



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.	CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.0.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	PLACA DE OBRA = 3,00 X 1,50 M
1.1.0.0.2.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00	Ligação provisória de água= 1 unidade
1.1.0.0.3.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,00	Ligação provisória de energia= 1 unidade
1.1.0.0.4.	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	383,60	Locação em área construída =383,60 m2
1.2.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.2.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	Administração de obra proporcional aos 4 meses.
1.3.	FUNDAÇÃO		-	
1.3.1.	BLOCOS C/ UMA ESTACA (X10)		-	
1.3.1.1.	ESTACA Ø30 CM (X30)		-	
1.3.1.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,48	Escavação para estaca: $A=\pi X r^2 x 4,00$ m profundidade x 30 unidades= 8,48 m3
1.3.1.1.2.	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	8,48	Concretagem para estacas: $A=\pi X r^2 x 4,00$ m profundidade x 24 unidades= 8,48 m3
1.3.1.1.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,48	Lançamento para concretagem de estacas: $A=\pi X r^2 x 4,00$ m profundidade x 30 unidades= 8,48 m3
1.3.1.1.4.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	73,92	Armadura para os estribos 5,00 mm: 20 estribos x 80 cm comp. x 30 estacas x 0,154 Coeficiente de peso específico = 73,92 KG
1.3.1.1.5.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	322,07	Armadura vertical e arranque: 4,35 m comp. X 4 barras x 30 estacas x 0,617 Coeficiente de peso específico = 322,07 kg
1.3.1.2.	BLOCOS (X10)		-	
1.3.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	9,41	Escavação em área de bloco, conforme projeto estrutural 06-07: 7,53 m3
1.3.1.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	28,21	Área de forma para execução de blocos p/ três estacas, conforme prancha 06-07: 22,57 m2
1.3.1.2.3.	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	9,41	Volume de concreto em área de bloco, conforme projeto estrutural 06-07: 7,53 m3
1.3.1.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,41	Lançamento de concreto em área de bloco, conforme projeto estrutural 06-07: 7,53 m3
1.3.1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	109,13	Armação de aço 5,00 mm, conforme projeto estrutural 01-07: 708,63 m comp. X 0,154 kg/m coeficiente de peso específico= 119,13 kg

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	#REF!			
	1	2		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	549.314,49			
SERVIÇOS INICIAIS	4,50			
SERVIÇOS INICIAIS	1,00			
SERVIÇOS INICIAIS	1,00			
SERVIÇOS INICIAIS	383,60			
ADMINISTRAÇÃO	1,00			
FUNDAÇÃO	8,48			
FUNDAÇÃO	8,48			
FUNDAÇÃO	8,48			
FUNDAÇÃO	73,92			
FUNDAÇÃO	322,07			
FUNDAÇÃO	9,41			
FUNDAÇÃO	28,21			
FUNDAÇÃO	9,41			
FUNDAÇÃO	9,41			
FUNDAÇÃO	109,13			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.3.1.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	126,92	Armação de aço 8,00 mm, conforme projeto estrutural 01-07: 321,31 m comp. X 0,395 kg/m coeficiente de peso específico =126,92 kg
1.3.1.3.	SAPATAS		-	
1.3.1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	10,21	Sapatas : S1-S4: (75X60x100)+ S5(80X65X100)+S6-S9 (95X80X100)+ S8(85X70X100)+ S10-S12(95X85X100)+ S11(70X55X100)+S13(125X110X100)+S14(110X95X100)+ S15 (85X70X100)=10,21 m3
1.3.1.3.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,13	Reaterro em área de sapata : Área de escavação de sapatas 10,21 m4 - Área de sapatas 4,08 m3 = 6,13m3
1.3.1.3.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	10,21	Metragem quadrada das sapatas : S1-S4: (75X60x4)+ S5(80X65)+S6-S9 (95X80x3)+ S8(85X70)+ S10-S12(95X85X2)+ S11(70X55)+S13(125X110)+S14(110X95)+ S15 (85X70)=10,21 m2
1.3.1.3.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	10,21	Metragem quadrada das sapatas : S1-S4: (75X60x4)+ S5(80X65)+S6-S9 (95X80x3)+ S8(85X70)+ S10-S12(95X85X2)+ S11(70X55)+S13(125X110)+S14(110X95)+ S15 (85X70)=10,21 m2
1.3.1.3.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,56	Forma para as sapatas, conforme projeto estrutural 01-07: 19,56m2
1.3.1.3.6.	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	4,08	Volume de concreto, conforme projeto estrutural 01-07: 4,08 m3
1.3.1.3.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,08	Laçamento para concreto, conforme projeto estrutural 01-07: 4,08 m3
1.3.1.3.8.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,43	Armação de aço 8,00 mm, conforme projeto estrutural 01-07: 241,60 m comp. X 0,395 kg/m coeficiente de peso específico = 95,43 kg
1.3.1.3.9.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	53,12	Armação de aço 10,00 mm, conforme projeto estrutural 01-07: 86,10 m comp. X 0,395 kg/m coeficiente de peso específico = 53,12 kg
1.4.	ESTRUTURA		-	
1.4.1.	VIGA BALDRAME (15x30)		-	
1.4.1.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	39,79	Forma para viga baldrame (15x30) VB1-VB12, conforme projeto estrutural, prancha 03-07 : 39,79 m2

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	#REF!			
