



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Respiro Urbano - Rosa Cabinda

Nº TransfereGOV  
952685

Nº OPERAÇÃO  
1091.284-62

PROPOSNTE / TOMADOR  
Prefeitura de Juiz de Fora

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
-				
1.	Respiro Urbano - Rosa Cabinda		-	
1.1.	Serviços preliminares		-	
1.1.1.	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 AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	1 unidade
1.1.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	547,80	156+93(comprimento)x 2,2(altura)
1.1.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	3 meses
1.1.4.	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA ÁGUA E ELÉTRICA PARA CONTAINER DE ESCRITÓRIO (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16353) (ED-16361 > ED-16343 / ED-16342)	UNIDADE	1,00	1 unidade
1.1.5.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	1 unidade
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
1.2.1.	Administração local (4 meses)	UNIDADE	1,00	4 meses (Engenheiro 55h/mês e Vigia noturno 19,6h/mês)
1.3.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		-	
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,94	0,42*0,17*(4,8+7,59+2,3+2,85+2,58+7,51+7,64+2,5+31,38)
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	57,46	((39,4+16,24+135,9)*0,3)
1.3.3.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	31,25	=2,78+21,7+6,77
1.3.4.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	187,07	187,07
1.3.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	62,73	((30,78x0,33)+16,69+2,70+(187,07*0,1))x1,30 Empolamento 30%
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	288,56	62,73x 4,6 km
1.3.7.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA > (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M³	62,73	((30,78x0,33)+16,69+2,70+(187,07*0,1))x1,30 Empolamento 30%
1.4.	ARQUITETURA		-	
1.4.1.	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	0,43	Viga baldrame para palco(=(2*0,15*0,21*2)+(4,80*0,15*0,21*2))

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	148.592,71	141.792,68
Serviços preliminares	1,00	
Serviços preliminares	547,80	
Serviços preliminares	1,00	1,00
Serviços preliminares	0,34	0,33
Serviços preliminares	0,50	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,25	0,25
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	4,94	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	57,46	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	31,25	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	187,07	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	62,73	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	288,56	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	62,73	
ARQUITETURA		0,20





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Respiro Urbano - Rosa Cabinda

Nº TransfereGOV  
952685

Nº OPERAÇÃO  
1091.284-62

PROPOSNTE / TOMADOR  
Prefeitura de Juiz de Fora

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,43	Viga baldrame para palco=(2*0,15*0,21*2)+(4,80*0,15*0,21*2))
1.4.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	4,62	Palco=(2*0,34*2)+(4,8*0,34*2)
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	9,01	Piso Palco =(4,8*2)-escada(0,84*0,7)
1.4.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,55	Escada=(0,7*0,13)+(0,7*0,26)+(0,7*0,39)
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	0,24	Piso da escada =(0,84*0,7*0,4)
1.4.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,27	=((((2*0,04)+(4,8*0,4))*2)+(3*(0,7*0,13)))
1.4.8.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4,27	=((((2*0,04)+(4,8*0,4))*2)+(3*(0,7*0,13)))
1.4.9.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	45,89	=((((2,14+1,78)*3,15)/2)+(((2,33+1,78)*4,95)/2)*2)+(4,8*2,14)+(4,8*2,33)+(((2,33+2,14)*1,5)/2))-(((0,8*0,2)*2)+((0,8*2,1)*2)+(0,8*1,8)+(0,8*0,4)) (paredes-esquadrias)
1.4.10.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	90,88	=(45,89*2)-6*0,15 (Paredes - encontro de paredes)
1.4.11.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	90,88	=(45,89*2)-6*0,15 (Paredes - encontro de paredes)
1.4.12.	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	2,00	2 portas
1.4.13.	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m2	1,44	=0,8*1,8

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	148.592,71	141.792,68
ARQUITETURA		0,43
ARQUITETURA		2,00
ARQUITETURA		
ARQUITETURA		0,28
ARQUITETURA		0,10
ARQUITETURA		
ARQUITETURA		
ARQUITETURA		25,89
ARQUITETURA		
ARQUITETURA		
ARQUITETURA		





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Respiro Urbano - Rosa Cabinda

Nº TransfereGOV  
952685

Nº OPERAÇÃO  
1091.284-62

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura de Juiz de Fora

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
-				
1.4.14.	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	un	1,00	1 porta
1.4.15.	JANELA BASCULANTE (JF), CONFORME CADERNO DE PROJETO PADRÃO PENITENCIÁRIA-MG (DETALHE EQ14), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, VIDRO ESP. 3MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,32	$=((0,8*0,2)*2)$
1.4.16.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	90,88	$= (45,89*2)-6*0,15$ (Paredes - encontro de paredes)
1.4.17.	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	6,53	$= (2,17*1,5)+(2,18*1,5)$
1.4.18.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	8,64	$= 1,8*4,8$
1.4.19.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	28,33	$= (((2,33+1,78)*4,88)/2) + (((2,71+1,78)*8,15)/2)$ (cobogó da área externa)
1.4.20.	Pintura Artística para parede em cores incluso preparo de fundo, material e pintura. (Referência de valor ao valor aplicado pela EMPAV, para pinturas artísticas)	m2	129,72	$= (7,6*7,4)+(6,14*7,4)+(3,79*7,4)$ Altura do pilar x soma dos lados do pilar.
1.5.	HIDRÁULICA E ESGOTO		-	
1.5.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	24 metros
1.5.2.	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	10,00	10 unidades
1.5.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3 unidades
1.5.4.	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	4,00	4 unidades
1.5.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2 unidades
1.5.6.	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	4,00	4 unidades
1.5.7.	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	2,00	2 unidades
1.5.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	230,00	230 Metros

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	148.592,71	141.792,68
ARQUITETURA		
ARQUITETURA		
ARQUITETURA		
ARQUITETURA		
ARQUITETURA		8,64
ARQUITETURA		28,33
ARQUITETURA		
HIDRÁULICA E ESGOTO	4,00	10,00
HIDRÁULICA E ESGOTO	3,00	4,00
HIDRÁULICA E ESGOTO	1,00	1,00
HIDRÁULICA E ESGOTO	1,00	2,00
HIDRÁULICA E ESGOTO	1,00	1,00
HIDRÁULICA E ESGOTO	1,00	2,00
HIDRÁULICA E ESGOTO	1,00	1,00
HIDRÁULICA E ESGOTO	115,00	115,00





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Respiro Urbano - Rosa Cabinda

Nº TransfereGOV  
952685

Nº OPERAÇÃO  
1091.284-62

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura de Juiz de Fora

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
-				
1.5.9.	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	4,00	4 unidades
1.5.10.	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	2,00	2 unidades
1.5.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25,00	25 unidades
1.5.12.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	45,00	45 unidades
1.5.13.	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	1 unidades
1.5.14.	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	1,00	1 unidades
1.5.15.	LUVA SIMPLES, 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	6,00	6 unidades
1.5.16.	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	2,00	2 unidades
1.5.17.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	50,00	50 unidades
1.5.18.	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	2,00	2 unidades
1.5.19.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 unidades
1.5.20.	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	2 unidades
1.5.21.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 unidades
1.6.	ELETRICA		-	
1.6.1.	Refletor LED Ultra 1000W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	UN	6,00	6 unidades
1.6.2.	Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 20w 4000K bivolt, Branco Frio, Avant ou similar	un	4,00	4 unidades

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	148.592,71	141.792,68
HIDRÁULICA E ESGOTO	2,00	2,00
HIDRÁULICA E ESGOTO	1,00	1,00
HIDRÁULICA E ESGOTO	10,00	15,00
HIDRÁULICA E ESGOTO	20,00	25,00
HIDRÁULICA E ESGOTO	0,50	0,50
HIDRÁULICA E ESGOTO	0,50	0,50
HIDRÁULICA E ESGOTO	3,00	3,00
HIDRÁULICA E ESGOTO	1,00	1,00
HIDRÁULICA E ESGOTO	25,00	25,00
HIDRÁULICA E ESGOTO		2,00
HIDRÁULICA E ESGOTO		2,00
HIDRÁULICA E ESGOTO		2,00
ELETRICA		3,00
ELETRICA		2,00





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Respiro Urbano - Rosa Cabinda

