			<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO</b>						
			<b>OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DO SISTEMA DE VÍDEO</b>						
			<b>MONITORAMENTO INTEGRADO</b>						
			<b>LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS</b>						
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BASE / CDHU 185 / VIGÊNCIA: MAIO 2022</b>						
			<b>BDI OBRA CIVIL</b>	<b>21,60%</b>					
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MAT	M.O.	MAT + M.O.	TOTAL
<b>CIVIL</b>									
<b>1</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>EXECUÇÃO DE PLACA DE OBRA</b>						<b>R\$ 4.697,38</b>
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 566,92	R\$ 76,91	R\$ 782,90	R\$ 4.697,38
<b>2</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>ALVENARIA DE FECHAMENTO, VIGAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO.</b>						<b>R\$ 14.764,27</b>
2.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	33,09	R\$ 40,36	R\$ 29,51	R\$ 84,96	R\$ 2.811,39
2.2	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	100,00	R\$ 24,77	R\$ 40,65	R\$ 79,55	R\$ 7.955,07
2.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	38,06	R\$ 11,04	R\$ 2,15	R\$ 16,04	R\$ 610,45
2.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,22	R\$ 376,04	R\$ 0,00	R\$ 457,26	R\$ 1.015,13
2.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	21,87	R\$ 11,04	R\$ 2,15	R\$ 16,04	R\$ 350,77
2.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	81,44	R\$ 9,12	R\$ 2,15	R\$ 13,70	R\$ 1.116,08
2.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,98	R\$ 376,04	R\$ 0,00	R\$ 457,26	R\$ 905,38
<b>3</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>ALVENARIA, PILARES</b>						<b>R\$ 40.162,46</b>
3.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	45,36	R\$ 166,92	R\$ 55,67	R\$ 270,67	R\$ 12.277,57
3.2	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	36,81	R\$ 11,04	R\$ 2,15	R\$ 16,04	R\$ 590,40
3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	159,43	R\$ 9,12	R\$ 2,15	R\$ 13,70	R\$ 2.184,88
3.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,71	R\$ 376,04	R\$ 0,00	R\$ 457,26	R\$ 1.239,19
3.5	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	125,90	R\$ 33,66	R\$ 29,51	R\$ 76,81	R\$ 9.670,97
3.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	29,30	R\$ 9,12	R\$ 2,15	R\$ 13,70	R\$ 401,54
3.7	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,09	R\$ 303,06	R\$ 46,97	R\$ 425,64	R\$ 38,31
3.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	81,60	R\$ 9,27	R\$ 6,70	R\$ 19,42	R\$ 1.584,63
3.9	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	237,46	R\$ 2,00	R\$ 3,92	R\$ 7,20	R\$ 1.709,41
3.10	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	237,46	R\$ 1,57	R\$ 9,28	R\$ 13,19	R\$ 3.132,95
3.11	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	20,40	R\$ 166,92	R\$ 55,67	R\$ 270,67	R\$ 5.521,66
3.12	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	14,13	R\$ 11,04	R\$ 2,15	R\$ 16,04	R\$ 226,63
3.13	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	83,91	R\$ 9,12	R\$ 2,15	R\$ 13,70	R\$ 1.149,93
3.14	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,95	R\$ 376,04	R\$ 0,00	R\$ 457,26	R\$ 434,40
<b>4</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>EXECUÇÃO DE TELHADO DA PARTE NOVA.</b>						<b>R\$ 51.002,40</b>
4.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	945,78	R\$ 17,63	R\$ 0,00	R\$ 21,44	R\$ 20.275,71
4.2	CDHU	16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha	M2	87,32	R\$ 252,03	R\$ 37,35	R\$ 351,89	R\$ 30.726,69
<b>5</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>PISO DA PARTE NOVA</b>						<b>R\$ 7.383,03</b>
5.1	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	14,85	R\$ 0,00	R\$ 15,63	R\$ 19,01	R\$ 282,24
5.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	7,43	R\$ 114,14	R\$ 25,13	R\$ 169,35	R\$ 1.258,29
5.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M2	74,27	R\$ 2,26	R\$ 0,50	R\$ 3,36	R\$ 249,26
5.4	CDHU	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	M3	2,23	R\$ 372,57	R\$ 100,50	R\$ 575,25	R\$ 1.282,81
5.5	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	230,98	R\$ 12,78	R\$ 1,08	R\$ 16,85	R\$ 3.892,88
5.6	CDHU	18.06.182	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	6,36	R\$ 30,69	R\$ 12,65	R\$ 52,70	R\$ 335,18
5.7	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	6,36	R\$ 2,21	R\$ 8,44	R\$ 12,95	R\$ 82,36


