

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PONTE DO HOSPITALNº SICONV
0Nº OPERAÇÃO
0PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINASNº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	2 SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO E DEMOLIÇÃO
PONTE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.463,66	21.006,93
1.	(PONTE DO HOSPITAL)		-					
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-					
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,75	2,5M X 1,5M = 3,75M²	2.PL	PLACA	3,75	
1.2.	(SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO)		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,16	0,80M X 0,80M X 1,20M = 1,28M³ X 6 UN = 4,60M³ + 0,80M X 0,80M X 1,50M = 0,96M³ + (3,6M³ - ESTACAS) = 9,16M³	3.FU	FUNDAÇÃO E DEMOLIÇÃO		9,16
1.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	33,60	1,00M X 1,20M = 1,20M² X 4 LADOS = 4,80M² POR SAPATA DE 1,20M X 7UN = 33,60M²	3.FU	FUNDAÇÃO E DEMOLIÇÃO		33,60
1.2.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	28,00	2M X 2UN = 4M POR UNIDADE X 7UN = 28M	3.FU	FUNDAÇÃO E DEMOLIÇÃO		28,00
1.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	70,78	14 X 0,75M = 10,50M POR RADIER X 7UN = 73,50M X 0,963KG/M = 70,78KG	3.FU	FUNDAÇÃO E DEMOLIÇÃO		70,78
1.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,40	1,00M X 1,00M X 1,20M = 1,20M³ X 7 UN = 8,40M³	3.FU	FUNDAÇÃO E DEMOLIÇÃO		8,40
1.3.	(DEMOLIÇÃO)		-					
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,40	17,50M X 0,30M X 1,60M = 8,40M³	3.FU	FUNDAÇÃO E DEMOLIÇÃO		8,40
1.3.2.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	67,00	(17,50M + 16M) X 2 = 67M	3.FU	FUNDAÇÃO E DEMOLIÇÃO		67,00
1.4.	(CORRIMÃO, POSTES E SISTEMAS ELÉTRICOS)		-					
1.4.1.	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_PS	M	63,80	17,50M X 2UN = 35,00M + (12 X 1,20M = 14,40M X 2 = 28,80M) = 63,80M	4.CO	CORRIMÃO,POSTE E SISTEMA ELÉTRICO		
1.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00	52,50M X 2 = 105M	4.CO	CORRIMÃO,POSTE E SISTEMA ELÉTRICO		
1.4.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00	52,50 X 2 = 105M	4.CO	CORRIMÃO,POSTE E SISTEMA ELÉTRICO		
1.4.4.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1	4.CO	CORRIMÃO,POSTE E SISTEMA ELÉTRICO		
1.4.5.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	6	4.CO	CORRIMÃO,POSTE E SISTEMA ELÉTRICO		
1.4.6.	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6,00	6	4.CO	CORRIMÃO,POSTE E SISTEMA ELÉTRICO		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PONTE DO HOSPITAL	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	PLACA DE IDENTIFICA ÇÃO	SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO E DEMOLIÇÃO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
PONTE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.4.7.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	6	4.CO	CORRIMÃO,POSTE E SISTEMA ELÉTRICO	1.463,66	21.006,93
1.5.	(PILARES)		-					
1.5.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	347,30	3,68M X 14UN = 51,52M X 7PILARES = 360,34M X 0,963KG/M = 347,30KG	5.PIL	PILARES		
1.5.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	193,54	0,75M + 0,75M + 0,75M + 0,80M = 3,05M POR ESTRIBO / 3,68M/0,10M = 37UN POR PILAR X 3,05M = 112,85M POR PILAR X 7UN = 789,95M X 0,245KG/M = 193,54KG	5.PIL	PILARES		
1.5.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,61	1,68M X 0,95M X 0,95M = 1,51M³ X 7UN = 10,61M³	5.PIL	PILARES		
1.5.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	44,52	0,95MX1,68M = 1,59M² X 4 LADOS = 6,36M² X 7 UM = 44,52M²	5.PIL	PILARES		
1.6.	(VIGAS)		-					
1.6.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	3,85	0,10M X 20UN = 2M X 2 = 4M X 0,963KG/M = 3,85KG	6.VIG	VIGAS		
1.6.2.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	16H	6.VIG	VIGAS		
1.6.3.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.760,00	30M X 92KG/M = 2760KG	6.VIG	VIGAS		
1.7.	(LAJE)		-					
1.7.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	88,40	5,20M X 17M = 88,40M²	7.LAJ	LAJE		
1.7.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	23,80	2,80M X 17M X 0,20M = 9,52M³ = (2,40M X 17M X 0,35M = 14,28M³) = 23,80M³	7.LAJ	LAJE		
1.7.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	102,00	5,20M X 17M = 88,40M² + ((0,40M X 17M = 6,80M² X 2 = 13,60M²)) = 102M²	7.LAJ	LAJE		
1.8.	(PINTURA)		-					
1.8.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	88,40	5,20M X 17M = 88,40M²	8.PIN	PINTURA		