	FEIRA DO PRODUTOR	1	2	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	549.314,49			
FUNDAÇÃO	126,92			
FUNDAÇÃO	10,21			
FUNDAÇÃO	6,13			
FUNDAÇÃO	10,21			
FUNDAÇÃO	10,21			
FUNDAÇÃO	19,56			
FUNDAÇÃO	4,08			
FUNDAÇÃO	4,08			
FUNDAÇÃO	95,43			
FUNDAÇÃO	53,12			
ESTRUTURA	39,79			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.4.1.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	63,29	Impermeabilização de viga baldrame (15x30) VB1-VB12, conforme projeto estrutural, prancha 03-07 : (Laterais: 36,45 m comp. X 2 lados) + (Área superior: 36,45 m comp. X 15 cm de largura)=63,29 M2
1.4.1.0.3.	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	2,39	Volume de concreto, conforme projeto estrutural 03-07: 2,39 m3
1.4.1.0.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,39	Laçamento para concreto, conforme projeto estrutural 01-07: 2,39 m3
1.4.1.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,61	Armação de aço 5,00 mm, conforme projeto estrutural 03-07: 244,20 m comp. X 0,154 kg/m coeficiente de peso específico= 41,37 kg
1.4.1.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,05	Armação de aço 8,00 mm, conforme projeto estrutural 03-07: 230,50 m comp. X 0,395 kg/m coeficiente de peso específico = 91,05 kg
1.4.1.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,28	Armação de aço 10,00 mm, conforme projeto estrutural 03-07: 28,00 m comp. X 0,617 kg/m coeficiente de peso específico= 17,28kg
1.4.2.	VIGA DE CINTAMENTO (15x30)		-	
1.4.2.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	39,79	Forma para viga de cintamento (15x30) VC1-VC12, conforme projeto estrutural, prancha 03-07 : 39,79 m2
1.4.2.0.2.	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	2,39	Volume de concreto, conforme projeto estrutural 03-07: 2,39 m3
1.4.2.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,39	Laçamento para concreto, conforme projeto estrutural 01-07: 2,39 m3
1.4.2.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,16	Armação de aço 5,00 mm, conforme projeto estrutural 03-07: 254,30 m comp. X 0,154 kg/m coeficiente de peso específico= 36,16 kg
1.4.2.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,00	Armação de aço 8,00 mm, conforme projeto estrutural 03-07: 144,30 m comp. X 0,395 kg/m coeficiente de peso específico=57,00 kg
1.4.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,77	Armação de aço 10,00 mm, conforme projeto estrutural 03-07: 59,60 m comp. X 0,617 kg/m coeficiente de peso específico = 36,77 kg

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	#REF!				
	FEIRA DO PRODUTOR	1	2		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	549.314,49				
ESTRUTURA	63,29				
ESTRUTURA	2,39				
ESTRUTURA	2,39				
ESTRUTURA	37,61				
ESTRUTURA	91,05				
ESTRUTURA	17,28				
ESTRUTURA	39,79				
ESTRUTURA	2,39				
ESTRUTURA	2,39				
ESTRUTURA	39,16				
ESTRUTURA	57,00				
ESTRUTURA	36,77				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.4.2.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,48	Armação de aço 12,50 mm, conforme projeto estrutural 03-07: 49,30 m comp. X 0,963 kg/m coeficiente de peso específico = 47,48 kg
1.4.3.	VIGA DO PAVIMENTO (15X30)		-	
1.4.3.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	15,68	Forma para viga de pavimento (15x30) VP1-VP3, conforme projeto estrutural, prancha 03-07 : 15,68 m2
1.4.3.0.2.	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	0,94	Volume de concreto, conforme projeto estrutural 03-07: 0,94 m3
1.4.3.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,94	Laçamento para concreto, conforme projeto estrutural 01-07: 0,94 m3
1.4.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,14	Armação de aço 5,00 mm, conforme projeto estrutural 03-07: 98,30 m comp. X 0,154 kg/m coeficiente de peso específico =15,14 kg
1.4.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,61	Armação de aço 8,00 mm, conforme projeto estrutural 03-07: 85,10 m comp. X 0,395 kg/m coeficiente de peso específico= 33,61 kg
1.4.4.	PILARES (15X30)		-	
1.4.4.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	70,88	Forma para Pilares(15x30) (P1-P15) conforme projeto estrutural, prancha 01-07 : 13,50 m2)+(P1-P15) conforme projeto estrutural, prancha 02-07 : 57,38 m2)= 70,88 m2
1.4.4.0.2.	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	3,55	Volume de concreto: (P1-P15: 0,68 m3, conforme projeto estrutural, prancha 01-07) + (P1-P15: 2,87 m3, conforme projeto estrutural, prancha 02-07) = 3,55 m3
1.4.4.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,55	Laçamento para concreto para pilares: (P1-P15: 0,68 m3, conforme projeto estrutural, prancha 01-07) + (P1-P15: 2,87 m3, conforme projeto estrutural, prancha 02-07) = 3,55 m3
1.4.4.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,26	Armação de aço 5,00 mm: ((P1-P15: 110,40 m comp., conforme projeto estrutural, prancha 01-07) + (P1-P15: 449,70 m comp., conforme projeto estrutural, prancha 02-07) x 0,154 kg/m coeficiente de peso específico= 86,26 kg

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	#REF!			
	FEIRA DO PRODUTOR	1	2	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	549.314,49			
ESTRUTURA	47,48			
ESTRUTURA	15,68			
ESTRUTURA	0,94			
ESTRUTURA	0,94			
ESTRUTURA	15,14			
ESTRUTURA	33,61			
ESTRUTURA	70,88			
ESTRUTURA	3,55			
ESTRUTURA	3,55			
ESTRUTURA	86,26			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.4.4.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	256,86	Armação de aço 10,00 mm: ((P1-P15: 118,80 m comp., conforme projeto estrutural, prancha 01-07) + (P1-P15: 297,5 m comp., conforme projeto estrutural, prancha 02-07) x 0,617 kg/m coeficiente de peso específico= 256,86 kg
1.4.4.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,82	Armação de aço 12,50 mm: ((P1-P15: 28,80 m comp., conforme projeto estrutural, prancha 01-07) + (P1-P15: 84,20 m comp., conforme projeto estrutural, prancha 02-07) x 0,963 kg/m coeficiente de peso específico= 108,82 kg
1.4.5.	LAJE MACIÇA		-	
1.4.5.0.1.	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	1,75	Volume de concreto para laje, conforme projeto estrutural, prancha 02/07: 1,75 m3
1.4.5.0.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,75	Lançamento de concreto para laje, conforme projeto estrutural, prancha 02/07: 1,75 m3
1.4.5.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17,48	Área de forma para execução de laje, conforme prancha 02-07: 17,48 m2
1.4.5.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,10	Armação de aço 10,00 mm: 269,20 m comp. x 0,617 kg/m coeficiente de peso específico= 166,10 kg
1.4.5.0.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,48	Armação de aço 12,50 mm: 62,80 m comp. x 0,963 kg/m coeficiente de peso específico= 62,80 kg
1.4.5.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	17,48	Área de impermeabilização para execução de laje, conforme prancha 02-07: 17,48 m2
1.5.	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		-	
1.5.1.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.5.1.0.1.	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.2.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.3.	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.4.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.5.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	#REF!				