Nº TransfereGOV  
952685

Nº OPERAÇÃO  
1091.284-62

PROPOSNTE / TOMADOR  
Prefeitura de Juiz de Fora

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
-				
1.6.3.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2 unidades
1.6.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3 unidades
1.6.5.	Fornecimento e instalação de CANALETA DE SOBREPOR EM PVC, FIXADA SOB A LAJE DO VIADUTO	UN	90,00	90 metros
1.6.6.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	4 unidades
1.7.	PAVIMENTAÇÃO E CANTEIROS		-	
1.7.1.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	192,63	=132,83+59,798
1.7.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	119,48	=87,48+3,34+2,17+20,12+3,69+2,68
1.7.3.	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	37,04	=194,91*0,19
1.7.4.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	194,92	194,92 (Area dos canteiros)
1.8.	MOBILIARIO E PAISAGISMO		-	
1.8.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE ONIBUS EM AÇO GALVANIZADO E POLICARBONATO ALVEOLAR, COM BASE EM CONCRETO ARMADO, PINTADO.	UNIDADE	4,00	4 unidades
1.8.2.	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	4,00	4 unidades
1.8.3.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	194,92	194,92 (Area dos canteiros)
1.8.4.	PLANTIO E PREPARO DE COVA DE CANA DA ÍNDIA - Canna indica L. OU LÍRIO AMARELO - Hemerocalys Flava OU AVE DO PARAÍSO - Strelitzia reginae OU ALAMANDRA VINHO - Allamanda blanchetii - PREÇO LOCAL APROXIMADO AO DO SINAPI	UN	93,00	93 unidades (sendo: 8 canas da india, 60 lírios amarelos, 20 aves do paraíso e 5 alamandra vinho)
1.8.5.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	25,24	25,24 METROS
1.8.6.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	8,00	8 unidades
1.9.	Dispositivo de segurança		-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	148.592,71	141.792,68
ELETRICA		1,00
ELETRICA		1,50
ELETRICA		45,00
ELETRICA		2,00
PAVIMENTAÇÃO E CANTEIROS	96,32	96,31
PAVIMENTAÇÃO E CANTEIROS	59,74	59,74
PAVIMENTAÇÃO E CANTEIROS	18,52	18,52
PAVIMENTAÇÃO E CANTEIROS	97,46	97,46
MOBILIARIO E PAISAGISMO		
MOBILIARIO E PAISAGISMO		
MOBILIARIO E PAISAGISMO		
MOBILIARIO E PAISAGISMO		
MOBILIARIO E PAISAGISMO		
MOBILIARIO E PAISAGISMO		





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Respiro Urbano - Rosa Cabinda

Nº TransfereGOV  
952685

Nº OPERAÇÃO  
1091.284-62

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura de Juiz de Fora

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
-				
1.9.1.	PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS EM TUBO METÁLICO Ø 3" , COM TELA ELETROSOLDA, FIXADA COM REQUADRO DE CANTONEIRA 1/2", PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CATERPILLAR, INCLUSIVE 01 DEMÃO DE ANTICORROSIVO.	UN	1,00	1 unidade Calculo da composição: Tubo de aço(21,02+21,02+(4*21)+((2+1,33+1,93+1,86+1,8+1,73+1,66+1,6+1,53+1,46+1,4)*2) Parafuso (8*10)*2) Eletrodo: (0,081*42) Rebite 0,002*42 Cantoneira (3,412*(162,24+21+21) Tela eletrosoldada (1,22*(((2+1,33)*21)/2) Chapa de aço ((0,15*0,15)*40)*74,96) Tubo de aço 2 (0,1*40) Pintura (((0,15*0,15)*40)+(((2+1,33)*21)/2)+(162,24+21+21)+(2*3,14*0,0381*162,64) =24,98+37,04+32,39+11,48+5,19+72,47
1.9.2.	CORRIMÃO EM TUBO METÁLICO Ø 3" , PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CATERPILLAR UTILIZADO SINAPI/99850 COMO	M	183,56	
1.10.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.10.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.170,00	(Area do Respiro Urbano)

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
Dispositivo de segurança
Dispositivo de segurança
SERVIÇOS FINAIS

1	2
148.592,71	141.792,68

Juiz de Fora  
Local

quarta-feira, 7 de maio de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Luis Otavio Cunha Prado  
CREA/CAU: A311791-0  
ART/RRT: 15530953





Grau de Sigilo  
#PUBLICO

				3	4	5					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
-				191.802,80	275.710,89						
1.	Respiro Urbano - Rosa Cabinda		-								
1.1.	Serviços preliminares		-								
1.1.1.	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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00								
1.1.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	547,80								
1.1.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	1,00	1,00						
1.1.4.	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA ÁGUA E ELÉTRICA PARA CONTAINER DE ESCRITÓRIO (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16353) (ED-16361 > ED-16343 / ED-16342)	UNIDADE	1,00	0,33							
1.1.5.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00		0,50						
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-								
1.2.1.	Administração local (4 meses)	UNIDADE	1,00	0,25	0,25						
1.3.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		-								
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,94								
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	57,46								
1.3.3.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	31,25								
1.3.4.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	187,07								
1.3.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	62,73								
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	288,56								
1.3.7.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA > (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M³	62,73								
1.4.	ARQUITETURA		-								
1.4.1.	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	0,43	0,23							







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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Respiro Urbano - Rosa Cabinda	952685	1091.284-62	Prefeitura de Juiz de Fora

				3	4,00						
				3	4	5					
				191.802,80	275.710,89						
1.4.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,43								
1.4.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	4,62	2,62							
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	9,01	9,01							
1.4.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,55	0,27							
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	0,24	0,14							
1.4.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,27	4,27							
1.4.8.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4,27	4,27							
1.4.9.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	45,89	20,00							
1.4.10.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	90,88	90,88							
1.4.11.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	90,88	90,88							
1.4.12.	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	2,00	2,00							
1.4.13.	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m2	1,44	1,44							







