

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Portal de Entrada do Município				
1.	Portal de Entrada do Município		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	1 unidade
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		-	
1.2.1.	ALUGUEL, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS	UN	5,00	1 unidade por mês
1.2.2.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	5,00	1 unidade por mês
1.2.3.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1 unidade
1.3.	INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		-	
1.3.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	31,20	Sapata 1: 3,80 m + 4 = 15,20 m Sapata 2: 4,00 m x 4 = 16,00 m 15,20 + 16,00 = 31,20 m
1.3.2.	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	18,00	Sapatas: 8 unidades Pilares: 10 unidades
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	28,25	Sapata 1: 2,85 m x 2,85 m x 1,65 m = 13,40 m³ Sapata 2: 3,00 m x 3,00 m x 1,65 m = 14,85 m³ 13,40 m³ + 14,85 m³ = 28,25 m³

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRAESTRUTURA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	4.907,26	36.054,98
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,02	0,14
SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	1,00	1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	1,00	1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	1,00	
INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		31,20
INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		8,00
INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		28,25

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTES DE OBRA:		
					SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRAESTRUTURA	
Agrupador de Eventos					1	2	
Portal de Entrada do Município					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	4.907,26	36.054,98
1.3.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	16,84	Sapata 1: 2,80 m x 2,80 m = 7,84 m ² Sapata 2: 3,00 m x 3,00 m = 9,00 m ² 7,84 m ² + 9,00 m ² = 16,84 m ²	INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		16,84
1.3.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	16,84	Sapata 1: 2,80 m x 2,80 m = 7,84 m ² Sapata 2: 3,00 m x 3,00 m = 9,00 m ² 7,84 m ² + 9,00 m ² = 16,84 m ²	INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		16,84
1.3.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,76	Sapata 1: (3,80 m x 4) x 0,60 = 8,16 m ² Sapata 2: (4,00 m x 4) x 0,60 m = 9,60 m ² 8,16 m ² + 9,60 m ² = 17,76 m ²	INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		17,76
1.3.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	163,75	Sapata 1: 38 x 3,30 m = 125,40 m x 0,617 Kg/m = 77,37 Kg Sapata 2: 40 x 3,50 m = 140 m x 0,617 Kg/m = 86,38 Kg 77,37 Kg + 86,38 Kg = 163,75 Kg	INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		163,75
1.3.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,10	Sapata 1: 2,80 m x 2,80 m x 0,6 m = 4,70 m ³ Sapata 2: 3,00 m x 3,00 m x 0,60 m = 5,40 m ³ 4,70 m ³ + 5,40 m ³ = 10,10 m ³	INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		10,10



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Portal de Entrada do Município				
1.3.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	15,39	Sapata 1: $13,40 \text{ m}^3 - 4,70 \text{ m}^3 - 1,68 \text{ m}^3 = 7,02 \text{ m}^3$ Sapata 2: $14,85 \text{ m}^3 - 5,40 \text{ m}^3 - 1,08 \text{ m}^3 = 8,37 \text{ m}^3$ $7,02 \text{ m}^3 + 8,37 \text{ m}^3 = 15,39 \text{ m}^3$
1.3.10.	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÊS	12,20	$(3,10 \text{ m} \times 2) + (3,00 \text{ m} \times 2) = 12,20 \text{ m}$
1.3.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	12,20	$(3,10 \text{ m} \times 2) + (3,00 \text{ m} \times 2) = 12,20 \text{ m}$
1.3.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	205,65	Pilar 1: $(55 \times 3,60 \text{ m} \times 2) + (55 \times 1,5 \text{ m} \times 2) + (55 \times 3,30 \text{ m} \times 2) + (10 \times 55 \times 0,40 \text{ m}) + (4 \times 55 \times 0,35 \text{ m}) + (15 \times 1,25 \text{ m} \times 2) + (5 \times 3,05 \text{ m} \times 2) + (15 \times 0,40 \text{ m}) + (10 \times 0,20 \text{ m}) + (6 \times 1,25 \text{ m} \times 2) + (2 \times 0,40 \text{ m} \times 2) + (1 \times 0,20 \text{ m} \times 2) + (4 \times 1,85 \text{ m} \times 2) + (2 \times 1,25 \text{ m} \times 2) + (2 \times 0,40 \text{ m} \times 2) = 1324,80 \text{ m}$ $1324,80 \text{ m} \times 0,154 \text{ Kg/m} = 205,65 \text{ Kg}$

FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRAESTRUTURA
	1	2
Agrupador de Eventos		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	4.907,26	36.054,98
INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		15,39
INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Portal de Entrada do Município