**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO****OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DO SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO INTEGRADO****LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BASE / CDHU 185 / VIGÊNCIA: MAIO 2022****BDI OBRA CIVIL**

21,60%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MAT	M.O.	MAT + M.O.	TOTAL
6	CDHU/SINAPI V.MERCADO	CDHU/SINAPI V.MERCADO	<b>HIDRÁULICA DA PARTE NOVA</b>						<b>R\$ 12.837,10</b>
6.1	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	30,00	R\$ 26,79	R\$ 46,19	R\$ 88,74	R\$ 2.662,31
6.2	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	6,00	R\$ 12,75	R\$ 21,00	R\$ 41,04	R\$ 246,24
6.3	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	24,00	R\$ 7,70	R\$ 21,00	R\$ 34,90	R\$ 837,58
6.4	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	74,27	R\$ 37,00	R\$ 41,99	R\$ 96,05	R\$ 7.133,77
6.5	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	2,00	R\$ 618,01	R\$ 50,37	R\$ 812,75	R\$ 1.625,50
6.6	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	UN	2,00	R\$ 77,65	R\$ 58,74	R\$ 165,85	R\$ 331,70
7	CDHU/SINAPI V.MERCADO	CDHU/SINAPI V.MERCADO	<b>PINTURA E AZULEJAMENTO DO BANHEIRO DA PARTE NOVA</b>						<b>R\$ 4.652,23</b>
7.1	CDHU	18.06.182	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bilb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	67,55	R\$ 30,69	R\$ 12,65	R\$ 52,70	R\$ 3.559,98
7.2	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	67,55	R\$ 2,21	R\$ 8,44	R\$ 12,95	R\$ 874,80
7.3	CDHU	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	2,00	R\$ 74,72	R\$ 14,69	R\$ 108,72	R\$ 217,45
8	CDHU/SINAPI V.MERCADO	CDHU/SINAPI V.MERCADO	<b>PORTAS DA PARTE NOVA, DIVISÓRIAS E VISORES</b>						<b>R\$ 22.183,60</b>
8.1	CDHU	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	1,89	R\$ 347,65	R\$ 70,61	R\$ 508,60	R\$ 961,26
8.2	CDHU	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	2,00	R\$ 537,53	R\$ 103,92	R\$ 780,00	R\$ 1.560,01
8.3	CDHU	24.02.900	Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa	M2	1,89	R\$ 1.874,00	R\$ 53,62	R\$ 2.343,99	R\$ 4.430,13
8.4	CDHU	14.30.843	Divisória tipo piso/teto em vidro temperado duplo e micro persianas, com coluna estrutural em alumínio extrudado	M2	4,33	R\$ 1.313,03	R\$ 0,00	R\$ 1.596,64	R\$ 6.913,47
