



## MEMORIAL DE CÁLCULO

### REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

TÍTULO

AVENIDA BRASIL, N° 83, CENTRO

BÁLSAMO / SP

25

CDHU-181

LOCAL



MUNICÍPIO

BDI

BASE

FONTE	CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIAL
	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	2,00m x 3,00m
CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	425,06	$189,00m^2 + 26,13m^2 + 4,90m^2 + 121,71m^2 + 9,07m^2 + 70,44m^2 + 31,23m^2 - (3,85m^2 + 7,77m^2 + 4,40m^2 + 3,00m^2 + 2,10m^2 + 2,10m^2 + 2,10m^2 + 2,10m^2)$
CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	65,01	$22,32m^2 + 16,81m^2 + 2,32m^2 + 11,78m^2 + 11,78m^2$
CDHU	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2	81,23	81,23m <sup>2</sup>
CDHU	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	89,18	89,18m <sup>2</sup>
CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	4,00	4 unidades
CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	4,32	4,32 m <sup>2</sup> do banheiro masculino
CDHU	04.20.020	Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão	UN	8,00	8 unidades
CDHU	04.21.100	Remoção de porta de quadro ou painel	M2	7,77	7,77m <sup>2</sup> porta de entrada
CDHU	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	25,00	25 unidades
	<b>2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			
CDHU	17.02.220	Reboco	M2	574,87	$98,82m^2 + 70,44m^2 + 31,23m^2 + 189,00m^2 + 49,70m^2 + 4,90m^2 + 121,71m^2 + 9,07m^2$
CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	47,30	$(7,10m \times 3,50m \times 2) - (1,50m \times 0,80m \times 2)$
CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	14,10	$(2,22m \times 5) + (1,50m \times 2)$
	<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	11,25	$(2,20m \times 1,00m \times 2) + (2,20m \times 1,75m \times 3) + (1,50m \times 0,80m \times 2)$
CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	2,10	2,10m x 1,00m
CDHU	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	M2	7,77	2,22m x 3,50m
	<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	2,00	2 unidades
CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	2,00	2 unidades
CDHU	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	2,00	2 unidades

CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	2,00	2 unidades
CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	2,00	2 unidades
CDHU	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	2,00	2 unidades
CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	3,00	3 unidades
CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	UN	3,00	3 unidades
CDHU	44.03.210	Ducha cromada simples	UN	2,00	2 unidades
CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,29	0,66m <sup>2</sup> + 0,49m <sup>2</sup> + 1,14m <sup>2</sup>
CDHU	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	1,00	1 unidade
CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	1 unidade
CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	5,00	5 unidades
	<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	17,00	17 unidades
CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	236,10	Conforme projeto elétrico
CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	362,00	Conforme projeto elétrico
CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	5,00	5 unidades
CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	14,00	14 unidades
CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	143,60	
CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	6,00	6 unidades
CDHU	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	UN	2,00	2 unidades
CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 24 W	UN	25,00	25 unidades
CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	1 unidade
CDHU	37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	1 unidade
CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	5,00	5 unidades
CDHU	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	UN	2,00	2 unidades
CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,00	2 quilos
	<b>6</b>	<b>PISOS</b>			
CDHU	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	87,43	81,23m <sup>2</sup> + 3,10m <sup>2</sup> + 3,10m <sup>2</sup>
CDHU	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	106,50	54,00m + 7,10m + 7,10m + 38,30m
CDHU	17.40.010	Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento	M2	67,31	67,31m <sup>2</sup>
	<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>			
CDHU	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	M2	89,18	89,18m <sup>2</sup>
CDHU	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	M	37,80	37,80m
	<b>8</b>	<b>PINTURA</b>			
CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	499,65	70,44m <sup>2</sup> + 31,23m <sup>2</sup> + 189,00m <sup>2</sup> + 4,90m <sup>2</sup> + 121,71m <sup>2</sup> + 9,07m <sup>2</sup> + 67,10m <sup>2</sup> + 6,20m <sup>2</sup>
CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	499,65	70,44m <sup>2</sup> + 31,23m <sup>2</sup> + 189,00m <sup>2</sup> + 4,90m <sup>2</sup> + 121,71m <sup>2</sup> + 9,07m <sup>2</sup> + 67,10m <sup>2</sup> + 6,20m <sup>2</sup>
CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	98,82	98,82m <sup>2</sup>
	<b>9</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>			
CDHU	30.14.040	Plataforma para elevação até 4,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg - com enclausuramento em ACM ou tela expandida.	CJ	1,00	1 conjunto
CDHU	24.08.040	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'	M	22,60	4,35m + 2,45m + 3,15m + 2,70m + 3,95m + 3,00m + 3,00m
CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,80	(1,20m x 3,00m) / 2

CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,80	(1,20m x 3,00m) / 2
<b>OBRA A SER EXECUTADA DE FORMA INDIRETA POR EMPREITADA GLOBAL</b> <b>ART N° 28027230210915829</b>					
 <b>CARLOS EDUARDO CARMONA LOURENÇO</b> Prefeito Municipal de Bálamo/SP			<p>Bálamo/SP, 01 de Julho de 2021</p>  <b>JOSÉ CÂNDIDO SOLER LOURENÇO</b> Engenheiro Civil - CREA/SP.: 060.085.386-8		

Rua: Rio de Janeiro, 695 - Centro - Bálamo-SP - CEP: 15.140-000 - CNPJ: 45.142.353/0001-64  
www.balsamo.sp.gov.br - Fones: (17) 3264-1209 / 3264-1468