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Portal de Entrada do Município				
1.3.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,22	<p>Pilar 2: $(3,59 \text{ m} \times 16) + 7,77 \text{ m} + 7,61 \text{ m} + 7,45 \text{ m} + 7,29 \text{ m} + 7,15 \text{ m} + 7,01 \text{ m} + 6,87 \text{ m} + 6,73 \text{ m} + 6,59 \text{ m} + 6,45 \text{ m} + 6,33 \text{ m} + 6,19 \text{ m} + 6,07 \text{ m} + 5,95 \text{ m} + 5,85 \text{ m} + 5,73 \text{ m} + 5,63 \text{ m} + 5,51 \text{ m} + 5,41 \text{ m} + 5,31 \text{ m} + 5,21 \text{ m} + 5,13 \text{ m} + 5,03 \text{ m} + 4,95 \text{ m} + 4,87 \text{ m} + 4,79 \text{ m} + 4,73 \text{ m} + 4,57 \text{ m} + 4,49 \text{ m} + 4,43 \text{ m} + 4,37 \text{ m} + 4,31 \text{ m} + 4,25 \text{ m} + 4,19 \text{ m} + 4,13 \text{ m} + 4,09 \text{ m} + 4,05 \text{ m} + 4,01 \text{ m} + 3,95 \text{ m} + 3,93 \text{ m} + 3,89 \text{ m} + 3,87 \text{ m} + 3,83 \text{ m} + 3,81 \text{ m} + 3,77 \text{ m} + 3,75 \text{ m} + 3,73 \text{ m} + = 302,47 \text{ m}$ $302,47 \text{ m} \times 0,245 \text{ Kg/m} = 74,11 \text{ Kg}$</p> <p>Pilar 3 = Pilar 2 = 74,11 Kg $74,11 \text{ Kg} + 74,11 \text{ Kg} = 148,22 \text{ Kg}$</p>
1.3.14.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	391,95	<p>Pilar 1: $(57 \times 1,82 \text{ m}) + (57 \times 8,10 \text{ m}) + (50 \times 0,75 \text{ m}) + (32 \times 0,25 \text{ m}) + (10 \times 0,25 \text{ m}) = 613,44 \text{ m}$ $613,44 \text{ m} \times 0,617 \text{ Kg/m} = 378,49 \text{ Kg}$</p> <p>Pilar 2: $(2,23 \text{ m} \times 2) + (1,57 \text{ m} \times 2) + (0,99 \text{ m} \times 2) + (0,45 \text{ m} \times 2) = 10,91 \text{ m}$ $10,91 \text{ m} \times 0,617 \text{ Kg/m} = 6,73 \text{ Kg}$</p> <p>Pilar 3 = Pilar 2 = 6,73 Kg $378,49 \text{ Kg} + 6,73 \text{ Kg} + 6,73 \text{ Kg} = 391,95 \text{ Kg}$</p>

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRAESTRUTURA
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4.907,26	36.054,98
INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Portal de Entrada do Município				
1.3.15.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,08	Pilar 1: $(12 \times 1,81 \text{ m}) + (12 \times 8,10 \text{ m}) + (12 \times 0,75 \text{ m}) + (8 \times 0,25 \text{ m}) + (4 \times 0,25 \text{ m}) = 130,92 \text{ m}$ $130,92 \text{ m} \times 0,963 \text{ Kg/m} = 126,08 \text{ Kg}$
1.3.16.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	597,12	Pilar 2: $(2,37 \text{ m} \times 14) + (9,44 \text{ m} \times 14) + 5,07 \text{ m} \times 2 + (3,88 \text{ m} \times 2) + (2,98 \text{ m} \times 2) = 189,20 \text{ m}$ $189,20 \text{ m} \times 1,578 \text{ Kg/m} = 298,56 \text{ Kg}$ Pilar 3 = Pilar 2 = 298,56 Kg $298,56 \text{ Kg} + 298,56 \text{ Kg} = 597,12 \text{ Kg}$
1.3.17.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	194,43	Pilar 1: $[(8,60 \text{ m} + 2,60 \text{ m}) \times 7,50 \text{ m}] + (5,04 \text{ m} \times 0,75 \text{ m} \times 2) + (3,25 \text{ m} \times 0,25 \text{ m} \times 2) + (1,45 \text{ m} \times 0,25 \text{ m} \times 2) = 93,91 \text{ m}^2$ Pilar 2: $(21,80 \text{ m}^2 + 3,33 \text{ m}^2 \times 2) = 50,26 \text{ m}^2$ Pilar 3 = Pilar 2 = 50,26 m² $93,91 \text{ m}^2 + 50,26 \text{ m}^2 + 50,26 \text{ m}^2 = 194,43 \text{ m}^2$

FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRAESTRUTURA
	1	2
Agrupador de Eventos		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	4.907,26	36.054,98
INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Portal de Entrada do Município				
1.3.18.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	28,96	Pilar 1: (1,68 m ² x 7,50 m) + (0,46 m ² x 0,75 m x 2) + (0,46 m ² x 0,25 m x 2) + (0,58 m ² x 0,25 m x 2) + (0,25 m ² x 0,25 m x 2) = 13,70 m ³ Pilar 2: 21,80 m ² x 0,35 m = 7,63 m ³ Pilar 3 = Pilar 2 = 7,63 m ³ 13,70 m ³ + 7,63 m ³ + 7,63 m ³ = 28,96 m ³
1.3.19.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,95	Laje: [(0,88 m x 8) + (1,25 m x 4)] x 0,245 Kg/m = 2,95 Kg
1.3.20.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,04	Laje: 0,90 m x 0,50 m x 0,08 m = 0,04 m ³
1.3.21.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	15,94	Pilar 1: (8,6 m x 1,75 m) = 15,05 m ² Pilar 2 e 3: (0,54 m x 1,75 m) x 2 = 1,89 m ² 15,05 m ² + 1,89 m ² = 15,94 m ²
1.4.	ESTRUTURA METÁLICA		-	
1.4.1.	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÊS	17,00	17,00 m
1.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	17,00	17,00 m
1.4.3.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	1.009,95	Viga: (0,74 m x 20 x 2) + (1,24 m x 17 x 2) + (1,04 m x 2) + (0,98 m x 2) + (1,45 m x 19 x 2) + (1,00 m x 34 x 2) + (1,72 m x 17 x 2) + (0,73 m x 4) + (0,65 m x 4) + (1,62 m x 2) + (1,59 m x 2) = 269,32 m 269,32 m x 3,75 Kg/m = 1009,95 Kg

FRENTE DE OBRA:	SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRAESTRUTURA
	1	2
Agrupador de Eventos		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	4.907,26	36.054,98
INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
ESTRUTURA METÁLICA		
ESTRUTURA METÁLICA		
ESTRUTURA METÁLICA		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Portal de Entrada do Município				
1.4.4.	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	M2	26,21	26,21 m²
1.4.5.	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M2	26,21	26,21 m²
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.5.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	2 unidades
1.5.2.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	1 unidade
1.5.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	4,00	4 unidades
1.5.4.	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA PADRÃO ENERGISA 1 x 1,00 M. 01/2026	UN	4,00	4 unidades
1.5.5.	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	150 metros
1.5.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	4 metros
1.5.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30,00	30 metros
1.5.8.	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	15,00	15 unidades
1.5.9.	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	120,00	120 metros
1.5.10.	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	60,00	60 metros
1.5.11.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,36	0,36 m³
1.5.12.	DISPOSITIVO DPS 40KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2 unidades
1.5.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	1 unidade
1.5.14.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	1 unidade
1.5.15.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2025	UN	1,00	1 unidade
1.5.16.	QUADRO DE COMANDO IP54	UN	1,00	1 unidade

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRAESTRUTURA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	4.907,26	36.054,98
ESTRUTURA METÁLICA		
ESTRUTURA METÁLICA		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Portal de Entrada do Município				
1.5.17.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 12/2025	UN	1,00	1 unidade
1.5.18.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	UN	1,00	1 unidade
1.5.19.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	1,00	1 unidade
1.6.	ACABAMENTO / PAISAGISMO		-	
1.6.1.	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=3MM, NA COR COBRE, 1,00M X 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	122,89	122,89 m²
1.6.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	0,23	0,58 m² x 0,05 m x 8 = 0,23 m²
1.6.3.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, 20MPA, EM CANTEIRO E BANCOS, INCLUSIVE FÔRMA E ARMAÇÃO	M3	1,38	Canteiros: {(0,23 m² x 0,75 m) + (0,23 m² x 0,45 m) x 4} = 1,38 m³
1.6.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,52	Canteiros: (0,40 m + 1,30 m + 0,40 m) x 0,45 m + (0,40 m + 1,30 m + 0,40 m) x 0,75 m = 2,52 m²
1.6.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 03/2024	M2	75,38	Pilar 1: (11,39 m² x 2) + (2,00 m² x 2) + (2,07 m² x 2) + (2,14 m² x 2) + (0,42 m² x 2) = 36,04 m² Pilar 2 e 3: (18,20 m² x 2) + (1,47 m² x 2) = 39,34 m² Canteiros: (0,45 m² x 16) + (0,23 m² x 16) + (0,24 m² x 4) + (0,08 m² x 4) = 12,16 m² 36,04 m² + 39,34 m² + 12,16 m² = 75,38 m²

