

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Avançar Cidades - Mobilidade Nº SICONV

Nº OPERAÇÃO 0502197-07/2019 PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões Nº OPERAÇÃO 0502197-07/2019

PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões Grau de Sigilo #PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
=xecução de 1.	Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	de Plano de	Modilidade	
1.1.	PROFISSIONAIS		-	
1.1.1.	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	E 040 00	14 HRS X 30 DIAS
2.	CANTEIRO DE OBRA	п	5.040,00	14 HRS X 30 DIAS
2.1.	CANTEIRO DE OBRA			
				QUANTIDADE DE MESES DE
2.1.1.	ALUGUEL GALPÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS	M2XMÊS	4.800,00	OBRA X ÁREA DO GALPÃO
2.1.2.	VEÍCULO TIPO PICAPE PARA LOCOMOÇÃO ENTRE O CANTEIRO E A OBRA	MÊS	12,00	QUANTIDADE DE MESES
2.1.3.	COMBUSTÍVEL DIESEL S10	L	902,88	QUANTIDADE DE MESES X 76 LITROS
2.1.4.	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	48.00	QUANTIDADE DE MESES DA
	-		-,	OBRA X 4 BANHEIROS
	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
3.1. 3.1.1.	PLACA DE OBRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA	U	-	2 UNIDADES
3.1.1.	LOCAÇÃO DA OBRA	U	2,00	2 UNIDADES
3.2.	LUCAÇAU DA UBRA		-	LOGAÇÃO DOS DONTOS
3.2.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	52,00	LOCAÇÃO DOS PONTOS REFERENTES AO PROJETO GEOMÉTRICO
3.2.2.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	U	130,00	LOCAÇÃO DOS PONTOS REFERENTES AO PROJETO GEOMÉTRICO
3.2.3.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	U	220,00	LOCAÇÃO DOS PONTOS REFERENTES AO PROJETO GEOMÉTRICO
3.2.4.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	М	1.049,45	COMPRIMENTO TOTAL DA RUA DR. LISBOA, RUA SENADOR JOSÉ BENTO E RUA DR. GÁRCIA COUTINHO (CONFORME O PROJETO GEÓMETRICO)
1.3.	SINALIZAÇÃO			
3.3.1.	CERQUITE COM TELA PLÁSTICA LARANJA. INCLUINDO VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	М	3.100,16	EXTENSÃO APROXIMADA DE TODO O PAVIMENTO X DOIS LADOS DO PAVIMENTO X 50% DE REAPROVEITAMENTO
3.3.2.	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	48,00	RESTRIÇÃO DE TRAFEGO EM TRÊS CRUZAMENTOS SIMULTANEOS X 2 CONES POR RUA
3.3.3.	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	UN	4,00	2 FRENTES DE OBRA X 2 LADOS
3.3.4.	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRE	M2	135,00	15 PASSADIÇOS X 6,00M DE COMPRIMENTO X 1,50M DE LARGURA

FRENTES DE OBRA:	AVENIDA DR. LISBOA - TRECHO 1	RUA DR. LISBOA - TRECHO 2	RUA DR. LISBOA - TRECHO 3	RUA DR. LISBOA - TRECHO 4	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 1	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 2	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 3	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 4	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 1	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 2
Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	701.435,99	2 506.581,32	3 654.480,74	4 626.190,09	5 365.866,37	6 684.815,13	7	8 1.003.842,94	9 276.677,90	10 248.193,00
PROFISSIONAIS	420,00		420,00		420,00		420,00		420,00	
CANTEIRO DE OBRA	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
CANTEIRO DE OBRA	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
CANTEIRO DE OBRA	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50
CANTEIRO DE OBRA	4,00		4,00		4,00		4,00		4,00	
PLACA DE OBRA	2,00									
LOCAÇÃO DA OBRA								52,00		
LOCAÇÃO DA OBRA	28,00	20,00	24,00	20,00		38,00				
LOCAÇÃO DA OBRA					7,00		10,00		16,00	11,00
LOCAÇÃO DA OBRA	100,11	72,69	99,67	96,72	60,76	155,25	65,78	221,54	60,23	57,43
SINALIZAÇÃO	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88
SINALIZAÇÃO	48,00									
SINALIZAÇÃO	4,00									
SINALIZAÇÃO	135,00									



Grau de Sigilo #PUBLICO Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Avançar Cidades - Mobilidade

N° SICONV
N° OPERAÇÃO
0502197-07/2019

PROPONENTE / TOMADOR
Rafael Tadeu Simões

N° OPERAÇÃO
0502197-07/2019

Rafael Tadeu Simões

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Execução d	e Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração	de Plano de	Mobilidade	
4.	REMOÇÃO, DEMOLIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE		-	
4.1.	PAVIMENTO		-	
4.1.1.	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	M3	4.188,06	VOLUME TOTAL DE PAVIMENTO ASFALTICO E INTERTRAVADO (CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO)
4.1.2.	REMOÇÃO E CARGA DA CAMADA DE MATERIAL GRANULAR DO PAVIMENTO (BASE E/OU SUB-BASE)	М3	5.212,89	VOLUME DE ACORDO COM PROJETO DE DEMOLIÇÃO
4.1.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	МЗ	820,94	VOLUME DE ACORDO COM PROJETO DE DEMOLIÇÃO
4.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13.288,51	(VOLUME DE PAVIMENTO EM BLOQUETE/PARALELEPÍPEDO + VOLUME DE MATERIAL GRANULAR + VOLUME DE SOLO) X 1,30 DE EMPOLAMENTO
4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	мзхкм	42.523,08	VOLUME DE TOTAL DE CARGA DE ENTULHO X D.M.T. BOTA- FORA RESÍDUO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
4.1.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	М3	13.288,51	VOLUME DE CARGA COM EMPOLAMENTO

FRENTES DE OBRA:	AVENIDA DR. LISBOA - TRECHO 1	RUA DR. LISBOA - TRECHO 2	RUA DR. LISBOA - TRECHO 3	RUA DR. LISBOA - TRECHO 4	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 1	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 2	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 3	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 4	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 1	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 2
Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	701.435,99	506.581,32	654.480,74	626.190,09	365.866,37	684.815,13	444.478,63	1.003.842,94	276.677,90	248.193,00
PAVIMENTO	349,58	254,25	341,47	324,45	192,34	448,47	219,27	627,91	132,51	129,99
PAVIMENTO	447,27	341,65	452,29	445,69	252,21	471,55	301,29	730,55	131,58	180,57
PAVIMENTO	14,91	11,39	15,08	14,86	59,89	110,03	70,30	171,01	83,33	114,36
PAVIMENTO	1.055,29	789,48	1.051,49	1.020,50	655,77	1.339,07	768,12	1.988,31	451,65	552,40
PAVIMENTO	3.376,92	2.526,33	3.364,77	3.265,60	2.098,47	4.285,01	2.457,98	6.362,60	1.445,27	1.767,67
PAVIMENTO	1.055,29	789,48	1.051,49	1.020,50	655,77	1.339,07	768,12	1.988,31	451,65	552,40

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

Grau de Sigilo #PUBLICO Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Avançar Cidades - Mobilidade Nº SICONV

Nº OPERAÇÃO 0502197-07/2019 PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões Nº OPERAÇÃO 0502197-07/2019 PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração			memoria de Galculo
4.2.	CALCADA	de i iano de	-	
4.2.1.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	11.033,52	ÁREA DE ACORDO COM PROJETO DE DEMOLIÇÃO
4.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORÍA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF 07/202	M3	714,54	VOLUME DE ACORDO COM PROJETO DE DEMOLIÇÃO
4.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.646,06	(VOLUME DE ESCAVAÇÃO + ÁREA DE CALÇADA x 0,05M) X 1,30 DE EMPOLAMENTO
4.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.267,46	VOLUME DE TOTAL DE CARGA DE ENTULHO X D.M.T. BOTA- FORA RESÍDUO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
4.2.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	1.646,06	VOLUME DE CARGA COM EMPOLAMENTO
4.3.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL		-	
4.3.1.	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	2.498,03	CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
4.3.2.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	М	6.778,62	CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
4.3.3.	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM CARGA E TRANSPORTE DE ATERRO. EXCETO BOTA-FORA DE MATERIAL	UN	11,00	CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
4.3.4.	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA COM CARGA E TRANSPORTE DE ATERRO, EXCETO BOTA-FORA DE MATERIAL	UN.	6,00	CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
4.3.5.	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO TRIPLA COM CARGA E TRANSPORTE DE ATERRO. EXCETO BOTA-FORA DE MATERIAL	UN.	1,00	CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
4.3.6.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTEIUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1.5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	157,07	QUANTIDADE DE BOCAS DE LOBO X [(1,50M DE PROFUNDIDADE X 1,25M DE VALA X 5,00M DE EXTENSÃO) - (5,00M X0,13M²)]
4.3.7.	REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 0,40 M CORPO	М	90,00	QUANTIDADE DE BOCAS DE LOBO X 5,00M DE EXTENSÃO
4.3.8.	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	МЗ	1.053,89	((ÁREA DE SARJETA X 7CM) + (COMPRIMENTO TOTAL DE MEIC FIO X LARGURA MÉDIA MEIO-FIC X ALTURA MEIO-FIO) + + VOLLUME DE ESCAVAÇÃO + (COMPRIMENTO DE REMOÇÃO DO BUEIRO x 0, 13M°)) X 1,30 DE EMPOLAMENTO
4.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.372,49	VOLUME DE TOTAL DE CARGA DE ENTULHO X D.M.T. BOTA- FORA RESÍDUO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
4.3.10.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	МЗ	1.053,89	VOLUME DE CARGA COM EMPOLAMENTO
4.4.	TRAVESSIA DE TUBO DE DECARTE DE ÁGUA PLUVIAL NAS CALÇADA		-	
4.4.1.	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	М	674,52	CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO
4.4.2.	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	7,04	COMPRIMENTO TOTAL DE TUBO X ÁREA DO TUBO X EMPOLAMENTO (30%)
4.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	22,52	VOLUME DE TUBO TOTAL X D.M.T. BOTA-FORA RESÍDUO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
4.4.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	7,04	VOLUME DE CARGA COM EMPOLAMENTO

FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	AVENIDA DR. LISBOA - TRECHO 1	RUA DR. LISBOA - TRECHO 2	RUA DR. LISBOA - TRECHO 3	RUA DR. LISBOA - TRECHO 4	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 1	PRAÇA SEN. 9 JOSÉ BENTO - TRECHO 2	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 3	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 4	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 1	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO- TRECHO 2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	701.435,99	506.581,32	654.480,74	626.190,09	365.866,37	684.815,13		1.003.842,94	276.677,90	248.193,00
CALÇADA	713,05	480,20	698,88	661,41	181,27	541,12	262,20	612,53	337,94	159,72
CALÇADA	42,78	29,71	50,36	43,49	32,47	32,47	15,73	36,75	20,28	9,58
CALÇADA	101,96	69,84	110,90	99,53	53,99	77,38	37,49	87,59	48,33	22,84
CALÇADA	326,28	223,48	354,86	318,49	172,78	247,63	119,97	280,29	154,66	73,07
CALÇADA	101,96	69,84	110,90	99,53	53,99	77,38	37,49	87,59	48,33	22,84
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL	108,95	75,95	103,34	104,19	48,66	77,76	51,60	109,21	60,23	36,31
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL	216,55	150,55	205,35	206,06	96,00	155,52	101,90	2.016,58	120,46	72,61
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL	1,00				1,00		2,00	2,00		
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL	2,00				1,00		1,00	1,00		
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL										
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL	26,18	-	-	-	17,45	-	26,18	26,18	-	-
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL	15,00	-			10,00	-	15,00	15,00	-	-
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL	64,02	20,97	28,27	28,41	36,54	21,57	48,74	222,00	16,90	10,52
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL	204,87	67,10	90,46	90,90	116,92	69,02	155,98	710,40	54,07	33,66
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL	64,02	20,97	28,27	28,41	36,54	21,57	48,74	222,00	16,90	10,52
TRAVESSIA DE TUBO DE DECARTE DE ÁGUA PLUVIAL NAS CALÇADA	45,50	45,50	45,50	45,50	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
TRAVESSIA DE TUBO DE DECARTE DE ÁGUA PLUVIAL NAS CALÇADA	0,47	0,47	0,47	0,47	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
TRAVESSIA DE TUBO DE DECARTE DE ÁGUA PLUVIAL NAS CALÇADA	1,51	1,51	1,51	1,51	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
TRAVESSIA DE TUBO DE DECARTE DE ÁGUA PLUVIAL NAS CALÇADA	0,47	0,47	0,47	0,47	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21



Grau de Sigilo #PUBLICO

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Avançar Cidades - Mobilidade

