

## CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

OBRA: PROJETO DE REFORMA, ESTACIONAMENTO, INCÊNDIO E ACESSIBILIDADE EDIFÍCIO-SEDE DA CMCI			DATA BASE: SINAPI 07/2022 E LABOR 07/2022 BDI: 29.89% - L.S. DESONERADAS: 157,27%			CONTRATADA: ML ENGENHARIA E PROJETOS			RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS		
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇOS R\$					
						UNIT. C/ BDI		UNIT. C/ BDI		TOTAL	
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>R\$ 8.294,95</b>		
1.1	LABOR	020305	Placa de obra nas dimensões 2.0x4.0M, padrão iopes	M2	8,00	R\$ 275,76	R\$ 358,18	R\$	2.865,48		
1.2	DNIT-ES	99587	Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m	M	45,00	R\$ 92,89	R\$ 120,65	R\$	5.429,47		
<b>2</b>			<b>REFORMA DA EDIFICAÇÃO</b>						<b>R\$ 855.912,49</b>		
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 20.546,87</b>		
2.1.1	LABOR	10209	Demolição de alvenaria	M3	71,87	R\$ 53,96	R\$ 70,09	R\$	5.037,27		
2.1.2	LABOR	10202	Retirada revestimento cerâmico	M2	182,62	R\$ 12,59	R\$ 16,35	R\$	2.986,38		
2.1.3	LABOR	10214	Retirada de esquadrias	M2	73,52	R\$ 14,39	R\$ 18,69	R\$	1.374,17		
2.1.4	LABOR	10225	Retirada de bancada	M2	2,03	R\$ 22,32	R\$ 28,99	R\$	58,85		
2.1.5	SINAPI	97663	Retirada de louças sanitárias - vaso sanitário	UNIDADE	10,00	R\$ 10,95	R\$ 14,22	R\$	142,23		
2.1.6	SINAPI	97663	Retirada de louças sanitárias - pia	UNIDADE	12,00	R\$ 10,95	R\$ 14,22	R\$	170,68		
2.1.7	LABOR	10239	Retirada de divisória	M2	164,30	R\$ 34,73	R\$ 45,11	R\$	7.411,70		
2.1.8	LABOR	10326	Retirada de cobertura	M2	61,42	R\$ 26,19	R\$ 34,02	R\$	2.089,40		
2.1.9	LABOR	ADAPTADO 10210	Demolição de platibanda	M2	2,10	R\$ 44,57	R\$ 57,89	R\$	121,57		
2.1.10	LABOR	ADAPTADO 10215	Retirada de guarda corpo	M	23,44	R\$ 18,99	R\$ 24,67	R\$	578,17		
2.1.11	LABOR	10210	Demolição de rampa	M3	1,75	R\$ 253,60	R\$ 329,40	R\$	576,45		
<b>2.2</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>R\$ 15.574,69</b>		
2.2.1	LABOR	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	M3	163,54	R\$ 73,32	R\$ 95,24	R\$	15.574,69		
<b>2.3</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>R\$ 71.317,23</b>		
2.3.1	LABOR	50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1.0:5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	M2	48,47	R\$ 77,91	R\$ 101,20	R\$	4.905,03		
2.3.2	LABOR	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M	4,70	R\$ 10,05	R\$ 13,05	R\$	61,35		
2.3.3	LABOR	50202	Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel	M2	285,29	R\$ 139,44	R\$ 181,12	R\$	51.671,33		
2.3.4	LABOR	MERCADO	DIVISÓRIA EUCATEX, LINHA NOVITÁ (CONCRETO OU LEGNO CREMA) COM TRATAMENTO ACÚSTICO EM LÁ DE VIDRO	M2	64,58	R\$ 175,00	R\$ 227,31	R\$	14.679,52		
<b>2.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 98.796,99</b>		
2.4.1	LABOR	62503	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m	UNIDADE	2,00	R\$ 1.455,45	R\$ 1.890,48	R\$	3.780,97		
2.4.2	LABOR	60103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	UNIDADE	2,00	R\$ 385,56	R\$ 500,80	R\$	1.001,61		
2.4.3	LABOR	50203	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	UNIDADE	30,00	R\$ 461,40	R\$ 599,31	R\$	17.979,37		
2.4.4	LABOR	62504	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m	UNIDADE	4,00	R\$ 1.528,28	R\$ 1.985,08	R\$	7.940,33		
2.4.5	LABOR	60108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	UNIDADE	4,00	R\$ 385,56	R\$ 500,80	R\$	2.003,22		
2.4.6	LABOR	62502	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.70 x 2.10 m	UNIDADE	1,00	R\$ 1.389,94	R\$ 1.805,39	R\$	1.805,39		