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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Respiro Urbano - Rosa Cabinda	952685	1091.284-62	Prefeitura de Juiz de Fora

				3	4,00								
				3	4	5							
-				191.802,80	275.710,89								
1.4.14.	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	un	1,00	1,00									
1.4.15.	JANELA BASCULANTE (JF), CONFORME CADERNO DE PROJETO PADRÃO PENITENCIÁRIA-MG (DETALHE EQ14), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, VIDRO ESP. 3MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,32	0,32									
1.4.16.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	90,88	90,88									
1.4.17.	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	6,53	6,53									
1.4.18.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	8,64										
1.4.19.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	28,33										
1.4.20.	Pintura Artística para parede em cores incluso preparo de fundo, material e pintura. (Referência de valor ao valor aplicado pela EMPAV, para pinturas artísticas)	m2	129,72		129,72								
1.5.	HIDRÁULICA E ESGOTO		-										
1.5.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	10,00									
1.5.2.	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	10,00	3,00									
1.5.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	1,00									
1.5.4.	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	4,00	1,00									
1.5.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00										
1.5.6.	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	4,00	1,00									
1.5.7.	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	2,00										
1.5.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	230,00										





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Respiro Urbano - Rosa Cabinda	952685	1091.284-62	Prefeitura de Juiz de Fora

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5						
-				191.802,80	275.710,89							
1.5.9.	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	4,00									
1.5.10.	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	2,00									
1.5.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25,00									
1.5.12.	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	45,00									
1.5.13.	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00									
1.5.14.	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	1,00									
1.5.15.	LUVA SIMPLES, 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	6,00									
1.5.16.	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	2,00									
1.5.17.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	50,00									
1.5.18.	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	2,00									
1.5.19.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00									
1.5.20.	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									
1.5.21.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00									
1.6.	ELETRICA		-									
1.6.1.	Refletor LED Ultra 1000W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	UN	6,00	3,00								
1.6.2.	Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 20w 4000K bivolt, Branco Frio, Avant ou similar	un	4,00	2,00								





Grau de Sigilo  
#PUBLICO

				3	4	5					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5					
-				191.802,80	275.710,89						
1.6.3.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	1,00							
1.6.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	1,50							
1.6.5.	Fornecimento e instalação de CANALETA DE SOBREPOR EM PVC, FIXADA SOB A LAJE DO VIADUTO	UN	90,00	45,00							
1.6.6.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	2,00							
1.7.	PAVIMENTAÇÃO E CANTEIROS		-								
1.7.1.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	192,63								
1.7.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	119,48								
1.7.3.	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	37,04								
1.7.4.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	194,92								
1.8.	MOBILIÁRIO E PAISAGISMO		-								
1.8.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE ONIBUS EM AÇO GALVANIZADO E POLICARBONATO ALVEOLAR, COM BASE EM CONCRETO ARMADO, PINTADO.	UNIDADE	4,00		4,00						
1.8.2.	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	4,00	4,00							
1.8.3.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	194,92	194,92							
1.8.4.	PLANTIO E PREPARO DE COVA DE CANA DA ÍNDIA - Canna indica L. OU LÍRIO AMARELO - Hemerocalys Flava OU AVE DO PARAÍSO - Strelitzia reginae OU ALAMANDRA VINHO - Allamanda blanchetii - PREÇO LOCAL APROXIMADO AO DO SINAPI	UN	93,00	93,00							
1.8.5.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	25,24		25,24						
1.8.6.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	8,00		8,00						
1.9.	Dispositivo de segurança		-								





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Respiro Urbano - Rosa Cabinda	952685	1091.284-62	Prefeitura de Juiz de Fora

				3	4,00					
				3	4	5				
				191.802,80	275.710,89					
1.9.1.	PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS EM TUBO METÁLICO Ø 3" , COM TELA ELETROSOLDA, FIXADA COM REQUADRO DE CANTONEIRA 1/2", PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CATERPILLAR, INCLUSIVE 01 DEMÃO DE ANTICORROSIVO.	UN	1,00	0,50	0,50					
1.9.2.	CORRIMÃO EM TUBO METÁLICO Ø 3" , PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR CATERPILLAR UTILIZADO SINAPI/99850 COMO	M	183,56	91,78	91,78					
1.10.	SERVIÇOS FINAIS		-							
1.10.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.170,00		1.170,00					

Juiz de Fora  
Local  
  
quarta-feira, 7 de maio de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Luis Otavio Cunha Prado  
CREA/CAU: A311791-0  
ART/RRT: 15530953



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7526-66BB-FD7A-43C3

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LUIS OTAVIO CUNHA PRADO (CPF 119.XXX.XXX-40) em 12/05/2025 17:19:14 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/7526-66BB-FD7A-43C3>