



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente / Tomador: **Município de Bady Bassitt**
Município - UF: **Bady Bassitt - SP**
Objeto: **Reforma e adequações do Recinto de Exposições de Bady Bassitt - SP**
Endereço: **Avenida Camilo de Moraes, Bady Bassitt - SP**
Fonte: **SINAPI 02/2026 e Boletim CDHU 201 - Desonerados**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1		Troca de Luminárias e Refletores			
1.1.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	24,00	24 unidades
1.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	12,00	12 unidades
1.1.3	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	12,00	12 unidades
1.2		Cabeamento			
1.2.1	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	Quantitativo estimado
2		ARQUIBANCADAS			
2.1		Adequação Degraus			
2.1.1	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	3,50	$(0,18m \times 0,30m + 0,36m \times 0,30m) \times 1,20m \times 18 \text{ degraus} = 3,50m^3$
2.1.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	136,08	$(1,20m \times 0,36m + (0,30m \times 0,36m + 0,30m \times 0,18) \times 2 \text{ lados}) \times 10 \text{ linhas} \times 18 \text{ degraus} = 136,08m^2$
2.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	136,08	$(1,20m \times 0,36m + (0,30m \times 0,36m + 0,30m \times 0,18) \times 2 \text{ lados}) \times 10 \text{ linhas} \times 18 \text{ degraus} = 136,08m^2$
2.1.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	136,08	$(1,20m \times 0,36m + (0,30m \times 0,36m + 0,30m \times 0,18) \times 2 \text{ lados}) \times 10 \text{ linhas} \times 18 \text{ degraus} = 136,08m^2$
2.2		Reforma Arquibancadas			
2.2.1	33.01.280	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	M	50,00	Quantitativo estimado
2.2.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.540,80	$107,00m \times 0,80m \times 18 \text{ assentos} = 1.540,80m^2$
2.3		Corrimãos			



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente / Tomador: **Município de Bady Bassitt**
Município - UF: **Bady Bassitt - SP**
Objeto: **Reforma e adequações do Recinto de Exposições de Bady Bassitt - SP**
Endereço: **Avenida Camilo de Moraes, Bady Bassitt - SP**
Fonte: **SINAPI 02/2026 e Boletim CDHU 201 - Desonerados**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
2.3.1	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2'	M	40,00	10,00m x 10 = 40,00m
2.3.2	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	691,20	10,00m x 16 x 6 tubos x 0,72kg/m = 691,20kg
2.3.3	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	62,83	Corrimão: n x 0,05m x 10m x 16 = 25,13m ² Travessas: n x 0,0125m x 10m x 16 x 6 tubos = 37,70m ² Total: 62,83m ²
3		CONSTRUÇÃO MURO			
3.1		Estacas			
3.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	19,50	13 estacas x 1,50m = 19,50m
3.1.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	30,81	1,50m x 4 barras x 13 estacas x 0,395kg/m = 30,81kg
3.1.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	7,27	(1,50m / 0,15m) x 13 estacas x 0,33m x 0,154kg/m = 7,27kg
3.2		Viga Baldrame			
3.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	1,35	30,00m x 0,30m x 0,15m = 1,35m ³
3.2.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,23	30,00m x 0,05m x 0,15m = 0,23m ³
3.2.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	74,04	30,00m x 4 barras x 0,617kg/m = 74,04kg
3.2.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,44	30,00m / 0,20m x 0,75m x 0,154kg/m = 17,44kg
3.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,13	30,00m x 0,25m x 0,15m = 1,13m ³



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente / Tomador: **Município de Bady Bassitt**
Município - UF: **Bady Bassitt - SP**
Objeto: **Reforma e adequações do Recinto de Exposições de Bady Bassitt - SP**
Endereço: **Avenida Camilo de Moraes, Bady Bassitt - SP**
Fonte: **SINAPI 02/2026 e Boletim CDHU 201 - Desonerados**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
3.3	Pilares				
3.3.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,20	0,25m x 2,80m x 13 pilares x 2 lados = 18,20m ²
3.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,87	2,77m x 4 barras x 0,617kg/m x 13 pilares = 88,87kg
3.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,25	(2,80m / 0,15m) x 13 pilares x 0,69m x 0,154kg/m = 26,25 kg
3.3.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,01	2,60m x 0,12m x 0,25m x 13 pilares = 1,01m ³
3.4	Alvenaria e Revestimento				
3.4.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,20	30,00m x 0,20m x 0,20m = 1,20m ³
3.4.2	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,00	30,00m x 2,40m = 72,00m ²
3.4.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	156,00	30,00m x 2,60m x 2 lados = 156,00m ²
3.4.4	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	156,00	30,00m x 2,60m x 2 lados = 156,00m ²
3.4.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	156,00	30,00m x 2,60m x 2 lados = 156,00m ²
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente / Tomador: **Município de Bady Bassitt**
Município - UF: **Bady Bassitt - SP**
Objeto: **Reforma e adequações do Recinto de Exposições de Bady Bassitt - SP**
Endereço: **Avenida Camilo de Moraes, Bady Bassitt - SP**
Fonte: **SINAPI 02/2026 e Boletim CDHU 201 - Desonerados**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
4.1	Reforma Portões				
4.1.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	48,00	5,00m x 2,40m x 2 lados x 2 portões = 48,00m ²
4.1.2	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	48,00	5,00m x 2,40m x 2 lados x 2 portões = 48,00m ²
4.2	Pintura Muro Frontal Existente				
4.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	288,00	60,00m x 2,40m x 2 lados = 288,00m ²
4.3	Elevação Cobertura Frente				
4.3.1	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	855,00	5,70m x 15,00m x 10,00kg/m ² = 855,00kg
4.3.2	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	247,20	8 pilares x 2,00m x 15,45kg/m = 247,20kg
4.3.3	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	855,00	5,70m x 15,00m x 10,00kg/m ² = 855,00kg
4.3.4	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	1.102,20	855,00kg + 247,20kg = 1.102,20kg

Bady Bassitt - SP

Local:

sexta-feira, 10 de abril de 2026

Data:

Josimar Nascimento Rodrigues

Engenheiro Civil

CREA: 5.070.631.604 - SP