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRAESTRUTURA
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.907,26	36.054,98
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ACABAMENTO / PAISAGISMO		
ACABAMENTO / PAISAGISMO		
ACABAMENTO / PAISAGISMO		
ACABAMENTO / PAISAGISMO		
ACABAMENTO / PAISAGISMO		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Portal de Entrada do Município				
1.6.6.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	75,38	Pilar 1: $(11,39 \text{ m}^2 \times 2) + (2,00 \text{ m}^2 \times 2) + (2,07 \text{ m}^2 \times 2) + (2,14 \text{ m}^2 \times 2) + (0,42 \text{ m}^2 \times 2) = 36,04 \text{ m}^2$ Pilar 2 e 3: $(18,20 \text{ m}^2 \times 2) + (1,47 \text{ m}^2 \times 2) = 39,34 \text{ m}^2$ Canteiros: $(0,45 \text{ m}^2 \times 16) + (0,23 \text{ m}^2 \times 16) + (0,24 \text{ m}^2 \times 4) + (0,08 \text{ m}^2 \times 4) = 12,16 \text{ m}^2$ $36,04 \text{ m}^2 + 39,34 \text{ m}^2 + 12,16 \text{ m}^2 = 75,38 \text{ m}^2$
1.6.7.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	39,34	Pilar 2 e 3: $(18,20 \text{ m}^2 + 1,47 \text{ m}^2) \times 2 = 39,34 \text{ m}^2$
1.6.8.	ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO MODELO ONDA/16 RETANGULAR, TIPO PAVER, EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 20 X 10 CM E = 6 CM, RESISTÊNCIA 35 MPA	M2	29,74	Calçada: $14,87 \text{ m}^2 \times 2 = 29,74 \text{ m}^2$
1.6.9.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), TIPO PAVER (FINCADINHA) EM TRECHO RETO, EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X608X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS	M	48,90	$(11,15 \text{ m} + 3,75 \text{ m} + 5,80 \text{ m} + 3,75 \text{ m}) \times 2 = 48,90 \text{ m}$
1.6.10.	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-1, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 130CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN	4,00	4 unidades
1.6.11.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF 11/2021	UN	2,00	2 unidades
1.7.	LIMPEZA		-	
1.7.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	29,74	Calçada: $14,87 \text{ m}^2 \times 2 = 29,74 \text{ m}^2$

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRAESTRUTURA
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
ACABAMENTO / PAISAGISMO	4.907,26	36.054,98
ACABAMENTO / PAISAGISMO		
ACABAMENTO / PAISAGISMO		
ACABAMENTO / PAISAGISMO		
ACABAMENTO / PAISAGISMO		
LIMPEZA		

Visconde do Rio Branco/MG
Local

Responsável Técnico
Nome: Bruno Flamini Rocha Souza



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	Portal de Entrada do Município			
	terça-feira, 31 de março de 2026			CREA/CAU: 287230MG
	Data			ART/RRT: MG20264826022

FRENTES DE OBRA:

	SERVIÇOS PRELIMINARES	INFRAESTRUTURA
Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	4.907,26	36.054,98