	FEIRA DO PRODUTOR	1	2		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	549.314,49				
ESTRUTURA	256,86				
ESTRUTURA	108,82				
ESTRUTURA	1,75				
ESTRUTURA	1,75				
ESTRUTURA	17,48				
ESTRUTURA	166,10				
ESTRUTURA	60,48				
ESTRUTURA	17,48				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	3,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1,00				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.5.1.0.6.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,50	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,50	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.10.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.11.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.12.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.13.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.14.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.15.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.16.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.17.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.18.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.19.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.20.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.21.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.22.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.
1.5.1.0.23.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única.01/02,02/02.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	#REF!			
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2		
549.314,49				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	63,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	36,50			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	17,50			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	4,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	2,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	10,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	2,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	3,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	20,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	15,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	4,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	6,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	2,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	10,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	2,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.5.1.0.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.27.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.28.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.29.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.30.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.31.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.32.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.33.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.34.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.35.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.36.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.37.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.38.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.39.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.40.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.41.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	#REF!			
	1	2		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	549.314,49			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	24,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	19,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	11,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	5,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	4,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	2,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	7,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	4,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	7,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	3,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	5,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	8,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	3,00			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	5,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.5.1.0.42.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.43.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.44.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.45.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.46.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.47.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.48.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.49.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.50.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.51.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.52.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.53.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.5.1.0.54.	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Conforme projetos hidrosanitarios, prancha única,01/02,02/02.
1.6.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
1.6.0.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	41,80	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	52,50	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.4.	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	Conforme projetos hidrosanitarios.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FEIRA DO PRODUTOR				#REF!
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	549.314,49	2			
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	3,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	2,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	5,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	2,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	6,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	6,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	8,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	4,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	4,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	4,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1,00				
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	2,00				
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	48,00				
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	41,80				
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	52,50				
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,00				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.6.0.0.5.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.6.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.7.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	13,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.13.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.14.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	25,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.15.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.16.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.17.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.18.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.19.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	7,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.6.0.0.20.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.7.	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		-	Conforme projetos hidrosanitarios.
1.7.0.0.1.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitarios.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	#REF!			
	1	2		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	549.314,49			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	25,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7,00			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,00			
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	1,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.7.0.0.2.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	Conforme projetos hidrosanitários.
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-
1.8.0.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.143,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	73,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.7.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	8,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.12.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.13.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.15.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.16.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.17.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	108,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.18.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.19.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	46,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.20.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.21.	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	Conforme projeto de instalações elétricas.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	#REF!			
	1	2		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	549.314,49			
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.143,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	73,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	108,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.8.0.0.22.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	66,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.23.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	15,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.24.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.25.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	2,25	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.26.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	2,25	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.27.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.28.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.29.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	8,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.30.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.31.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un	1,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.32.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	21,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.33.	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	72,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.34.	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	3,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.35.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	1,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.36.	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS	Un	1,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.37.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	12,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.38.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF 12/2025	UN	1,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.39.	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	10,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.40.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.41.	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	39,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.42.	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	Un	12,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.43.	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.44.	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	3,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.45.	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.46.	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	20,00	Conforme projeto de instalações elétricas.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	#REF!				
	1	2			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	549.314,49				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,25				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,25				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.8.0.0.47.	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA)	Un	20,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.8.0.0.48.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	Conforme projeto de instalações elétricas.
1.9.	PREVENÇÃO DE COMBATE A ICÊNDIO		-	
1.9.0.0.1.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	2,00	Conforme projeto de instalações de combate a incêndio, prancha 01/02 e 02/02.
1.9.0.0.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	Conforme projeto de instalações de combate a incêndio, prancha 01/02 e 02/02.
1.9.0.0.3.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	Conforme projeto de instalações de combate a incêndio, prancha 01/02 e 02/02.
1.9.0.0.4.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	Conforme projeto de instalações de combate a incêndio, prancha 01/02 e 02/02.
1.9.0.0.5.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2,00	Conforme projeto de instalações de combate a incêndio, prancha 01/02 e 02/02.