8.5	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	1,89	R\$ 303,58	R\$ 0,00	R\$ 369,15	R\$ 697,70
8.6	CDHU	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	UN	1,00	R\$ 105,08	R\$ 7,56	R\$ 136,97	R\$ 136,97
8.7	CDHU	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	UN	1,00	R\$ 56,87	R\$ 7,56	R\$ 78,35	R\$ 78,35
8.8	CDHU	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	1,00	R\$ 217,04	R\$ 7,56	R\$ 273,11	R\$ 273,11
8.9	CDHU	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	UN	1,00	R\$ 190,87	R\$ 5,54	R\$ 238,83	R\$ 238,83
8.10	CDHU	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	1,00	R\$ 829,93	R\$ 66,65	R\$ 1.090,24	R\$ 1.090,24
8.11	CDHU	23.20.110	Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro	M2	3,50	R\$ 1.051,11	R\$ 148,44	R\$ 1.458,65	R\$ 5.105,28
8.12	CDHU	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	3,50	R\$ 138,82	R\$ 25,24	R\$ 199,50	R\$ 698,24
9	CDHU/SINAPI V.MERCADO	CDHU/SINAPI V.MERCADO	<b>TROCA DE PISO, RETIRADA DE AZULEJOS, PINTURAS EM GERAL</b>						<b>R\$ 26.759,53</b>
9.1	CDHU	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	M2	113,20	R\$ 0,00	R\$ 21,78	R\$ 26,48	R\$ 2.998,04
9.2	CDHU	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	M2	102,91	R\$ 7,59	R\$ 20,23	R\$ 33,83	R\$ 3.481,35
9.3	CDHU	18.06.182	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bilb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	113,20	R\$ 30,69	R\$ 12,65	R\$ 52,70	R\$ 5.965,80
9.4	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	102,91	R\$ 2,21	R\$ 8,44	R\$ 12,95	R\$ 1.332,73
9.5	CDHU	18.06.183	Rodapé em placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bilb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	158,58	R\$ 4,88	R\$ 1,01	R\$ 7,16	R\$ 1.135,79
9.6	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	201,85	R\$ 0,00	R\$ 10,05	R\$ 12,22	R\$ 2.466,77
9.7	CDHU	17.04.020	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	M2	201,85	R\$ 4,85	R\$ 12,33	R\$ 20,89	R\$ 4.216,82
9.8	CDHU	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	40,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 3,05	R\$ 122,09
9.9	CDHU	18.06.182	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bilb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	40,00	R\$ 30,69	R\$ 12,65	R\$ 52,70	R\$ 2.108,06
9.10	CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	1,00	R\$ 238,38	R\$ 50,37	R\$ 351,12	R\$ 351,12