2.4.7	LABOR	60102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	UNIDADE	1,00	R\$ 385,56	R\$ 500,80	R\$	500,80		
2.4.8	LABOR	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	M2	57,75	R\$ 33,69	R\$ 43,76	R\$	2.527,14		
2.4.9	LABOR	71703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M2	36,66	R\$ 435,01	R\$ 565,03	R\$	20.714,16		
2.4.10	LABOR	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M2	36,66	R\$ 315,73	R\$ 410,10	R\$	15.034,33		
2.4.11	SETOP	ED-49664	FURNELMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	236,00	R\$ 23,79	R\$ 30,90	R\$	7.292,60		
2.4.12	LABOR	MERCADO	PISO DE PAINEL WALL 23MM	KG	85,00	R\$ 165,00	R\$ 214,32	R\$	18.217,07		
<b>2.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 272.050,51</b>		
2.5.1	LABOR	130233	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	M2	60,31	R\$ 127,32	R\$ 165,38	R\$	9.973,82		
2.5.2	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	251,28	R\$ 190,91	R\$ 247,97	R\$	62.310,66		
2.5.3	LABOR	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M2	573,17	R\$ 23,87	R\$ 31,00	R\$	17.770,99		

## CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

OBRA: PROJETO DE REFORMA, ESTACIONAMENTO, INCÊNDIO E ACESSIBILIDADE EDIFÍCIO-SEDE DA CMCI			DATA BASE: SINAPI 07/2022 E LABOR 07/2022 BDI: 29.89% - L.S. DESONERADAS: 157,27%	CONTRATADA: ML ENGENHARIA E PROJETOS			RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS		
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇOS R\$			
						UNIT. C/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
2.5.4	LABOR	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	1,20	R\$ 58,67	R\$ 76,21	R\$ 91,45	
2.5.5	LABOR	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	M2	24,38	R\$ 424,01	R\$ 550,75	R\$ 13.427,20	
2.5.6	LABOR	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	7,56	R\$ 77,66	R\$ 100,87	R\$ 762,60	
2.5.7	LABOR	MERCADO	Reparo no piso em taco de madeira	M2	52,21	R\$ 49,90	R\$ 64,82	R\$ 3.384,00	
2.5.8	LABOR	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	M2	2083,12	R\$ 20,63	R\$ 26,80	R\$ 55.820,00	
2.5.8	LABOR	190117	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	M2	2083,12	R\$ 3,40	R\$ 4,42	R\$ 9.200,00	
2.5.9	LABOR	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1.0.5:6, espessura 20 mm	M2	96,94	R\$ 32,00	R\$ 41,56	R\$ 4.029,29	
2.5.10	LABOR	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1.0.5:6, espessura 25 mm	M2	96,94	R\$ 54,37	R\$ 70,62	R\$ 6.846,02	
2.5.11	LABOR	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	96,94	R\$ 6,73	R\$ 8,74	R\$ 847,41	
2.5.12	LABOR	120220	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cccrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	M2	83,89	R\$ 107,87	R\$ 140,11	R\$ 11.754,02	
2.5.13	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/201	M2	199,70	R\$ 107,51	R\$ 139,64	R\$ 27.887,05	
2.5.14	LABOR	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M2	2083,12	R\$ 17,72	R\$ 23,02	R\$ 47.946,00	
<b>2.6</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 12.390,01</b>	
			ÁGUA FRIA						
2.6.1	LABOR	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	M	20,99	R\$ 22,91	R\$ 29,76	R\$ 624,62	
2.6.2	LABOR	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	M	47,92	R\$ 31,94	R\$ 41,49	R\$ 1.988,05	
2.6.3	LABOR	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	M	7,03	R\$ 47,83	R\$ 62,13	R\$ 436,75	
2.6.4	LABOR	170320	Registro de gaveta bruto diâm. 20mm (3/4")	UNIDADE	4,00	R\$ 62,70	R\$ 81,44	R\$ 325,76	
2.6.5	LABOR	170323	Registro de gaveta bruto diâm. 40mm (1 1/2")	UNIDADE	1,00	R\$ 118,13	R\$ 153,44	R\$ 153,44	