1.9.0.0.6.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	1,00	Conforme projeto de instalações de combate a incêndio, prancha 01/02 e 02/02.
1.10.	EMBASAMENTO		-	
1.10.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	3,49	Escavação em área de embasamento, conforme projeto estrutural, prancha 07/07: 22,19 m comp. X 35 cm de lagura x 45 cm de altura= 3,49 M3
1.10.0.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,10	Volume escavado: (Área de escavação, conforme projeto estrutural, prancha 07/07: 22,19 m comp. X 21 cm de lagura (35 cm largura- 14 cm largura de alvenaria) x 45 cm de altura= 2,10 M3)
1.10.0.0.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	7,77	Preparação de solo em área que receberá astro de concreto : 22,19 m comp. X 0,35 m largura = 7,77 m2
1.10.0.0.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,39	Lastro de concreto magro: 22,19 m comp. X 0,35 m largura x 5 cm de espessura = 0,39 m3
1.10.0.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,39	Lançamento de concreto magro: 22,19 m comp. X 0,35 m largura x 5 cm de espessura = 0,39 m3
1.10.0.0.6.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,24	Área de alvenaria, prancha 07/07: 22,19 m comp. X 14 cm de lagura x 40 cm de altura=1,24 m3
1.10.0.0.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	20,86	Área de impermeabilização, prancha 07/07: 22,19 m comp. X (14 cm de lagura + (40 cm de altura x 2 lados))= 20,86 m2

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FEIRA DO PRODUTOR	1	2	#REF!	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		549.314,49			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		20,00			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,00			
PREVENÇÃO DE COMBATE A ICÊNDIO		2,00			
PREVENÇÃO DE COMBATE A ICÊNDIO		3,00			
PREVENÇÃO DE COMBATE A ICÊNDIO		8,00			
PREVENÇÃO DE COMBATE A ICÊNDIO		6,00			
PREVENÇÃO DE COMBATE A ICÊNDIO		2,00			
PREVENÇÃO DE COMBATE A ICÊNDIO		1,00			
EMBASAMENTO		3,49			
EMBASAMENTO		2,10			
EMBASAMENTO		7,77			
EMBASAMENTO		0,39			
EMBASAMENTO		0,39			
EMBASAMENTO		1,24			
EMBASAMENTO		20,86			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.11.	ALVENARIA ,FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS		-	
1.11.1.	ALVENARIA PARA ÁREA DOS BANHEIROS E COZINHA		-	
1.11.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	221,00	Área de alvenaria: Área dos banheiros e cozinha : ((Elev. Traseira 10,60 m comp.) x 5,70 m altura)+(Laterais 10,30 m comp.) x 4,33 m altura)+(Área de paredes internas 29,90 m comp. X 3,20))+(Área em torno da feira :22,19 m comp. X 1,50 m altura) = 233,98 m2 - Área de portas e janelas (P2,P3,P4,P5,J1, J2,J3): 12,98 m2 = 254,05 m2
1.11.2.	ALVENARIA PARA MURO DE ARRIMO		-	
1.11.2.0.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	41,25	Área de alvenaria para muro de arrimo: 27,50 m comp. X 1,50 m altura =41,25 m2
1.11.2.0.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,15	Volume de concreto para enchimento das canaletas: (Área interna da canaleta : 0,11x0,19x0,39=0,0073 m3)x (8 fiadas x 71 canaletas)= 4,15 m3
1.11.2.0.3.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	298,63	Armação de aço em 10 mm: 27,50 m comp. X 2 aços x 8 fiadas x 0,617 kg x 10%
1.11.2.0.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	41,25	Área de impermeabilização : 27,50 comp. X 1,50 m altura = 41,25 m2
1.11.3.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-	
1.11.3.0.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	10,90	Verga para janelas: (J1(2 m largura + 20 cm de cada lado) x 3 janelas)+(J2(80 cm largura + 20 cm de cada lado) x 2 janelas)+(J3(90 cm largura + 20 cm de cada lado) x 1 janelas)= 10,90 m
1.11.3.0.2.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	10,90	Contra verga para janelas: (J1(2 m largura + 20 cm de cada lado) x 3 janelas)+(J2(80 cm largura + 20 cm de cada lado) x 2 janelas)+(J3(90 cm largura + 20 cm de cada lado) x 1 janelas)= 10,90 m
1.11.3.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	9,80	Verga para as portas: (P2(80 cm largura + 20 cm de cada lado) x 2 portas)+(P3(80 cm largura + 20 cm de cada lado) x 2 portas)+(P4(90 cm largura + 20 cm de cada lado) x 2 portas)+(P5(80 cm largura + 20 cm de cada lado) x 1 portas)=9,80 m
