

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
		DEPTO:	DIVISÃO DE ENGENHARIA ELÉTRICA								
		OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DO SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO INTEGRADO								
		LOCAL:	CENTRAL DE VÍDEO MONITORAMENTO								
ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERÍODO		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
	CIVIL										
1,1	Placa de identificação para obra	4.697,38	1,56%	4697,38	100	-	0	-	0	-	0
2,1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	2.811,39	0,93%	2811,39	100	-	0	-	0	-	0
2,2	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	7.955,07	2,63%	7955,07	100	-	0	-	0	-	0
2,3	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	610,45	0,20%	610,45	100	-	0	-	0	-	0
2,4	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1.015,13	0,34%	1015,13	100	-	0	-	0	-	0
2,5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	350,77	0,12%	350,77	100	-	0	-	0	-	0
2,6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	1.116,08	0,37%	1116,08	100	-	0	-	0	-	0
2,7	Concreto usinado, fck = 25 MPa	905,38	0,30%	905,38	100	-	0	-	0	-	0
3,1	Forma em madeira comum para estrutura	12.277,57	4,06%	-	0	12277,57	100	-	0	-	0
3,2	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	590,40	0,20%	-	0	590,40	100	-	0	-	0
3,3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	2.184,88	0,72%	-	0	2184,88	100	-	0	-	0
3,4	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1.239,19	0,41%	-	0	1239,19	100	-	0	-	0
3,5	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	9.670,97	3,20%	-	0	9670,97	100	-	0	-	0
3,6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	401,54	0,13%	-	0	401,54	100	-	0	-	0
3,7	Argamassa graute	38,31	0,01%	-	0	38,31	100	-	0	-	0
3,8	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	1.584,63	0,52%	-	0	1584,63	100	-	0	-	0
3,9	Chapisco	1.709,41	0,57%	-	0	1709,41	100	-	0	-	0
3,10	Reboco	3.132,95	1,04%	-	0	3132,95	100	-	0	-	0
3,11	Forma em madeira comum para estrutura	5.521,66	1,83%	-	0	5521,66	100	-	0	-	0
3,12	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	226,63	0,08%	-	0	226,63	100	-	0	-	0
3,13	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	1.149,93	0,38%	-	0	1149,93	100	-	0	-	0
3,14	Concreto usinado, fck = 25 MPa	434,40	0,14%	-	0	434,40	100	-	0	-	0
4,1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	20.275,71	6,71%	-	0	20275,71	100	-	0	-	0
4,2	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha	30.726,69	10,17%	-	0	30726,69	100	-	0	-	0
5,1	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	282,24	0,09%	-	0	282,24	100	-	0	-	0
5,2	Lastro de pedra britada	1.258,29	0,42%	-	0	1258,29	100	-	0	-	0
5,3	Lona plástica	249,26	0,08%	-	0	249,26	100	-	0	-	0
5,4	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	1.282,81	0,42%	-	0	1282,81	100	-	0	-	0
5,5	Armadura em tela soldada de aço	3.892,88	1,29%	-	0	3892,88	100	-	0	-	0

5,6	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bllb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	335,18	0,11%	-	0	335,18	100	-	0	-	0
5,7	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	82,36	0,03%	-	0	-	0	82,36	100	-	0
6,1	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	2.662,31	0,88%	-	0	-	0	2662,31	100	-	0
6,2	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	246,24	0,08%	-	0	-	0	246,24	100	-	0
6,3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	837,58	0,28%	-	0	-	0	837,58	100	-	0
6,4	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	7.133,77	2,36%	-	0	-	0	7133,77	100	-	0
6,5	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	1.625,50	0,54%	-	0	-	0	1625,50	100	-	0
6,6	Lavatório de louça sem coluna	331,70	0,11%	-	0	-	0	331,70	100	-	0
7,1	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bllb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	3.559,98	1,18%	-	0	-	0	3559,98	100	-	0
7,2	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	874,80	0,29%	-	0	-	0	874,80	100	-	0
7,3	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	217,45	0,07%	-	0	-	0	217,45	100	-	0
8,1	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	961,26	0,32%	-	0	-	0	961,26	100	-	0
8,2	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	1.560,01	0,52%	-	0	-	0	1560,01	100	-	0
8,3	Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa	4.430,13	1,47%	-	0	-	0	4430,13	100	-	0
8,4	Divisória tipo piso/teto em vidro temperado duplo e micro persianas, com coluna estrutural em alumínio extrudado	6.913,47	2,29%	-	0	-	0	6913,47	100	-	0
8,5	Vidro temperado incolor de 10 mm	697,70	0,23%	-	0	-	0	697,70	100	-	0
8,6	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	136,97	0,05%	-	0	-	0	-	0	136,97	100
8,7	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	78,35	0,03%	-	0	-	0	-	0	78,35	100
8,8	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	273,11	0,09%	-	0	-	0	-	0	273,11	100
8,9	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	238,83	0,08%	-	0	-	0	-	0	238,83	100
8,10	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	1.090,24	0,36%	-	0	-	0	-	0	1090,24	100
8,11	Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro	5.105,28	1,69%	-	0	-	0	-	0	5105,28	100
8,12	Vidro liso transparente de 6 mm	698,24	0,23%	-	0	-	0	-	0	698,24	100
9,1	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	2.998,04	0,99%	-	0	-	0	-	0	2998,04	100
9,2	Regularização de piso com nata de cimento e branco	3.481,35	1,15%	-	0	-	0	-	0	3481,35	100

