fornecimento e instalação - até 2a. Fiada	m²	6,36	6,36	264,96	100%	-	-	0%	-	-	0%
4.3	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica - duas demãos - piso e parede até h=40cm	m²	23,97	-	-	0%	-	-	0%	23,97	858,37	100%
IMPERMEABILIZAÇÕES												
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm	m²	74,73	-	-	0%	74,73	5.721,33	100%	-	-	0%
5.2	Verga/contraverga e cinta platibanda, moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	31,20	-	-	0%	31,20	2.001,79	100%	-	-	0%
PAREDES E PAINÉIS												
6.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	60,04	-	-	0%	60,04	235,36	100%	-	-	0%
6.2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em faces internas das paredes, espessura 10mm, com execução de taliscas	m²	60,04	-	-	0%	60,04	1.203,80	100%	-	-	0%
6.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura interna das paredes	m²	46,76	-	-	0%	-	-	0%	46,76	3.434,05	100%
6.4	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	82,56	-	-	0%	82,56	539,12	100%	-	-	0%
6.5	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em faces externas das paredes, espessura 25mm, com execução de taliscas	m²	82,56	-	-	0%	82,56	2.822,73	100%	-	-	0%
6.6	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilha de porcelana 5x12cm nos pilares, rejuntado	m²	65,20	-	-	0%	-	-	0%	65,20	11.404,13	100%
6.7	Soleira e peitoril em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm	m	6,00	-	-	0%	-	-	0%	6,00	540,72	100%
REVESTIMENTO DE PAREDES												
7.1	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso, vedação com espuma PU, com vidros, contramarcos etc (1,00x0,50m)	m²	1,50	-	-	0%	-	-	0%	1,50	1.272,24	100%
7.2	Porta em alumínio tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação (0,90x2,10m)	m²	5,67	-	-	0%	-	-	0%	5,67	5.301,90	100%
ESQUADRIAS E FERRAGENS												

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UN	QDTADE	MATERIAL	VALOR	%	MATERIAL	VALOR	%	MATERIAL	VALOR	%
					PERÍODO			PERÍODO			PERÍODO	
8.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento	un	6,00	-	-	0%	6,00	842,88	100%	-	-	0%
8.2	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou subramal de água - fornecimento e instalação	m	7,04	-	-	0%	7,04	60,68	100%	-	-	0%
8.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	4,00	-	-	0%	4,00	17,36	100%	-	-	0%
8.4	Luva de correr, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	0%	2,00	27,20	100%	-	-	0%
8.5	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	0%	1,00	16,73	100%	-	-	0%
8.6	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	0%	1,00	11,65	100%	-	-	0%
8.7	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	0%	1,00	29,50	100%	-	-	0%
8.8	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	0%	2,00	33,92	100%	-	-	0%
8.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água em edificação que possua reservatório de fibra - fornecimento e instalação	un	3,00	-	-	0%	3,00	380,97	100%	-	-	0%
8.10	Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios	un	1,00	-	-	0%	1,00	677,04	100%	-	-	0%
8.11	Kit cavalete PVC com registro - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	0%	1,00	80,18	100%	-	-	0%
8.12	Ligação de esgoto 100mm, composto por tubo de esgoto PVC DN100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	un	1,00	-	-	0%	1,00	648,09	100%	-	-	0%
8.13	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	m	20,40	-	-	0%	20,40	405,76	100%	-	-	0%
8.14	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75mm - fornecimento e instalação	m	6,00	-	-	0%	6,00	94,02	100%	-	-	0%
8.15	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	m	5,00	-	-	0%	5,00	46,15	100%	-	-	0%
8.16	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	un	9,00	-	-	0%	9,00	193,86	100%	-	-	0%
8.17	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	-	-	0%	4,00	22,32	100%	-	-	0%
8.18	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	0%	1,00	17,10	100%	-	-	0%
8.19	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	-	-	0%	3,00	31,29	100%	-	-	0%
8.20	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	0%	2,00	100,36	100%	-	-	0%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UN	QDTADE	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
8.21	Caixa sifonada, PVC, DN 150x185x75mm, junta elástica - fornecimento e instalação	un	3,00	-	-	0%	3,00	178,56	100%	-	-	0%
8.22	Tanque séptico circular, em anéis de concreto pré moldado - Fossa	un	1,00	-	-	0%	1,00	1.968,68	100%	-	-	0%
8.23	Tanque séptico circular, em anéis de concreto pré moldado - Filtro	un	1,00	-	-	0%	1,00	1.350,00	100%	-	-	0%
8.24	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada - louça branca - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	0%	-	-	0%	2,00	776,68	100%
8.25	Assento para vaso sanitário	un	2,00	-	-	0%	-	-	0%	2,00	51,90	100%
8.26	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	0%	-	-	0%	1,00	558,35	100%
8.27	Lavatório de mãos com coluna, branco, incluindo sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm, com torneira cromada	un	2,00	-	-	0%	-	-	0%	2,00	612,22	100%
8.28	Tanque de louça branca com coluna, 30l, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	0%	-	-	0%	1,00	696,67	100%