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO****OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DO SISTEMA DE VÍDEO MONITORAMENTO INTEGRADO****LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BASE / CDHU 185 / VIGÊNCIA: MAIO 2022****BDI OBRA CIVIL****21,60%**

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MAT	M.O.	MAT + M.O.	TOTAL
9.11	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	UN	1,00	R\$ 77,65	R\$ 58,74	R\$ 165,85	R\$ 165,85
9.12	CDHU	47.04.020	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 332,31	R\$ 62,99	R\$ 480,68	R\$ 480,68
9.13	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	1,70	R\$ 618,52	R\$ 69,57	R\$ 836,72	R\$ 1.422,42
9.14	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	2,00	R\$ 100,12	R\$ 21,00	R\$ 147,28	R\$ 294,56
9.15	CDHU	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	2,00	R\$ 74,72	R\$ 14,69	R\$ 108,72	R\$ 217,45
<b>10</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>TROCA E PINTURA DE PORTAS</b>						<b>R\$ 9.878,59</b>
10.1	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	5,67	R\$ 303,58	R\$ 0,00	R\$ 369,15	R\$ 2.093,10
10.2	CDHU	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	UN	3,00	R\$ 105,08	R\$ 7,56	R\$ 136,97	R\$ 410,91
10.3	CDHU	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	UN	3,00	R\$ 56,87	R\$ 7,56	R\$ 78,35	R\$ 235,04
10.4	CDHU	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	3,00	R\$ 217,04	R\$ 7,56	R\$ 273,11	R\$ 819,34
10.5	CDHU	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	UN	3,00	R\$ 190,87	R\$ 5,54	R\$ 238,83	R\$ 716,50
10.6	CDHU	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	3,00	R\$ 829,93	R\$ 66,65	R\$ 1.090,24	R\$ 3.270,72
10.7	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	48,00	R\$ 15,28	R\$ 24,69	R\$ 48,60	R\$ 2.332,97
<b>11</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>PARTE EXTERNA</b>						<b>R\$ 63.836,39</b>
11.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	45,00	R\$ 0,00	R\$ 41,88	R\$ 50,93	R\$ 2.291,67
11.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	5,00	R\$ 0,00	R\$ 15,63	R\$ 19,01	R\$ 95,03
11.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,41	R\$ 376,04	R\$ 0,00	R\$ 457,26	R\$ 6.131,92
11.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,85	R\$ 376,04	R\$ 0,00	R\$ 457,26	R\$ 845,94
11.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,85	R\$ 114,14	R\$ 25,13	R\$ 169,35	R\$ 313,30
11.6	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M2	35,00	R\$ 2,26	R\$ 0,50	R\$ 3,36	R\$ 117,47
11.7	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	108,85	R\$ 12,78	R\$ 1,08	R\$ 16,85	R\$ 1.834,53
11.8	CDHU	24.06.030	Guarda-corpo com vidro de 8 mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	33,00	R\$ 1.256,57	R\$ 44,43	R\$ 1.582,02	R\$ 52.206,53
<b>12</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CDHU/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>MURO DE ARRIMO</b>						<b>R\$ 7.521,61</b>
12.1	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	43,50	R\$ 24,77	R\$ 40,65	R\$ 79,55	R\$ 3.460,46
12.2	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	4,57	R\$ 11,04	R\$ 2,15	R\$ 16,04	R\$ 73,30
12.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	22,21	R\$ 9,12	R\$ 2,15	R\$ 13,70	R\$ 304,37
12.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,36	R\$ 376,04	R\$ 0,00	R\$ 457,26	R\$ 164,62
12.5	CDHU	14.05.060	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	M2	20,00	R\$ 41,73	R\$ 31,66	R\$ 89,24	R\$ 1.784,84
12.6	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	20,00	R\$ 2,00	R\$ 3,92	R\$ 7,20	R\$ 143,97
12.7	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	20,00	R\$ 1,57	R\$ 9,28	R\$ 13,19	R\$ 263,87
12.8	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	11,20	R\$ 11,04	R\$ 2,15	R\$ 16,04	R\$ 179,64
12.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,30	R\$ 9,12	R\$ 2,15	R\$ 13,70	R\$ 744,14
12.10	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,88	R\$ 376,04	R\$ 0,00	R\$ 457,26	R\$ 402,39
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>R\$ 265.678,60</b>
<b>Valores por Etapas da Obra e Total (R\$)</b>									
<b>EXECUÇÃO DE PLACA DE OBRA</b>									<b>R\$ 4.697,38</b>
<b>ALVENARIA DE FECHAMENTO, VIGAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO.</b>									<b>R\$ 14.764,27</b>
<b>ALVENARIA, PILARES</b>									<b>R\$ 40.162,46</b>
<b>EXECUÇÃO DE TELHADO DA PARTE NOVA.</b>									<b>R\$ 51.002,40</b>