2.6.6	LABOR	170321	Registro de gaveta bruto diâm. 25mm (1")	UNIDADE	2,00	R\$ 74,47	R\$ 96,73	R\$ 193,46	
			ESGOTO						
2.6.7	LABOR	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	M	5,11	R\$ 34,32	R\$ 44,58	R\$ 227,79	
2.6.8	LABOR	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	M	22,51	R\$ 44,24	R\$ 57,46	R\$ 1.293,50	
2.6.9	LABOR	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	M	56,12	R\$ 75,05	R\$ 97,48	R\$ 5.470,71	
2.6.10	LABOR	142111	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	UNIDADE	5,00	R\$ 110,32	R\$ 143,29	R\$ 716,47	
2.6.11	LABOR	142112	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	UNIDADE	3,00	R\$ 64,61	R\$ 83,92	R\$ 251,77	
2.6.12	LABOR	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	UND	1,00	R\$ 544,84	R\$ 707,69	R\$ 707,69	
<b>2.7</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 66.976,47</b>	
2.7.1	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	8,00	R\$ 46,73	R\$ 60,70	R\$ 485,58	
2.7.2	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	8,00	R\$ 47,69	R\$ 61,94	R\$ 495,56	
2.7.3	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF01/2020	UNIDADE	8,00	R\$ 38,67	R\$ 50,23	R\$ 401,83	
2.7.4	LABOR	80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	M2	9,00	R\$ 44,12	R\$ 57,31	R\$ 515,77	
2.7.5	LABOR	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte - rampas e escadas fachada frontal	M	17,96	R\$ 398,06	R\$ 517,04	R\$ 9.286,04	
2.7.6	LABOR	210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte - rampas e escada fachada frontal	M	8,44	R\$ 296,57	R\$ 385,21	R\$ 3.251,21	
2.7.7	LABOR	100204	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizante tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	M2	325,70	R\$ 42,51	R\$ 55,22	R\$ 17.983,93	
2.7.8	LABOR	170603	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	UNIDADE	6,00	R\$ 198,83	R\$ 258,26	R\$ 1.549,56	
2.7.9	LABOR	170601	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	UNIDADE	4,00	R\$ 150,95	R\$ 196,07	R\$ 784,28	
2.7.10	LABOR	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	M2	297,48	R\$ 53,33	R\$ 69,27	R\$ 20.606,54	
2.7.11	LABOR	adaptado 110201	Retirada de Forro de gesso acabamento tipo liso	M2	297,48	R\$ 7,46	R\$ 9,69	R\$ 2.882,52	
2.7.12	LABOR	adaptado labor	Cobertura alteração telhado	M2	61,88	R\$ 108,66	R\$ 141,14	R\$ 8.733,65	
<b>2.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 158.286,37</b>	
2.8.1	LABOR	150315	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DINCEMAR ou equiv.	UNIDADE	2,00	R\$ 1.011,87	R\$ 1.314,32	R\$ 2.628,64	
2.8.2	LABOR	150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	UNIDADE	1,00	R\$ 1.742,05	R\$ 2.262,75	R\$ 2.262,75	

## CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

OBRA: PROJETO DE REFORMA, ESTACIONAMENTO, INCÊNDIO E ACESSIBILIDADE EDIFÍCIO-SEDE DA CMCI			DATA BASE: SINAPI 07/2022 E LABOR 07/2022 BDI: 29.89 % - L.S. DESONERADAS: 157,27%	CONTRATADA: ML ENGENHARIA E PROJETOS	RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇOS R\$		
						UNIT. C/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
2.8.3	LABOR	MERCADO	Quadro de Distribuição EMBUTIR Trifásico 225A 70Disjuntores - Fornecimento e Instalação	UNIDADE	1,00	R\$ 1.837,92	R\$ 2.387,27	R\$ 2.387,27
2.8.4	LABOR	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	44,00	R\$ 20,59	R\$ 26,74	R\$ 1.176,75
2.8.5	LABOR	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	17,00	R\$ 20,59	R\$ 26,74	R\$ 454,65
2.8.6	LABOR	151302	151302 Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	1,00	R\$ 20,59	R\$ 26,74	R\$ 26,74
2.8.7	LABOR	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	28,00	R\$ 55,50	R\$ 72,09	R\$ 2.018,49