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 6 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, de embutir- fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	0%	1,00	87,63	100%	-	-	0%
9.2	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	0%	-	-	0%	2,00	35,72	100%
9.3	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50A - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	0%	-	-	0%	1,00	26,90	100%
9.4	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 50A - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	0%	-	-	0%	2,00	154,46	100%
9.5	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un	4,00	-	-	0%	4,00	642,64	100%	-	-	0%
9.6	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 18w, fornecimento e instalação (lâmpadas e reatores inclusos)	un	4,00	-	-	0%	-	-	0%	4,00	312,08	100%
9.7	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais instalados em forro - fornecimento e instalação	m	25,00	-	-	0%	25,00	278,25	100%	-	-	0%
9.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	75,00	-	-	0%	-	-	0%	75,00	311,25	100%
9.9	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	25,00	-	-	0%	-	-	0%	25,00	192,50	100%
9.10	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	25,00	-	-	0%	-	-	0%	25,00	298,25	100%

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDDE	MATERIAL	VALOR	%	MATERIAL	VALOR	%	MATERIAL	VALOR	%
					PERÍODO			PERÍODO			PERÍODO	
10.1	Lona plástica preta, espessura 150 micras	m²	6,48	-	-	0%	6,48	38,17	100%	-	-	0%
10.2	Sub-Base em brita nº1 (espessura 8cm)	m³	1,06	-	-	0%	1,06	157,54	100%	-	-	0%
10.3	Concreto fck=25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico	m³	1,06	-	-	0%	1,06	424,43	100%	-	-	0%
10.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento em estruturas	m³	1,06	-	-	0%	1,06	233,38	100%	-	-	0%
10.5	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento:areia)	m²	13,28	-	-	0%	-	-	0%	13,28	577,28	100%
10.6	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45cm aplicada em ambientes com área menor que 5,00m²	m²	13,28	-	-	0%	-	-	0%	13,28	1.566,11	100%
PISOS E PAVIMENTAÇÕES												
11.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas, duas demãos - interior platibanda	m²	17,36	-	-	0%	-	-	0%	17,36	51,04	100%
11.2	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA em paredes, duas demãos - interior platibanda	m²	17,36	-	-	0%	-	-	0%	17,36	248,25	100%
11.3	Aplicação manual de fundo selador latex acrílico em teto, uma demão	m²	13,28	-	-	0%	-	-	0%	13,28	39,18	100%
11.4	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em teto, duas demãos	m²	13,28	-	-	0%	-	-	0%	13,28	216,07	100%
PINTURA												
12.1	Papeleira de parede - papel higienico	un	2,00	-	-	0%	-	-	0%	2,00	78,84	100%
12.2	Papeleira de parede - papel toalha	un	2,00	-	-	0%	-	-	0%	2,00	78,84	100%
12.3	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido	un	2,00	-	-	0%	-	-	0%	2,00	165,68	100%
12.4	Bicicletário (conjunto para 02 bicicletas)	un	4,00	-	-	0%	-	-	0%	4,00	1.800,00	100%
COMPLEMENTOS												
13.1	Limpeza de revestimento em parede	m²	111,96	-	-	0%	-	-	0%	111,96	1.081,53	100%
13.2	Limpeza de vidro comum	m²	1,50	-	-	0%	-	-	0%	1,50	21,90	100%
13.3	Limpeza de piso ceramico	m²	13,28	-	-	0%	-	-	0%	13,28	350,59	100%
13.4	Limpeza de loucas e metais	un	6,00	-	-	0%	-	-	0%	6,00	192,42	100%
SERVIÇOS FINAIS												
				TOTAL	26.607,89	32,63%		21.620,47	26,52%		33.306,12	40,85%
					PERÍODO			PERÍODO			PERÍODO	