			<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO</b>						
			<b>OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DO SISTEMA DE VIDEO</b>						
			<b>MONITORAMENTO INTEGRADO</b>						
			<b>LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS</b>						
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BASE / CDHU 185 / VIGÊNCIA: MAIO 2022</b>						
			<b>BDI OBRA CIVIL</b>	<b>21,60%</b>					
<b>ITEM</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>MAT</b>	<b>M.O.</b>	<b>MAT + M.O.</b>	<b>TOTAL</b>
<b>PISO DA PARTE NOVA</b>									<b>R\$ 7.383,03</b>
<b>HIDRÁULICA DA PARTE NOVA</b>									<b>R\$ 12.837,10</b>
<b>PINTURA E AZULEJAMENTO DO BANHEIRO DA PARTE NOVA</b>									<b>R\$ 4.652,23</b>
<b>PORTAS DA PARTE NOVA, DIVISÓRIAS E VISORES</b>									<b>R\$ 22.183,60</b>
<b>TROCA DE PISO, RETIRADA DE AZULEJOS, PINTURAS EM GERAL.</b>									<b>R\$ 26.759,53</b>
<b>TROCA E PINTURA DE PORTAS</b>									<b>R\$ 9.878,59</b>
<b>PARTE EXTERNA</b>									<b>R\$ 63.836,39</b>
<b>MURO DE ARRIMO</b>									<b>R\$ 7.521,61</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA CIVIL (R\$)</b>									<b>R\$ 265.678,60</b>
<b>ELÉTRICA</b>									
<b>1</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>R\$ 1.833,37</b>
1.1	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	UN	47,00	R\$ 2,35	R\$ 10,50	R\$ 12,85	R\$ 603,95
1.2	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	25,00	R\$ 11,24	R\$ 12,60	R\$ 23,84	R\$ 596,00
1.3	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	6,00	R\$ 16,14	R\$ 12,60	R\$ 28,74	R\$ 172,44
1.4	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	1,00	R\$ 22,82	R\$ 12,60	R\$ 35,42	R\$ 35,42
1.5	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	4,00	R\$ 21,93	R\$ 12,60	R\$ 34,53	R\$ 138,12
1.6	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	8,00	R\$ 9,17	R\$ 14,28	R\$ 23,45	R\$ 187,60
1.7	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	3,00	R\$ 18,59	R\$ 14,69	R\$ 33,28	R\$ 99,84
<b>2</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 15.843,70</b>
2.1	CDHU	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	5,00	R\$ 2.835,93	R\$ 332,81	R\$ 3.168,74	R\$ 15.843,70
<b>3</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>LUMINARIAS E LAMPADAS</b>						<b>R\$ 4.374,87</b>
3.1	CDHU	41.02.541	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	UN	22,00	R\$ 21,72	R\$ 3,35	R\$ 25,07	R\$ 551,54
3.2	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	32,00	R\$ 37,23	R\$ 3,35	R\$ 40,58	R\$ 1.298,56
3.3	CDHU	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	27,00	R\$ 59,63	R\$ 16,80	R\$ 76,43	R\$ 2.063,61
3.4	CDHU	40.01.080	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'	UN	27,00	R\$ 4,48	R\$ 12,60	R\$ 17,08	R\$ 461,16
<b>4</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>						<b>R\$ 10.539,64</b>
4.1	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	210,00	R\$ 1,71	R\$ 0,84	R\$ 2,55	R\$ 535,50
4.2	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	300,00	R\$ 2,56	R\$ 0,84	R\$ 3,40	R\$ 1.020,00
4.3	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	150,00	R\$ 4,05	R\$ 0,84	R\$ 4,89	R\$ 733,50
4.4	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	140,00	R\$ 2,65	R\$ 12,60	R\$ 15,25	R\$ 2.135,00
4.5	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	80,00	R\$ 2,98	R\$ 12,60	R\$ 15,58	R\$ 1.246,40
4.6	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	60,00	R\$ 5,99	R\$ 12,60	R\$ 18,59	R\$ 1.115,40
4.7	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	84,00	R\$ 31,44	R\$ 6,30	R\$ 37,74	R\$ 3.170,16
4.8	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	32,00	R\$ 14,46	R\$ 3,78	R\$ 18,24	R\$ 583,68
<b>5</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>QD E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 1.768,21</b>
5.1	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 483,52	R\$ 124,70	R\$ 608,22	R\$ 608,22
5.2	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	R\$ 327,07	R\$ 10,50	R\$ 337,57	R\$ 337,57