1.11.4.	DIVISÓRIAS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	#REF!				
	FEIRA DO PRODUTOR	1	2		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	549.314,49				
ALVENARIA ,FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	221,00				
ALVENARIA ,FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	41,25				
ALVENARIA ,FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	4,15				
ALVENARIA ,FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	298,63				
ALVENARIA ,FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	41,25				
ALVENARIA ,FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	10,90				
ALVENARIA ,FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	10,90				
ALVENARIA ,FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	9,80				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.11.4.0.1.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	11,45	Divisórias para: (WC FEM.- ARQ 03/03 : 4,55 m comp. X 1,8 m altura)+(WC MASC.-ARQ 03/03: 2,91 m comp. X 1,8 m altura) - (P1 60x1,65 x 2 unidades)= 11,45 m2
1.12.	ESQUADRIAS		-	
1.12.0.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,78	Esquadrias para as janelas : (J1- 1,20 m2 x 3 un.)+(J2 (0,32 m2 x 2 un.)+(J3-0,54 m2 x 1 un.), conforme projeto arquitetônico, prnacha -ARQ 01/03= 4,78 m2
1.12.0.0.2.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	2,97	Porta P1-(60x1,65) : 0,99 m2 x 3 unidades= 2,97 m2
1.12.0.0.3.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4,00	Portas: (P2-(80x2,10) : 1,68 m2 x 2 unidades) + (P3-(80x2,10) : 1,68 m2 x 2 unidades)= 4 unidades
1.12.0.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	Porta P4-(90x2,10) : 1,89 m2 x 2 unidades
1.12.0.0.5.	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	2,20	Porta P5-(2,00x1,10) : 2,20 m2 x 1 unidades
1.12.0.0.6.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,50	Peitorial para as janelas: J1- 2,00 m comp. X 3 unidades + J2- 80 cm comp. X 2 unidades +J3-90 cm comp. X 1 unidade= 8,50 m
1.12.0.0.7.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,00	Soleira para portas: P2- 80 cm comp. X 2 unidades + P3-80 cm de comp. X 2 unidades + P4- 90 cm comp. X 2 unidades + P5 2 m comp. X1 unidade= 7 m
1.13.	ESTRUTURA DE COBERTURA/COBERTURA		-	
1.13.0.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3.182,48	Composição de estrutura Metálica, conforme projeto estrutural 05/07: 3182,48 kg
1.13.0.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	420,76	Telhamento, conforme projeto estrutural 05/07: 405,85 m2
1.13.0.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	22,98	Cumeeira, conforme projeto estrutural 05/07: 22,56 m
1.13.0.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,00	Rufo para área de banheiros: (10,60 m comp.)
1.14.	REVESTIMENTO		-	
1.14.1.	PAREDES DE PAREDE		-	
1.14.1.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	483,26	Chapisco em área: (Alvenaria para banheiros e cozinha 221,00 m2 x 2 lados)+(Muro de arrimo 27,50 m comp. X 1,50 m altura x 1 lado)= 483,26 m2

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	#REF!				