9,3	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bllb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	5.965,80	1,98%	-	0	-	0	-	0	5965,80	100
9,4	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	1.332,73	0,44%	-	0	-	0	-	0	1332,73	100
9,5	Rodapé em placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bllb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	1.135,79	0,38%	-	0	-	0	-	0	1135,79	100
9,6	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	2.466,77	0,82%	-	0	-	0	-	0	2466,77	100
9,7	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	4.216,82	1,40%	-	0	-	0	-	0	4216,82	100
9,8	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	122,09	0,04%	-	0	-	0	-	0	122,09	100
9,9	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bllb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	2.108,06	0,70%	-	0	-	0	-	0	2108,06	100
9,10	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	351,12	0,12%	-	0	-	0	-	0	351,12	100
9,11	Lavatório de louça sem coluna	165,85	0,05%	-	0	-	0	-	0	165,85	100
9,12	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4"	480,68	0,16%	-	0	-	0	-	0	480,68	100
9,13	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	1.422,42	0,47%	-	0	-	0	-	0	1422,42	100
9,14	Cuba de louça de embutir redonda	294,56	0,10%	-	0	-	0	-	0	294,56	100
9,15	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	217,45	0,07%	-	0	-	0	-	0	217,45	100
10,1	Vidro temperado incolor de 10 mm	2.093,10	0,69%	-	0	-	0	-	0	2093,10	100
10,2	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	410,91	0,14%	-	0	-	0	-	0	410,91	100
10,3	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	235,04	0,08%	-	0	-	0	-	0	235,04	100
10,4	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	819,34	0,27%	-	0	-	0	-	0	819,34	100
10,5	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	716,50	0,24%	-	0	-	0	-	0	716,50	100
10,6	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	3.270,72	1,08%	-	0	-	0	-	0	3270,72	100
10,7	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	2.332,97	0,77%	-	0	-	0	-	0	2332,97	100
11,1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	2.291,67	0,76%	-	0	-	0	-	0	2291,67	100
11,2	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	95,03	0,03%	-	0	-	0	-	0	95,03	100
11,3	Concreto usinado, fck = 25 MPa	6.131,92	2,03%	-	0	-	0	-	0	6131,92	100
11,4	Concreto usinado, fck = 25 MPa	845,94	0,28%	-	0	-	0	-	0	845,94	100
11,5	Lastro de pedra britada	313,30	0,10%	-	0	-	0	-	0	313,30	100
11,6	Lona plástica	117,47	0,04%	-	0	-	0	-	0	117,47	100
11,7	Armadura em tela soldada de aço	1.834,53	0,61%	-	0	-	0	-	0	1834,53	100
11,8	Guarda-corpo com vidro de 8 mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	52.206,53	17,28%	-	0	-	0	-	0	52206,53	100
12,1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	3.460,46	1,15%	-	0	-	0	-	0	3460,46	100

12,2	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	73,30	0,02%	-	0	-	0	-	0	73,30	100
12,3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	304,37	0,10%	-	0	-	0	-	0	304,37	100
12,4	Concreto usinado, fck = 25 MPa	164,62	0,05%	-	0	-	0	-	0	164,62	100
12,5	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	1.784,84	0,59%	-	0	-	0	-	0	1784,84	100
12,6	Chapisco	143,97	0,05%	-	0	-	0	-	0	143,97	100
12,7	Reboco	263,87	0,09%	-	0	-	0	-	0	263,87	100
12,8	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	179,64	0,06%	-	0	-	0	-	0	179,64	100
12,9	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	744,14	0,25%	-	0	-	0	-	0	744,14	100
12,10	Concreto usinado, fck = 25 MPa	402,39	0,13%	-	0	-	0	-	0	402,39	100
	<b>ELETRICA</b>										
1	TOMADAS E INTERRUPTORES	1.833,37	0,61%	-	0	-	0	1833,37	100	-	0
2	AR CONDICIONADO	15.843,70	5,25%	-	0	-	0	-	0	15843,70	100
3	LUMINARIAS E LAMPADAS	4.374,87	1,45%	-	0	4374,87	100	-	0	-	0
4	CABOS E ELETRODUTOS	10.539,64	3,49%	10539,64	100	-	0	-	0	-	0
5	QD E DISJUNTORES	1.768,21	0,59%	-	0	-	0	-	0	1768,21	100
6	MEDIDOR C3 COMPLETO PADRÃO CPFL	1.998,25	0,66%	1998,25	100	-	0	-	0	-	0
				<b>TOTAL ETAPA</b>		<b>TOTAL ETAPA</b>					
	<b>VALOR DA OBRA</b>	<b>R\$ 302.036,64</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 31.999,55</b>	<b>11%</b>	<b>R\$ 102.840,40</b>	<b>34%</b>	<b>R\$ 33.967,64</b>	<b>11%</b>	<b>R\$ 133.229,06</b>	<b>R\$ 302.036,64</b>
										<b>44%</b>	<b>100,0%</b>
Leonardo Miguel Ornelas R. T. de Carvalho				José Paulo A. Rossanezi				Lorraine Campos de Oliveira			
Engenheiro Civil				Engenheiro Eletricista				Engenheira Eletricista			
CREA:507007630-7				CREA:0685025910				CREA:5070111679			