2.8.8	LABOR	151309	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	1,00	R\$ 81,62	R\$ 106,02	R\$ 106,02
2.8.9	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	2,00	R\$ 1.399,15	R\$ 1.817,36	R\$ 3.634,71
2.8.10	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	1,00	R\$ 1.993,29	R\$ 2.589,08	R\$ 2.589,08
2.8.11	LABOR	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	UNIDADE	8,00	R\$ 164,64	R\$ 213,85	R\$ 1.710,81
2.8.12	LABOR	150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UNIDADE	6,00	R\$ 149,57	R\$ 194,28	R\$ 1.165,66
2.8.13	LABOR	151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	M	32,70	R\$ 26,33	R\$ 34,20	R\$ 1.118,34
2.8.14	LABOR	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	M	888,60	R\$ 9,19	R\$ 11,94	R\$ 10.607,12
2.8.15	LABOR	151401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	M	1074,90	R\$ 5,78	R\$ 7,51	R\$ 8.069,96
2.8.16	LABOR	151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	M	25,00	R\$ 25,38	R\$ 32,97	R\$ 824,15
2.8.17	LABOR	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	M	3976,60	R\$ 7,12	R\$ 9,25	R\$ 36.776,26
2.8.18	LABOR	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	M	450,00	R\$ 9,31	R\$ 12,09	R\$ 5.441,74
2.8.19	LABOR	151407	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	M	100,00	R\$ 35,23	R\$ 45,76	R\$ 4.576,02
2.8.20	LABOR	151425	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 50,0 mm2	M	40,00	R\$ 72,24	R\$ 93,83	R\$ 3.753,30
2.8.21	LABOR	151426	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm2	M	124,00	R\$ 128,32	R\$ 166,67	R\$ 20.667,68
2.8.22	LABOR	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	UNIDADE	8,00	R\$ 43,85	R\$ 56,96	R\$ 455,65
2.8.23	LABOR	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	UNIDADE	4,00	R\$ 37,11	R\$ 48,20	R\$ 192,81
2.8.24	LABOR	180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	UNIDADE	1,00	R\$ 88,65	R\$ 115,15	R\$ 115,15
2.8.25	LABOR	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	UNIDADE	3,00	R\$ 49,99	R\$ 64,93	R\$ 194,80
2.8.26	LABOR	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	UNIDADE	167,00	R\$ 44,12	R\$ 57,31	R\$ 9.570,35
2.8.27	LABOR	181002	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UNIDADE	140,00	R\$ 194,92	R\$ 253,18	R\$ 35.445,42
2.8.28	LABOR	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNIDADE	6,00	R\$ 40,55	R\$ 52,67	R\$ 316,02
<b>2.9</b>			<b>LOGICA E REDE</b>					<b>R\$ 114.169,63</b>
2.9.1	LABOR	160807	Conector RJ 45 macho	UNIDADE	233,00	R\$ 11,02	R\$ 14,31	R\$ 3.335,13
2.9.2	LABOR	160822	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	UNIDADE	2,00	R\$ 102,79	R\$ 133,51	R\$ 267,03
2.9.3	LABOR	160825	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	UNIDADE	8,00	R\$ 31,71	R\$ 41,19	R\$ 329,50
2.9.4	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	939,10	R\$ 3,14	R\$ 4,08	R\$ 3.830,16
2.9.5	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2	M	7062,60	R\$ 4,54	R\$ 5,90	R\$ 41.648,19
2.9.6	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNIDADE	231,00	R\$ 49,97	R\$ 64,91	R\$ 14.993,29
2.9.7	LABOR	150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	M	176,80	R\$ 73,53	R\$ 95,51	R\$ 16.885,84
2.9.8	LABOR	150860	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	M	176,80	R\$ 47,55	R\$ 61,76	R\$ 10.919,64
2.9.9	LABOR	151126	Eletroduto de PVC rígido rosçável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	M	972,80	R\$ 17,38	R\$ 22,57	R\$ 21.960,85
<b>2.10</b>			<b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>					<b>R\$ 25.803,72</b>
2.10.1	LABOR	170115	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA, MODELO L830, BRANCO GELO, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UNIDADE	4,00	R\$ 363,18	R\$ 471,73	R\$ 1.886,94
2.10.2	LABOR	170136	BACIA COM CAIXA ACOPLADA . LINHA MONTE CARLO . CÓD.: P.808 . DECA OU EQUIVALENTE	UNIDADE	6,00	R\$ 1.023,64	R\$ 1.329,61	R\$ 7.977,64
2.10.3	LABOR	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais. Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.APS1,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	UNIDADE	2,00	R\$ 2.620,40	R\$ 3.403,64	R\$ 6.807,28
2.10.4	LABOR	170512	CUBA RETANGULAR DE COZINHA INOX DIM. 40x34x17cm DA TRAMONTINA ACAB. ALTO BRILHO, LIGAÇÃO FLEXÍVEL, REGISTRO DE GAVETA LINHA SPOT DECA OU SIMILAR, SIFÃO PARA PIA ACABAMENTO CROMADO . CÓD.:1680C DA DECA OU SIMILAR	UNIDADE	2,00	R\$ 606,61	R\$ 787,93	R\$ 1.575,85
2.10.5	LABOR	170353	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC. CÓD.: 1170C . DECA OU EQUIVALENTE	UNIDADE	4,00	R\$ 541,11	R\$ 702,85	R\$ 2.811,39
2.10.6	SINAPI	170310	TORNEIRA DE MESA, LINHA LINK, CÓD. 1167.C.LNK DECA OU SIMILAR	UNIDADE	2,00	R\$ 189,16	R\$ 245,70	R\$ 491,40
2.10.7	LABOR	170304	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	UNIDADE	2,00	R\$ 183,95	R\$ 238,93	R\$ 477,87

## CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

OBRA: PROJETO DE REFORMA, ESTACIONAMENTO, INCÊNDIO E ACESSIBILIDADE EDIFÍCIO-SEDE DA CMCI			DATA BASE: SINAPI 07/2022 E LABOR 07/2022 BDI: 29.89% - L.S. DESONERADAS: 157,27%			CONTRATADA: ML ENGENHARIA E PROJETOS			RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS		
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇOS R\$					
						UNIT. C/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL			
2.10.8	LABOR	170546	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	UNIDADE	2,00	R\$ 317,99	R\$ 413,04	R\$ 826,07			
2.10.9	LABOR	170612	LAVATÓRIO LINHA VOGUE PLUS L.510, COM COLUNA SUSPensa LINHA VOGUE PLUS C.510.17, MARCA DE REF. DECA OU SIMILAR	UNIDADE	2,00	R\$ 1.135,30	R\$ 1.474,64	R\$ 2.949,28			
<b>3</b>			<b>INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 311.621,85</b>			
3.1	LABOR	160675	Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçável Bivolt 12/24V para parede ou teto	UNIDADE	124,00	R\$ 187,32	R\$ 243,31	R\$ 30.170,43			
3.2	LABOR	160674	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	UNIDADE	8,00	R\$ 146,79	R\$ 190,67	R\$ 1.525,32			
3.3	LABOR	160676	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	UNIDADE	8,00	R\$ 132,23	R\$ 171,75	R\$ 1.374,03			
3.4	LABOR	151417	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEPR - 2,5mm2	M	28,80	R\$ 8,89	R\$ 11,55	R\$ 332,56			
3.5	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNIDADE	372,00	R\$ 68,69	R\$ 89,22	R\$ 33.190,38			
3.6	LABOR	160673	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	UNIDADE	1,00	R\$ 2.345,75	R\$ 3.046,89	R\$ 3.046,89			
3.7	LABOR	141213	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 32mm (1 1/4")	M	781,20	R\$ 125,47	R\$ 162,97	R\$ 127.314,49			
3.8	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNIDADE	2,00	R\$ 7.381,76	R\$ 9.588,17	R\$ 19.176,34			
3.9	LABOR	MERCADO	Pressostato - Fornecimento e Instalação	UNIDADE	2,00	R\$ 205,65	R\$ 267,11	R\$ 534,22			
3.10	LABOR	160658	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 à 7 kgf/cm2 e 0 à 100 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	UNIDADE	2,00	R\$ 188,80	R\$ 245,23	R\$ 490,46			
3.11	LABOR	160634	Registro de gaveta bruto ø 65 mm (2 1/2")	UNIDADE	4,00	R\$ 444,60	R\$ 577,49	R\$ 2.309,96			
3.12	LABOR	141216	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	M	115,02	R\$ 244,43	R\$ 317,49	R\$ 36.517,71			