	FEIRA DO PRODUTOR	1	2		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	549.314,49				
ALVENARIA ,FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	11,45				
ESQUADRIAS	4,78				
ESQUADRIAS	2,97				
ESQUADRIAS	4,00				
ESQUADRIAS	2,00				
ESQUADRIAS	2,20				
ESQUADRIAS	8,50				
ESQUADRIAS	7,00				
ESTRUTURA DE COBERTURA/COBERTURA	3.182,48				
ESTRUTURA DE COBERTURA/COBERTURA	420,76				
ESTRUTURA DE COBERTURA/COBERTURA	22,98				
ESTRUTURA DE COBERTURA/COBERTURA	63,00				
REVESTIMENTO	483,26				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.14.1.0.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	483,26	Emboço em área: (Alvenaria para banheiros e cozinha 221,00 m2 x 2 lados)+(Muro de arrimo 27,50 m comp. X 1,50 m altura x 1 lado)= 483,26 m2
1.14.1.0.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	483,26	Reboco em área: (Alvenaria para banheiros e cozinha 221,00 m2 x 2 lados)+(Muro de arrimo 27,50 m comp. X 1,50 m altura x 1 lado)= 483,26 m2
1.14.1.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	169,72	Área interna dos banheiros e cozinha = 65,25 m comp. X 2,80 m altura - (Área de P2,P3,P4,J1,J2,J3-12,98 m2) = 169,72 m2
1.14.2.	PAREDES DE PISO		-	
1.14.2.0.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	42,55	Regularização em área : (COZINHA-14,64 M2)+(DML-4,05 M2)+(WC FEM.-8,65 M2)+(WC MASC.-8,65 M2)+(WC PCD FEM.-3,24 M2)+(WC PCD MASC.-3,24 M2)= 42,55 m2
1.14.2.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², CONTRA PISO COM 5 CM DE ESPESSURA	M²	42,47	Revestimento cerâmico: (WC PCD FEM.-3,24 M2)+(WC PCD MASC.-3,24 M2) + (COZINHA-14,64 M2)+(DML-4,05 M2)+(WC FEM.-8,65 M2)+(WC MASC.-8,65 M2) = 42,47m2
1.14.2.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	22,67	Revestimento de piso cimentado em : Área da feira 323,88 m2 x 7 cm de espessura= 22,67 m3
1.15.	FORRO		-	
1.15.0.0.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	42,55	Área de forro pvc, conforme projeto ARQ-01-03 : (COZINHA-14,64 M2)+(DML-4,05 M2)+(WC FEM.-8,65 M2)+(WC MASC.-8,65 M2)+(WC PCD FEM.-3,24 M2)+(WC PCD MASC.-3,24 M2)= 42,55 m2
1.16.	PINTURA		-	
1.16.1.	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		-	
1.16.1.0.1.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,56	Pintura para Porta P4-(90x2,10) : 1,89 m2 x 2 lados x 2 unidades = 7,56 m2
1.16.2.	PINTURA PARA ESQUADRIAS METÁLICAS		-	
1.16.2.0.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	17,84	Pintura para portas:(P2-(80x2,10) : 1,68 m2 x 2 unidades) + (P3-(80x2,10) : 1,68 m2 x 2 unidades)+(P5-(2,00x1,10) : 2,20 m2 x 1 unidades) x 2 lados =17,84 m2
1.16.3.	PINTURA PARA ESTRUTURA METÁLICA		-	
1.16.3.0.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	279,39	Área de pintura para estrutura metálica : 279,39 m2 (conforme indicado em projeto

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	#REF!			
	FEIRA DO PRODUTOR	1	2	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	549.314,49			
REVESTIMENTO	483,26			
REVESTIMENTO	483,26			
REVESTIMENTO	169,72			
REVESTIMENTO	42,55			
REVESTIMENTO	42,47			
REVESTIMENTO	22,67			
FORRO	42,55			
PINTURA	7,56			
PINTURA	17,84			
PINTURA	279,39			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE	Nº TransfereGOV 950279/2023	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS-GO	Nº OPERAÇÃO 1090065-26	PROponente PREFEITURA
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL COBERTA NO MUNICÍPIO DE AVELINÓPOLIS-GO				
1.16.4.	PINTURA PARA ALVENARIA EXTERNA		-	
1.16.4.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	199,86	Massa para pintura externa : Área de alvenaria:((Elev. Traseira 10,60 m comp.) x 5,70 m altura)+(Laterais 10,30 m comp.) x 4,33 m altura)+ +(Área em torno da feira :22,19 m comp. X 1,50 m altura X 2 lados) + (Muro de arrimo 27,50 m comp. x 1,50 m altura x 1 lado))= 171,59 m2 - Área de portas e janelas (P2,P3,P4,P5,J1, J2,J3): 12,98 m2 = 199,86 m2

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	#REF!			
	1	2		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	549.314,49			
PINTURA	199,86			