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO**

**OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DO SISTEMA DE VIDEO MONITORAMENTO INTEGRADO**

**LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BASE / CDHU 185 / VIGÊNCIA: MAIO 2022**

**BDI OBRA CIVIL**

**21,60%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MAT	M.O.	MAT + M.O.	TOTAL
5.3	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	8,00	R\$ 12,10	R\$ 8,40	R\$ 20,50	R\$ 164,00
5.4	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	6,00	R\$ 46,34	R\$ 8,40	R\$ 54,74	R\$ 328,44
5.5	CDHU	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	1,00	R\$ 76,56	R\$ 8,40	R\$ 84,96	R\$ 84,96
5.6	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	R\$ 128,32	R\$ 21,00	R\$ 149,32	R\$ 149,32
5.7	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	1,00	R\$ 5,84	R\$ 4,20	R\$ 10,04	R\$ 10,04
5.8	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	1,00	R\$ 22,35	R\$ 10,50	R\$ 32,85	R\$ 32,85
5.9	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	1,00	R\$ 50,71	R\$ 2,10	R\$ 52,81	R\$ 52,81

6	CPOS/SINAPI V.MERCADO	CPOS/SINAPI V.MERCADO	MEDIDOR C3 COMPLETO PADRÃO CPFL						R\$ 1.998,25
6.1	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max.</sub> de surto de 50 até 80 kA	UN	3,00	R\$ 182,05	R\$ 24,06	R\$ 206,11	R\$ 618,33
6.2	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 128,04	R\$ 37,80	R\$ 165,84	R\$ 165,84
6.3	VALOR MERCADO		Poste de concreto tipo acoplado padrão CPFL categoria C3, sem componentes, fornecimento e instalação.	0	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	2,00	R\$ 9,42	R\$ 3,36	R\$ 12,78	R\$ 25,56
6.5	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	25,00	R\$ 31,44	R\$ 6,30	R\$ 37,74	R\$ 943,50
6.6	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	R\$ 128,32	R\$ 21,00	R\$ 149,32	R\$ 149,32
6.7	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	1,00	R\$ 5,84	R\$ 4,20	R\$ 10,04	R\$ 10,04
6.8	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	1,00	R\$ 22,35	R\$ 10,50	R\$ 32,85	R\$ 32,85
6.9	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	1,00	R\$ 50,71	R\$ 2,10	R\$ 52,81	R\$ 52,81

**TOTAL GERAL** **R\$ 36.358,04**

**Valores por Etapas da Obra e Total (R\$)**

<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>	<b>R\$ 1.833,37</b>
<b>AR CONDICIONADO</b>	<b>R\$ 15.843,70</b>
<b>LUMINARIAS E LAMPADAS</b>	<b>R\$ 4.374,87</b>
<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>	<b>R\$ 10.539,64</b>
<b>QD E DISJUNTORES</b>	<b>R\$ 1.768,21</b>
<b>MEDIDOR C3 COMPLETO PADRÃO CPFL</b>	<b>R\$ 1.998,25</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA ELÉTRICA (R\$)</b>	<b>R\$ 36.358,04</b>

**TOTAL DA OBRA**

<b>VALOR TOTAL DA OBRA CIVIL (R\$)</b>	<b>R\$ 265.678,60</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA ELÉTRICA (R\$)</b>	<b>R\$ 36.358,04</b>
<b>TOTAL DA OBRAL</b>	<b>R\$ 302.036,64</b>

Leonardo Miguel Ornelas R. T. de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA:507007630-7

José Paulo A. Rossanezi  
Engenheiro Eletricista  
CREA:0685025910

Lorraine Campos de Oliveira  
Engenheira Eletricista  
CREA:5070111679