BOM JARDIM DE MINAS - MG
Local

terça-feira, 28 de maio de 2024

Responsável Técnico
Nome: RENNAN ROBERTO DUARTE DA SILVA
CREA/CAU: 2019107419D



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PONTE DO HOSPITAL	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO E DEMOLIÇÃO
PONTE						1	2
Data						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
						1.463,66	21.006,93

ART/RRT: MG20242770579

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PONTE DO HOSPITAL	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS

				CORRIMÃO, POSTES E SISTEMAS ELÉTRICOS	PILARES	VIGAS	LAJE	PINTURA			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
PONTE				77.780,95	20.810,75	55.916,95	90.233,55	2.125,14			
1.	(PONTE DO HOSPITAL)		-								
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-								
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,75								
1.2.	(SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO)		-								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,16								
1.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	33,60								
1.2.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	28,00								
1.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	70,78								
1.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,40								
1.3.	(DEMOLIÇÃO)		-								
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,40								
1.3.2.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	67,00								
1.4.	(CORRIMÃO, POSTES E SISTEMAS ELÉTRICOS)		-								
1.4.1.	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_PS	M	63,80	63,80							
1.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00	105,00							
1.4.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00	105,00							
1.4.4.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1,00							
1.4.5.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	6,00							
1.4.6.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6,00	6,00							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PONTE DO HOSPITAL	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS

				CORRIMÃO, POSTES E SISTEMAS ELÉTRICOS	PILARES	VIGAS	LAJE	PINTURA			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
PONTE				77.780,95	20.810,75	55.916,95	90.233,55	2.125,14			
1.4.7.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	6,00							
1.5.	(PILARES)		-								
1.5.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	347,30		347,30						
1.5.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	193,54		193,54						
1.5.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,61		10,61						
1.5.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	44,52		44,52						
1.6.	(VIGAS)		-								
1.6.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	3,85			3,85					
1.6.2.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00			16,00					
1.6.3.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.760,00			2.760,00					
1.7.	(LAJE)		-								
1.7.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	88,40				88,40				
1.7.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	23,80				23,80				
1.7.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	102,00				102,00				
1.8.	(PINTURA)		-								
1.8.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	88,40					88,40			

BOM JARDIM DE MINAS - MG

Local

terça-feira, 28 de maio de 2024

Responsável Técnico

Nome: RENNAN ROBERTO DUARTE DA SILVA

CREA/CAU: 2019107419D



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PONTE DO HOSPITAL	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	CORRIMÃO, POSTES E SISTEMAS ELÉTRICOS	PILARES	VIGAS	LAJE	PINTURA		
				3	4	5	6	7	8	
PONTE				77.780,95	20.810,75	55.916,95	90.233,55	2.125,14		

Data

ART/RRT: MG20242770579