3.13	LABOR	160603	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	UNIDADE	1,00	R\$ 821,67	R\$ 1.067,27	R\$ 1.067,27			
3.14	LABOR	160625	Abriço para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	UNIDADE	1,00	R\$ 841,78	R\$ 1.093,39	R\$ 1.093,39			
3.15	LABOR	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical	UNIDADE	89,00	R\$ 22,18	R\$ 28,81	R\$ 2.564,05			
3.16	LABOR	160602	Hidrante de parede, com abriço em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	UNIDADE	8,00	R\$ 1.816,26	R\$ 2.359,14	R\$ 18.873,12			
3.17	LABOR	160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	UNIDADE	6,00	R\$ 227,36	R\$ 295,32	R\$ 1.771,91			
3.18	LABOR	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	UNIDADE	59,00	R\$ 242,82	R\$ 315,40	R\$ 18.608,53			
3.19	LABOR	MERCADO	Acionador manual de bomba de incêndio	UNIDADE	2,00	R\$ 60,68	R\$ 78,82	R\$ 157,64			
3.20	LABOR	MERCADO	Reservatório de polietileno com tampa de 12.000 litros	UNIDADE	1,00	R\$ 8.747,70	R\$ 11.362,39	R\$ 11.362,39			
3.21	LABOR	142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	UNIDADE	1,00	R\$ 108,37	R\$ 140,76	R\$ 140,76			
<b>4</b>			<b>ELEVADOR</b>					<b>R\$ 159.860,95</b>			
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 123,48</b>			
4.1.1	LABOR	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	M2	8,77	R\$ 10,84	R\$ 14,08	R\$ 123,48			
<b>4.2</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>R\$ 434,56</b>			
4.2.1	LABOR	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	M3	4,56	R\$ 73,32	R\$ 95,24	R\$ 434,56			
<b>4.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 3.027,56</b>			
4.3.1	LABOR	030104	Escavação mecânica em material de 2a. categoria	M3	35,00	R\$ 16,68	R\$ 21,67	R\$ 758,30			
4.3.2	LABOR	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M3	31,49	R\$ 55,48	R\$ 72,06	R\$ 2.269,26			
<b>4.4</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 9.613,45</b>			
4.4.1	LABOR	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	0,28	R\$ 645,77	R\$ 838,79	R\$ 234,86			
4.4.2	LABOR	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	M3	3,51	R\$ 669,73	R\$ 869,91	R\$ 3.053,39			
4.4.3	LABOR	040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	M2	28,90	R\$ 90,02	R\$ 116,93	R\$ 3.379,19			
4.4.4	LABOR	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	26,00	R\$ 13,56	R\$ 17,61	R\$ 457,94			
4.4.5	LABOR	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KG	146,00	R\$ 13,12	R\$ 17,04	R\$ 2.488,07			

## CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

OBRA: PROJETO DE REFORMA, ESTACIONAMENTO, INCÊNDIO E ACESSIBILIDADE EDIFÍCIO-SEDE DA CMCI			DATA BASE: SINAPI 07/2022 E LABOR 07/2022 BDI: 29.89% - L.S. DESONERADAS: 157,27%			CONTRATADA: ML ENGENHARIA E PROJETOS			RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS		
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇOS R\$					
						UNIT. C/ BDI		UNIT. C/ BDI		TOTAL	
<b>4.5</b>			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>							<b>R\$</b>	<b>56.760,50</b>
4.5.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	1836,86	R\$	23,79	R\$	30,90	R\$	56.760,50
<b>4.6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$</b>	<b>7.451,41</b>
4.6.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	7,00	R\$	819,53	R\$	1.064,49	R\$	7.451,41
<b>4.7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$</b>	<b>12.309,39</b>
4.7.1	LABOR	151330	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	1,00	R\$	118,65	R\$	154,11	R\$	154,11
