



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DO SECADOR DE CAFÉ	940183	1084068-02	Município de Guaranésia-MG	1084068-02

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
0								
1.	REFORMA DE PREDIO PARA INSTALAÇÃO DE SECADOR DE CAFÉ		-					
1.1.	Instalações iniciais		-					
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50	3*1,50=4,50M2	2.Inst	Instalações preliminares	4,50	
1.2.	(Fundação)		-					
1.2.1.	(BROCAS)		-					
1.2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	50,00	23 brocas de 2m + 4 brocas de 1m = 50 m	3.con	construção	50,00	
1.2.2.	(BURACO DA TUIA)		-					
1.2.2.1.	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	26,02	3 x 2,5 x 2,8 = 21 m³ + 5,55 x 2,80 x 1,60 / 2 = 5,02 m³ total = 26,02	3.con	construção	26,02	
1.2.3.	(SAPATAS)		-					
1.2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,80	12 unidades de 1m x 1m x 0,40 m = 4,8m³	3.con	construção	4,80	
1.2.3.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86,46	12 sapata com ferro 8mm 16 barras de 114 cm = 86,46 kg	3.con	construção	86,46	
1.2.3.3.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,80	12 unidades de 1m x 1m x 0,40 m = 4,8 m³	3.con	construção	4,80	
1.2.4.	(VIGA BLADrame, INTERMEDIARIA E RESPALDO)		-					
1.2.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,87	24,1 metros lineares x 0,19 x 0,19 = 0,87	3.con	construção	0,87	
1.2.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,71	165 estribos de 13 x 13 com 62 cm = 15,71 kg	3.con	construção	15,71	
1.2.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,06	32,90 metros lineares com 4 ferro 10 mm = 131,60 x 0,616 = 81,06 kg	3.con	construção	81,06	
1.2.4.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	6,13	24,5 metros lineares de tabuas de 25 cm	3.con	construção	6,13	
1.2.4.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,20	32,90 metros lineares de viga 19x19 = 1,20 m³	3.con	construção	1,20	
1.3.	(PILARES)		-					
1.3.0.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,34	18,40 metros linear x 4 barras = 45,34 kg	3.con	construção	45,34	
1.3.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,78	92 estribos de 62 cm x 0,154 = 8,78	3.con	construção	8,78	
1.3.0.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	9,20	36,80 metros lineares de tabua de 25 cm	3.con	construção	9,20	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DO SECADOR DE CAFÉ	Nº SICONV 940183	Nº OPERAÇÃO 1084068-02	PROPONENTE / TOMADOR Município de Guaranésia-MG	Nº OPERAÇÃO 1084068-02
---	---------------------	---------------------------	--	---------------------------

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Frentes 1 2		
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		
1.3.0.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,66	18,40 x 0,19 x 0,19 = 0,66 m³	3.con	construção	0,66	
1.4.	(Paredes)		-					
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	45,20	conforme projeto	3.con	construção	45,20	
1.4.0.2.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	90,40	reboque dos dois lados da paredes	3.con	construção	90,40	
1.4.0.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,50	chapisco	3.con	construção	0,50	
1.5.	Telhado e fechamento		-					
1.5.0.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1.141,90	conforme projeto	4.Tell	Telhado e Fechamento	1.141,90	
1.5.0.2.	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	m2	198,00	conforme projeto	4.Tell	Telhado e Fechamento	198,00	
1.5.0.3.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	129,36	conforme projeto	4.Tell	Telhado e Fechamento	129,36	
1.5.0.4.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	20,30	conforme projeto	4.Tell	Telhado e Fechamento	20,30	
1.6.	(Alambrado)		-					
1.6.0.1.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO CURVO, H=2,30, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	43,00	alambrado restante	6.alam	alambrado	43,00	
1.7.	(Piso)		-					
1.7.0.1.	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-61, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	174,30	piso do galpão	5.piso	piso	174,30	

Guaranésia-MG
Local

Responsável Técnico
Nome: LEANDRO BORGES DE REZENDE



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DO SECADOR DE CAFÉ	940183	1084068-02	Município de Guaranésia-MG	1084068-02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				

segunda-feira, 15 de julho de 2024
Data

CREA/CAU: MG 212377/D
ART/RRT:

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):

FRENTES DE OBRA:

Frente 1		
1	2	
98.999,94		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	o	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DO SECADOR DE CAFÉ	940183		Município de Guaranésia-MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade							
0										
1.	REFORMA DE PREDIO PARA INSTALAÇÃO DE SECADOR DE CAFÉ		-							
1.1.	Instalações iniciais		-							
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50							
1.2.	(Fundação)		-							
1.2.1.	(BROCAS)		-							
1.2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	50,00							
1.2.2.	(BURACO DA TUIA)		-							
1.2.2.1.	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	26,02							
1.2.3.	(SAPATAS)		-							
1.2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,80							
1.2.3.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86,46							
1.2.3.3.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,80							
1.2.4.	(VIGA BLADrame, INTERMEDIARIA E RESPALDO)		-							
1.2.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,87							
1.2.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,71							
1.2.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,06							
1.2.4.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	6,13							
1.2.4.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,20							
1.3.	(PILARES)		-							
1.3.0.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,34							
1.3.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,78							
1.3.0.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	9,20							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DO SECADOR DE CAFÉ	Nº SICONV 940183	PROPONENTE / TOMADOR Município de Guaranésia-MG
--	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
0											
1.3.0.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,66								
1.4.	(Paredes)		-								
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	45,20								
1.4.0.2.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	90,40								
1.4.0.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,50								
1.5.	Telhado e fechamento		-								
1.5.0.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1.141,90								
1.5.0.2.	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	m2	198,00								
1.5.0.3.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	129,36								
1.5.0.4.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	20,30								
1.6.	(Alambrado)		-								
1.6.0.1.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO CURVO, H=2,30, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	43,00								
1.7.	(Piso)		-								
1.7.0.1.	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-61, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	174,30								

Guaranésia-MG
Local

Responsável Técnico
Nome: LEANDRO BORGES DE REZENDE



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	o	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DO SECADOR DE CAFÉ	940183		Município de Guaranésia-MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
0						

segunda-feira, 15 de julho de 2024
Data

CREA/CAU: MG 212377/D
ART/RRT: