

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequações Usina de Triagem e Compostagem	Nº SICONV CONVENIO - ANGLO	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0
---	--------------------------------------	-------------------------	---	-------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *3,00x1,50* M	M2	4,50	1,5 x 3,00 = 4,50 (altura x largura)
2.	Usina de Triagem e Compostagem		-	
2.1.	TRANSBORDO		-	
2.1.1.	Demolições e remoções		-	
2.1.1.1.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, MURO EM BLOCO DE CONCRETO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	15,77	(7,88+4,55+7,88)X3,00X0,20 - PAREDE (7,88X4,55X0,10) - PISO ((6,90-4,55)X3,00x7,88) - área de acréscimo do local do transbordo
2.1.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	55,55	
2.1.1.3.	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 601 A 800 M	M3	71,32	volume dos itens acima:
2.1.2.	Fundação		-	
2.1.2.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	28,00	14 ESTACAS X 2,00 MTS
2.1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	M3	3,59	(6,90+6,90+7,60)X0,40X0,40 + (0,70x0,60x0,40) - viga baldrame do muro sapata isolada do pilar central
2.1.2.3.	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	3,59	(6,90+6,90+7,60)X0,40X0,40 + (0,70x0,60x0,40)
2.1.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	134,81	Viga - 10 aços de 10mm longitudinalmente (sapata esteira a cada 20cm)
2.1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,76	Estribos das viga a cada 20cm
2.1.2.6.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	44,20	Piso do transbordo (apoio dos containers)
2.1.3.	Pilares, vigas, laje de passarela, fechamento em alvenaria		-	
2.1.3.1.	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	1,80	Pilares do muro: 7x0,20x0,40x3,00 + Pilar central: 1x0,15x0,30x2,70
2.1.3.2.	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	3,07	Vigas do muro - (8x3,05+4x3,30)x0,20x0,40 + Viga da passarela(1,40x0,15x0,30)
2.1.3.3.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	48,88	painel de fechamento do muro - ((1,20+1,40)x3,05x2x2 + ((1,20+1,40)x3,30x2
2.1.3.4.	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M	M2	10,64	laje da passarela 1,40x7,60

Agrupador de Eventos	Rua Téofil Sinfônio do Couto e Rua Carmelita Lopes	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	298.050,00	
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	4,50	
<i>Demolições e remoções</i>	15,77	
<i>Demolições e remoções</i>	55,55	
<i>Demolições e remoções</i>	71,32	
<i>Fundação</i>	28,00	
<i>Fundação</i>	3,59	
<i>Fundação</i>	3,59	
<i>Fundação</i>	134,81	
<i>Fundação</i>	24,76	
<i>Fundação</i>	44,20	
<i>Pilares, vigas, laje de passarela, fechamento em alvenaria</i>	1,80	
<i>Pilares, vigas, laje de passarela, fechamento em alvenaria</i>	3,07	
<i>Pilares, vigas, laje de passarela, fechamento em alvenaria</i>	48,88	
<i>Pilares, vigas, laje de passarela, fechamento em alvenaria</i>	10,64	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequações Usina de Triagem e Compostagem	Nº SICONV CONVENIO - ANGLO	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0
---	--------------------------------------	-------------------------	---	-------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem				
2.1.4.	Estrutura metálica - cobertura - calha		-	
2.1.4.1.	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	143,43	Pilares da cobertura - 6,00x3,50x6,83kg/m
2.1.4.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	03 unidades
2.1.4.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	65,83	área da cobertura (7,80x(4,22*2))
2.1.4.4.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	65,83	área da cobertura (7,80x(4,22*2))
2.1.4.5.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	15,60	calha dos dois lados
2.1.4.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,00	Tubo de queda dos dois lados
2.2.	PISO DE COMPOSTAGEM		-	
2.2.1.	Demolições e remoções		-	
2.2.1.1.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	76,50	volume do piso de compostagem
2.2.1.2.	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 601 A 800 M	M3	76,50	idem ao item acima
2.2.2.	Piso armado e polido		-	
2.2.2.1.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	76,50	área do piso de compostagem x 0,10
2.2.2.2.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	765,00	área do piso de compostagem (34 x 22,5)
2.2.2.3.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	1.377,00	área do piso x 1,80kg/m²
2.2.2.4.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	24,00	locação de 03 dias para uso
2.2.2.5.	CANALETAS MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	66,50	nas bordas do pátio
2.3.	REFEITÓRIO		-	
2.3.1.	REMOÇÃO DO TELHADO EXISTENTE / CAIXA D'ÁGUA		-	
2.3.1.1.	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	92,88	área do telhado existente 6,00x13,00 + telha de vedação lateral 1,20 x 12,40
2.3.1.2.	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	04 unidades

Agrupador de Eventos	Rua Téofilo Sinfônio do Couto e Rua Carmelita Lopes	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	298.050,00	
Estrutura metálica - cobertura - calha	143,43	
Estrutura metálica - cobertura - calha	3,00	
Estrutura metálica - cobertura - calha	65,83	
Estrutura metálica - cobertura - calha	65,83	
Estrutura metálica - cobertura - calha	15,60	
Estrutura metálica - cobertura - calha	11,00	
Demolições e remoções	76,50	
Demolições e remoções	76,50	
Piso armado e polido	76,50	
Piso armado e polido	765,00	
Piso armado e polido	1.377,00	
Piso armado e polido	24,00	
Piso armado e polido	66,50	
REMOÇÃO DO TELHADO EXISTENTE / CAIXA D'ÁGUA	92,88	
REMOÇÃO DO TELHADO EXISTENTE / CAIXA D'ÁGUA	4,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequações Usina de Triagem e Compostagem	Nº SICONV CONVENIO - ANGL0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0
---	--------------------------------------	-------------------------	---	-------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem				
2.3.1.3.	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	01 unidade
2.3.2.	SUPERESTRUTURA		-	
2.3.2.1.	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	0,90	08 unidades (15x30x250)
2.3.2.2.	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	M3	1,53	perímetro da alvenaria: (4,65+4,65+12,40+12,40)x0,15x0,30
2.3.2.3.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	63,24	área da laje = 4,65*12,40 do refeitório + passarela de entrada e depósito de gás
2.3.3.	FECHAMENTO EM ALVENARIA, REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO		-	
2.3.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	88,85	perímetro da alvenaria: (4,65+4,65+12,40+12,40)x2,50
2.3.3.2.	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	177,70	2 x (área da alvenaria)
2.3.3.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	177,70	2 x (área da alvenaria)
2.3.3.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	85,25	área interna do refeitório
2.3.3.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	210,42	perímetro da área externa de toda edificação
2.3.3.6.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	126,25	60% da área externa
2.3.3.7.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	115,32	teto dos dois pavimentos
2.3.3.8.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	336,67	área de selador das paredes
2.3.3.9.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	115,32	área dos tetos
2.3.3.10.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	63,24	piso do refeitório, passarela e casa de gás

Agrupador de Eventos	Rua Téoilo Sinfônio do Couto e Rua Carmelita Lopes	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	298.050,00	
REMOÇÃO DO TELHADO EXISTENTE / CAIXA D'ÁGUA	1,00	
SUPERESTRUTURA	0,90	
SUPERESTRUTURA	1,53	
SUPERESTRUTURA	63,24	
FECHAMENTO EM ALVENARIA, REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	88,85	
FECHAMENTO EM ALVENARIA, REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	177,70	
FECHAMENTO EM ALVENARIA, REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	177,70	
FECHAMENTO EM ALVENARIA, REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	85,25	
FECHAMENTO EM ALVENARIA, REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	210,42	
FECHAMENTO EM ALVENARIA, REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	126,25	
FECHAMENTO EM ALVENARIA, REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	115,32	
FECHAMENTO EM ALVENARIA, REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	336,67	
FECHAMENTO EM ALVENARIA, REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	115,32	
FECHAMENTO EM ALVENARIA, REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	63,24	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequações Usina de Triagem e Compostagem	Nº SICONV CONVENIO - ANGLO	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0
---	--------------------------------------	-------------------------	---	-------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem				
2.3.3.11.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	63,24	área do contrapiso
2.3.4.	ESQUADRIAS, BANCADAS, PEITORIS, ACESSÓRIOS		-	
2.3.4.1.	PORTA METÁLICA 80 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	U	1,00	1 unidade
2.3.4.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,46	3x2,00x1,10 + 2x1,30x1,10
2.3.4.3.	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	2,98	janelas refeitório (3x2+1,3x2)x0,25 + paredes com 1,20 (3x1,10)x0,25
2.3.4.4.	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVO RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	1,16	2,10x0,55
2.3.4.5.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 unidade
2.3.4.6.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 unidade
2.3.4.7.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 unidade
2.3.4.8.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 unidade
2.3.4.9.	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	1 unidade
2.3.4.10.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00	1 unidade
2.3.4.11.	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,00	2 unidades
2.3.4.12.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 unidades
2.3.5.	ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS		-	
2.3.5.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	5 unidades
2.3.5.2.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	7,00	7 unidades
2.3.5.3.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	4 unidades

Agrupador de Eventos	Rua Tércio Sinfônio do Couto e Rua Carmelita Lopes	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	298.050,00	
FECHAMENTO EM ALVENARIA, REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO	63,24	
ESQUADRIAS, BANCADAS, PEITORIS, ACESSÓRIOS	1,00	
ESQUADRIAS, BANCADAS, PEITORIS, ACESSÓRIOS	9,46	
ESQUADRIAS, BANCADAS, PEITORIS, ACESSÓRIOS	2,98	
ESQUADRIAS, BANCADAS, PEITORIS, ACESSÓRIOS	1,16	
ESQUADRIAS, BANCADAS, PEITORIS, ACESSÓRIOS	1,00	
ESQUADRIAS, BANCADAS, PEITORIS, ACESSÓRIOS	1,00	
ESQUADRIAS, BANCADAS, PEITORIS, ACESSÓRIOS	1,00	
ESQUADRIAS, BANCADAS, PEITORIS, ACESSÓRIOS	1,00	
ESQUADRIAS, BANCADAS, PEITORIS, ACESSÓRIOS	1,00	
ESQUADRIAS, BANCADAS, PEITORIS, ACESSÓRIOS	2,00	
ESQUADRIAS, BANCADAS, PEITORIS, ACESSÓRIOS	2,00	
ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS	5,00	
ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS	7,00	
ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS	4,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequações Usina de Triagem e Compostagem	Nº SICONV CONVENIO - ANGLO	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0
---	--------------------------------------	-------------------------	---	-------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem				
2.3.5.4.	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	3 unidades
2.3.5.5.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	5 unidades - 01 acima de cada janela
2.3.5.6.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	01 unidade
2.3.5.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	01 unidade na expansão do refeitório
2.3.5.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	04 unidades - 01 iluminação - 01 tomada - 02 reservas
2.3.5.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	30,00	30 metros de cabo para fornecimento de energia
2.3.6.	PONTOS HIDRAULICOS		-	
2.3.6.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	01 unidade
2.3.6.2.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	2,00	02 unidades
2.3.6.3.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	02 unidades
2.3.7.	COBERTURA		-	
2.3.7.1.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	04 unidades
2.3.7.2.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, UTILIZANDO TELHA RETIRADA DA COBERTURA DO PRIMEIRO PAVIMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	92,88	área do telhado existente 6,00x13,00 + telha de vedação lateral 1,20 x 12,40
2.3.7.3.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	13,00	13,00 metros
2.3.7.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,00	2 lados - 5,50 cada lado
2.4.	COBERTURA DA AREA DE SEPARAÇÃO DOS RESÍDUOS ATÉ O REFEITÓRIO		-	

Agrupador de Eventos	Rua Téoilo Sinfônio do Couto e Rua Carmelita Lopes	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	298.050,00	
ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS	3,00	
ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS	5,00	
ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS	1,00	
ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS	1,00	
ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS	4,00	
ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS	30,00	
PONTOS HIDRAULICOS	1,00	
PONTOS HIDRAULICOS	2,00	
PONTOS HIDRAULICOS	2,00	
COBERTURA	4,00	
COBERTURA	92,88	
COBERTURA	13,00	
COBERTURA	11,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequações Usina de Triagem e Compostagem	Nº SICONV CONVENIO - ANGLO	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	Nº OPERAÇÃO 0
---	--------------------------------------	-------------------------	---	-------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem				
2.4.0.1.	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	81,96	Pilares da cobertura - 4,00x3,00x6,83kg/m
2.4.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	03 unidades
2.4.0.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	55,00	50,0M²
2.4.0.4.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	55,00	área da cobertura (7,80x(4,22*2))
2.4.0.5.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	14,00	calha dos dois lados
2.4.0.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,00	Tubo de queda dos dois lados

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	298.050,00	
COBERTURA DA ÁREA DE SEPARAÇÃO DOS RESÍDUOS ATÉ O REFEITÓRIO	81,96	
COBERTURA DA ÁREA DE SEPARAÇÃO DOS RESÍDUOS ATÉ O REFEITÓRIO	3,00	
COBERTURA DA ÁREA DE SEPARAÇÃO DOS RESÍDUOS ATÉ O REFEITÓRIO	55,00	
COBERTURA DA ÁREA DE SEPARAÇÃO DOS RESÍDUOS ATÉ O REFEITÓRIO	55,00	
COBERTURA DA ÁREA DE SEPARAÇÃO DOS RESÍDUOS ATÉ O REFEITÓRIO	14,00	
COBERTURA DA ÁREA DE SEPARAÇÃO DOS RESÍDUOS ATÉ O REFEITÓRIO	11,00	

Rua Téoilo Sinfônio do Couto e Rua Carmelita Lopes		
1	2	

Santo Antônio do Grama / MG

Local

quarta-feira, 16 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Pedro Martino Zeferino

CREA/CAU: 137.103/D

ART/RRT: MG20220925476