4.7.2	LABOR	MERCADO	Refletor 50W - Fornecimento e Instalação	UNIDADE	8,00	R\$	45,48	R\$	59,07	R\$	472,59
4.7.3	LABOR	150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UNIDADE	12,00	R\$	149,57	R\$	194,28	R\$	2.331,32
4.7.4	LABOR	151128	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	M	46,40	R\$	32,00	R\$	41,56	R\$	1.928,61
4.7.5	LABOR	151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm <sup>2</sup>	M	43,60	R\$	25,38	R\$	32,97	R\$	1.437,32
4.7.6	LABOR	151407	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25,0 mm <sup>2</sup>	M	130,80	R\$	35,23	R\$	45,76	R\$	5.985,44
<b>4.8</b>			<b>ELEVADOR</b>							<b>R\$</b>	<b>70.140,60</b>
4.8.1	LABOR	MERCADO	ELEVADOR PANORÂMICO	UNIDADE	1,00	R\$	54.000,00	R\$	70.140,60	R\$	70.140,60
<b>5</b>			<b>ESCADA EXTERNA, GARAGEM E CONTEÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>505.512,67</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$</b>	<b>2.375,36</b>
5.1.1	LABOR	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	M2	144,76	R\$	10,84	R\$	14,08	R\$	2.038,23
5.1.2	LABOR	10209	Demolição de alvenaria	M3	4,81	R\$	53,96	R\$	70,09	R\$	337,13
<b>5.2</b>			<b>TRANSPORTES</b>							<b>R\$</b>	<b>4.169,78</b>
5.2.1	LABOR	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	M3	43,78	R\$	73,32	R\$	95,24	R\$	4.169,78
<b>5.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$</b>	<b>8.434,20</b>
5.3.1	LABOR	030104	Escavação mecânica em material de 2a. categoria	M3	115,88	R\$	16,68	R\$	21,67	R\$	2.510,62
5.3.2	LABOR	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M3	82,20	R\$	55,48	R\$	72,06	R\$	5.923,58
<b>5.4</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>R\$</b>	<b>153.838,89</b>
5.4.1	LABOR	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m <sup>3</sup> (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	2,08	R\$	645,77	R\$	838,79	R\$	1.744,68
5.4.2	LABOR	40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	M3	46,56	R\$	669,73	R\$	869,91	R\$	40.503,12
5.4.3	LABOR	040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	M2	371,77	R\$	90,02	R\$	116,93	R\$	43.469,94
5.4.4	LABOR	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	KG	204,00	R\$	13,56	R\$	17,61	R\$	3.593,07
5.4.5	LABOR	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	KG	1714,00	R\$	13,12	R\$	17,04	R\$	29.209,25
5.4.6	LABOR	040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	KG	2046,00	R\$	13,29	R\$	17,26	R\$	35.318,83
<b>5.5</b>			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>							<b>R\$</b>	<b>123.168,53</b>
5.5.1	LABOR	40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	M3	33,59	R\$	616,31	R\$	800,53	R\$	26.889,64
5.5.2	LABOR	40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2,5 x 10,0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	M2	319,22	R\$	126,46	R\$	164,26	R\$	52.434,72
5.5.3	LABOR	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	KG	171,00	R\$	13,56	R\$	17,61	R\$	3.011,84
5.5.4	LABOR	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	KG	751,00	R\$	13,12	R\$	17,04	R\$	12.798,22
5.5.5	LABOR	040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	KG	1624,00	R\$	13,29	R\$	17,26	R\$	28.034,11
<b>5.6</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>43.357,17</b>
5.6.1	LABOR	50603	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	M2	343,72	R\$	90,24	R\$	117,21	R\$	40.288,36
5.6.2	LABOR	50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	M2	29,68	R\$	77,91	R\$	101,20	R\$	3.003,54
5.6.3	LABOR	50301	Verga/contra-verga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M	5,00	R\$	10,05	R\$	13,05	R\$	65,27
<b>5.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$</b>	<b>4.152,14</b>
