

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	Nº SICONV 45139/2021	Nº OPERAÇÃO 1079615-55	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAL	Nº OPERAÇÃO 1079615-55
---	-------------------------	---------------------------	---	---------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA DR RUBENS VILELA DOS SANTOS				
4.	PAVIMENTAÇÃO RUA DR RUBENS VILELA DOS SANTOS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES (Fornecimento e instalação de placa de obra)		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	Placa de obra de 3,00x1,50m, conforme modelo do governo federal.
1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER		-	
1.2.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	Locação de container com vaso sanitario e lavatorios durante a execução da obra, para o uso dos funcionarios e guardar os materiais no final do dia.
1.3.	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAÚTO (MUNCK)	UND	1,00	Mobilização e desmobilização do container ate a obra.
1.4.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	
1.4.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	971,35	Meio-fio e sarjeta conjugada executado com extrusora $= (19,21+22,33+24,07+68,47+50,98+74,25+36,95+110,84+83,56+14,92+17,52+40,90+32,05+31,36+36,20+74,59+38,32+111,60+83,23)$
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	10,00	Meio fio de travamento no final da pavimentação: 10,00m
1.4.3.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	27,00	Execução de sarjetão de concreto nos cruzamentos das Ruas (7,00+5,00+15,00)
1.5.	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO		-	
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.896,66	Regularização com compactação da base $= [((14,92*6,00)+(17,53*(6,00+10,00)/2)+(40,42+68,40+51,09+74,47+37,69+111,22+83,40)*10,00)]$
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	4.597,17	Pavimentação com piso intertravado com E=8cm $= [((14,92*5,40)+(17,53*(5,40+9,40)/2)+(40,42+68,40+51,09+74,47+37,69+111,22+83,40)*9,40)]$

Agrupador de Eventos	TRECHO 01			TRECHO 02		
	1	2	3	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	356.572,98	296.127,76				
SERVIÇOS PRELIMINARES (Fornecimento e instalação de placa de obra)	4,50					
LOCAÇÃO DE CONTAINER	2,00	2,00				
MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO	0,50	0,50				
DRENAGEM SUPERFICIAL	506,85	464,50				
DRENAGEM SUPERFICIAL		10,00				
DRENAGEM SUPERFICIAL	27,00					
EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	2.573,56	2.323,10				
EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	2.413,46	2.183,71				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Nº SICONV
45139/2021

Nº OPERAÇÃO
1079615-55

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAL

Nº OPERAÇÃO
1079615-55

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA DR RUBENS VILELA DOS SANTOS				
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.333,87	Transporte do pó de pedra com área da jazida até o local da obra. Sendo a jazida de pedra uma distancia media de 10,50km e a jazida de areia uma distancia media de 3,50KM: (4.597,17*0,0568*3,50 + 4.597,17*0,0087*10,50)
1.6.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	797,23	Execução de passeio em concreto usinado armado na espessura de 8cm: ((19,21*1,05)+ ((22,33+24,07+ 68,47+50,98+74,25+36,95+110,84+ 83,56)*1,35)+ (14,92*0,85)+ ((17,52+40,9+32,05+31,36)*1,05))
1.6.2.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 101094)	M	27,00	Piso podotátil para instalação nas rampas de pedestres, conforme modelo em projeto, sendo 5 rampas com largura de 1,50m de um lado da via e 3 de 1,20m do outro lado da via. =(1,00*3)*3 + (1,20*3)*5
1.7.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.7.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,90	3 placas de PARE com área aproximada de 0,30 m²
1.7.2.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	3,00	3 placas com identificação do nome da Rua
1.7.3.	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	3,00	3 postes para fixação das placas de PARE com as placas com nome das RUAS.
1.7.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,19	Escavação para chumbamento do poste: 3,00*(0,30*0,30*0,70) (Qtdd*Larg*Comp*Alt)
1.7.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,19	Concreto para chumbamento do poste: 3,00*(0,30*0,30*0,70) (Qtdd*Larg*Comp*Alt)

Agrupador de Eventos	TRECHO 01			TRECHO 02		
	1	2	3	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	356.572,98	296.127,76				
EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	700,27	633,60				
CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	484,91	312,32				
CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	23,40	3,60				
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,90					
SINALIZAÇÃO VERTICAL	3,00					
SINALIZAÇÃO VERTICAL	3,00					
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,19					
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,19					

CONGONHAL / MG

Local

quinta-feira, 20 de julho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: **DARIAM JONNIS JOSE DA SILVA**

CREA/CAU: **174.603/D**

ART/RRT: **MG20221544807**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	Nº SICONV 45139/2021	O	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAL
---	-------------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA DR RUBENS VILELA DOS SANTOS									
1.	PAVIMENTAÇÃO RUA DR RUBENS VILELA DOS SANTOS		-						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES (Fornecimento e instalação de placa de obra)		-						
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50						
1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER		-						
1.2.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00						
1.3.	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO		-						
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00						
1.4.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-						
1.4.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	971,35						
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	10,00						
1.4.3.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	27,00						
1.5.	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO		-						
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.896,66						
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	4.597,17						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	Nº SICONV 45139/2021	O	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAL
---	-------------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA DR RUBENS VILELA DOS SANTOS											
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.333,87								
1.6.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE		-								
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	797,23								
1.6.2.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 101094)	M	27,00								
1.7.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-								
1.7.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,90								
1.7.2.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	3,00								
1.7.3.	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	3,00								
1.7.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,19								
1.7.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,19								

CONGONHAL / MG
Local
quinta-feira, 20 de julho de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: DARIAM JONNIS JOSE DA SILVA
CREA/CAU: 174.603/D
ART/RRT: MG20221544807