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 SUPRAESTRUTURA	4 ESTRUTURA METÁLICA	5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6 ACABAMENTO / PAISAGISMO	7			
Portal de Entrada do Município				77.288,79	46.430,34	21.639,17	70.618,04				
1.	Portal de Entrada do Município		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,30	0,18	0,09	0,27				
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		-								
1.2.1.	ALUGUEL, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS	UN	5,00	1,00	1,00	1,00					
1.2.2.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	5,00	1,00	1,00	1,00					
1.2.3.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00								
1.3.	INFRA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		-								
1.3.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	31,20								
1.3.2.	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	18,00	10,00							
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	28,25								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 SUPRAESTRUTURA	4 ESTRUTURA METÁLICA	5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6 ACABAMENTO/PAISAGISMO	7			
Portal de Entrada do Município				77.288,79	46.430,34	21.639,17	70.618,04				
1.3.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	16,84								
1.3.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	16,84								
1.3.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,76								
1.3.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	163,75								
1.3.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,10								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 SUPRAESTRUTURA	4 ESTRUTURA METÁLICA	5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6 ACABAMENTO/PAISAGISMO	7			
Portal de Entrada do Município				77.288,79	46.430,34	21.639,17	70.618,04				
1.3.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	15,39								
1.3.10.	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÊS	12,20	12,20							
1.3.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	12,20	12,20							
1.3.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	205,65	205,65							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 SUPRAESTRUTURA	4 ESTRUTURA METÁLICA	5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6 ACABAMENTO/PISAGISMO	7			
Portal de Entrada do Município											
1.3.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,22	148,22							
1.3.14.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	391,95	391,95							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 SUPRAESTRUTURA	4 ESTRUTURA METÁLICA	5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6 ACABAMENTO/PAISAGISMO	7			
Portal de Entrada do Município				77.288,79	46.430,34	21.639,17	70.618,04				
1.3.15.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,08	126,08							
1.3.16.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	597,12	597,12							
1.3.17.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	194,43	194,43							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 SUPRAESTRUTURA	4 ESTRUTURA METÁLICA	5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6 ACABAMENTO / PAISAGISMO	7			
Portal de Entrada do Município				77.288,79	46.430,34	21.639,17	70.618,04				
1.3.18.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	28,96	28,96							
1.3.19.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,95	2,95							
1.3.20.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,04	0,04							
1.3.21.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	15,94	15,94							
1.4.	ESTRUTURA METÁLICA		-								
1.4.1.	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÊS	17,00		17,00						
1.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	17,00		17,00						
1.4.3.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	1.009,95		1.009,95						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 SUPRAESTRUTURA	4 ESTRUTURA METÁLICA	5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6 ACABAMENTO / PAISAGISMO	7			
Portal de Entrada do Município				77.288,79	46.430,34	21.639,17	70.618,04				
1.4.4.	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	M2	26,21		26,21						
1.4.5.	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M2	26,21		26,21						
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.5.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00			2,00					
1.5.2.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00			1,00					
1.5.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	4,00			4,00					
1.5.4.	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA PADRÃO ENERGISA 1 x 1,00 M. 01/2026	UN	4,00			4,00					
1.5.5.	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00			150,00					
1.5.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00			4,00					
1.5.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30,00			30,00					
1.5.8.	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	15,00			15,00					
1.5.9.	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	120,00			120,00					
1.5.10.	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	60,00			60,00					
1.5.11.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,36			0,36					
1.5.12.	DISPOSITIVO DPS 40KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			2,00					
1.5.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00			1,00					
1.5.14.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00			1,00					
1.5.15.	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2025	UN	1,00			1,00					
1.5.16.	QUADRO DE COMANDO IP54	UN	1,00			1,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 SUPRAESTRUTURA	4 ESTRUTURA METÁLICA	5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6 ACABAMENTO / PAISAGISMO	7			
Portal de Entrada do Município				77.288,79	46.430,34	21.639,17	70.618,04				
1.5.17.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00			1,00					
1.5.18.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00			1,00					
1.5.19.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00			1,00					
1.6.	ACABAMENTO / PAISAGISMO		-								
1.6.1.	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=3MM, NA COR COBRE, 1,00M X 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	122,89				122,89				
1.6.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,23				0,23				
1.6.3.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, 20MPA, EM CANTEIRO E BANCOS, INCLUSIVE FÔRMA E ARMAÇÃO	M3	1,38				1,38				
1.6.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,52				2,52				
1.6.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	75,38				75,38				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 SUPRAESTRUTURA	4 ESTRUTURA METÁLICA	5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6 ACABAMENTO/PISAGISMO	7			
Portal de Entrada do Município				77.288,79	46.430,34	21.639,17	70.618,04				
1.6.6.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	75,38				75,38				
1.6.7.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	39,34				39,34				
1.6.8.	ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO MODELO ONDA/16 RETANGULAR, TIPO PAVER, EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 20 X 10 CM E = 6 CM, RESISTÊNCIA 35 MPA	M2	29,74				29,74				
1.6.9.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), TIPO PAVER (FINCADINHA) EM TRECHO RETO, EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X608X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS	M	48,90				48,90				
1.6.10.	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-1, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 130CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN	4,00				4,00				
1.6.11.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	2,00				2,00				
1.7.	LIMPEZA		-								
1.7.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	29,74				29,74				

Visconde do Rio Branco/MG
Local

Responsável Técnico
Nome: Bruno Flamini Rocha Souza



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Portal de Entrada do Município	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SUPRAESTRUTURA	ESTRUTURA METÁLICA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ACABAMENTO/PAISAGISMO			
Portal de Entrada do Município				3 77.288,79	4 46.430,34	5 21.639,17	6 70.618,04	7		

terça-feira, 31 de março de 2026

Data

CREA/CAU: 287230MG

ART/RRT: MG20264826022