5.7.1	LABOR	62504	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0,90 x 2,10 m	UNIDADE	1,00	R\$	1.528,28	R\$	1.985,08	R\$	1.985,08
5.7.2	LABOR	60108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	UNIDADE	1,00	R\$	385,56	R\$	500,80	R\$	500,80
5.7.3	LABOR	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	M2	1,89	R\$	33,69	R\$	43,76	R\$	82,71

## CÂMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

OBRA: PROJETO DE REFORMA, ESTACIONAMENTO, INCÊNDIO E ACESSIBILIDADE EDIFÍCIO-SEDE DA CMCI			DATA BASE: SINAPI 07/2022 E LABOR 07/2022 BDI: 29.89% - L.S. DESONERADAS: 157,27%	CONTRATADA: ML ENGENHARIA E PROJETOS			RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS		
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇOS R\$			
						UNIT. C/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
5.7.4	LABOR	71703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M2	0,48	R\$ 435,01	R\$ 565,03	R\$ 271,22	
5.7.5	LABOR	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M2	3,20	R\$ 315,73	R\$ 410,10	R\$ 1.312,33	
<b>5.8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 109.287,62</b>	
5.8.1	LABOR	MERCADO	PISO VINÍLICO EUCAFLOOR LVT, TEXAS DW 7003, NAS DIMENSÕES 22,86x122,92cm, MARCA DE REFERÊNCIA: EUCAFLOOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	37,43	R\$ 142,00	R\$ 184,44	R\$ 6.903,73	
5.8.2	LABOR	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M2	197,12	R\$ 23,87	R\$ 31,00	R\$ 6.111,65	
5.8.3	LABOR	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	0,20	R\$ 58,67	R\$ 76,21	R\$ 15,24	
5.8.4	LABOR	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	0,80	R\$ 77,66	R\$ 100,87	R\$ 80,70	
5.8.5	LABOR	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	M2	137,22	R\$ 94,80	R\$ 123,14	R\$ 16.896,68	
5.8.6	LABOR	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	M2	746,80	R\$ 20,63	R\$ 26,80	R\$ 20.011,48	
5.8.7	LABOR	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	M2	746,80	R\$ 54,37	R\$ 70,62	R\$ 52.739,91	
5.8.8	LABOR	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	746,80	R\$ 6,73	R\$ 8,74	R\$ 6.528,22	
<b>5.9</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 51.605,80</b>	
5.9.1	LABOR	210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	M	68,52	R\$ 296,57	R\$ 385,21	R\$ 26.394,92	
5.9.2	LABOR	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	M	48,76	R\$ 398,06	R\$ 517,04	R\$ 25.210,88	
<b>5.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 5.123,19</b>	
5.10.1	LABOR	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UNIDADE	1,00	R\$ 20,59	R\$ 26,74	R\$ 26,74	
5.10.2	LABOR	150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UNIDADE	6,00	R\$ 149,57	R\$ 194,28	R\$ 1.165,66	
5.10.3	LABOR	151138	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	M	46,40	R\$ 20,94	R\$ 27,20	R\$ 1.262,03	
5.10.4	LABOR	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	M	35,70	R\$ 9,19	R\$ 11,94	R\$ 426,15	
5.10.5	LABOR	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	M	141,00	R\$ 9,31	R\$ 12,09	R\$ 1.705,08	
5.10.6	LABOR	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	UNIDADE	1,00	R\$ 49,99	R\$ 64,93	R\$ 64,93	
5.10.7	LABOR	MERCADO	Refletor 50W - Fornecimento e Instalação	UNIDADE	8,00	R\$ 45,48	R\$ 59,07	R\$ 472,59	
<b>6</b>			<b>Administração Local</b>					<b>R\$ 53.015,90</b>	
6.1	LABOR	COMP.01	Administração Local	H	320,00	R\$ 127,55	R\$ 165,67	R\$ 53.015,90	
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 1.894.218,82</b>	

**CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS**  
 Engenheiro Civil- CREA-ES 011840/D  
 ES-011840/D