Nº SICONV

Nº OPERAÇÃO 0502197-07/2019

PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões

Nº OPERAÇÃO 0502197-07/2019

PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	e Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração			monoria de Galcaio
5.	PAVIMENTAÇÃO		-	
5.1.	PAVIMENTO FLEXÍVEL		-	
5.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	19.104,66	ÁREA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL (CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
5.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.731,42	ÁREA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL X ESPESSURA DA CAMADA GRANULAR DE BASE/SUB BASE (CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
5.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	М3	7.450,89	VOLUME DA CAMADA GRANULAR DE BASE/SUB BASE X EMPOLAMENTO (30%)
5.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	мзхкм	46.195,26	VOLUME DA CAMADA GRANULAR DE BASE/SUB BASE X D.M.T. PEDREIRA
5.1.5.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	38.209,32	2 X ÁREA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL (CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
5.1.6.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	19.104,66	ÁREA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL (CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
5.1.7.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	8.364,00	((ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X CONSUMO DE LIGANTE (0,0005 T/M2)) + (ÁREA DE IMPRIMAÇÃO X CONSUMO DE IMPRIMAÇÃO (0,0012 T/M2))) X D.M.T. REFINÁRIA
5.1.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	668,68	ÁREA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL X ESPESSURA DE BINDER (CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
5.1.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	668,68	ÁREA DE PAVIMENTO FLEXÍVEL X ESPESSURA DE CAPA (CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
5.1.10.	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	М3	1.738,52	(VOLUME DE BINDER + CAMADA DE ROLAMENTO) X EMPOLAMENTO
5.1.11.	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	МЗХКМ	11.821,94	CARGA DE VOLUME DE CBUQ X D.M.T. USINA DE ASFALTO

FRENTES DE OBRA:	AVENIDA DR. LISBOA - TRECHO 1	RUA DR. LISBOA - TRECHO 2	RUA DR. LISBOA - TRECHO 3	RUA DR. LISBOA - TRECHO 4	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 1	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 2	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 3	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO TRECHO 4	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 1	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 2
Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 701.435,99	2 506.581,32	3 654,480,74	4 626.190.09	5 365.866,37	6 684.815,13		1.003.842.94	9 276.677,90	10 248.193,00
TOTALT INANO. TORTRENTE (RQ).	101.400,00	300.301,32	004.400,14	020.130,03	303.000,57	004.010,10	444.470,00	1.000.042,04	210.011,50	240.130,00
PAVIMENTO FLEXÍVEL	1.478,15	1.144,95	1.540,21	1.507,50	833,64	1.553,93	1.017,52	2.422,95	438,67	603,02
PAVIMENTO FLEXÍVEL	443,45	343,49	462,06	452,25	250,09	466,18	305,26	726,89	131,60	180,91
PAVIMENTO FLEXÍVEL	576,49	446,54	600,68	587,93	325,12	606,03	396,84	944,96	171,08	235,18
PAVIMENTO FLEXÍVEL	3.574,21	2.768,53	3.724,20	3.645,14	2.015,73	3.757,41	2.460,40	5.858,73	1.060,70	1.458,13
PAVIMENTO FLEXÍVEL	2.956,30	2.289,90	3.080,42	3.015,00	1.667,28	3.107,86	2.035,04	4.845,90	877,34	1.206,04
PAVIMENTO FLEXÍVEL	1.478,15	1.144,95	1.540,21	1.507,50	833,64	1.553,93	1.017,52	2.422,95	438,67	603,02
PAVIMENTO FLEXÍVEL	647,13	501,26	674,30	659,98	364,97	680,31	445,47	1.060,77	192,05	264,00
PAVIMENTO FLEXÍVEL	51,74	40,07	53,91	52,76	29,18	54,39	35,61	84,80	15,35	21,11
PAVIMENTO FLEXÍVEL	51,74	40,07	53,91	52,76	29,18	54,39	35,61	84,80	15,35	21,11
PAVIMENTO FLEXÍVEL	134,51	104,19	140,16	137,18	75,86	141,41	92,59	220,49	39,92	54,87
PAVIMENTO FLEXÍVEL	914,67	708,49	953,08	932,84	515,85	961,57	629,64	1.499,32	271,45	373,15

PMv3.0.4 4 / 27



Grau de Sigilo #PUBLICO Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Avançar Cidades - Mobilidade

Nº SICONV

Nº OPERAÇÃO 0502197-07/2019 PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões Nº OPERAÇÃO 0502197-07/2019 PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	e Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração	de Plano de	Mobilidade	
5.2.	CALÇADA		-	
5.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	15.076,41	ÁREA DE CALÇADA (CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
5.2.2.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	М3	753,83	ÁREA DE CALÇADA (CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO) X ESPESSURA MÉDIA DE SOLO PARA REGULARIZAÇÃO
5.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM PÅ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	М3	979,96	VOLUME DE SOLO PARA REGULARIZAÇÃO X EMPOLAMENTO (30%)
5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	7.349,76	VOLUME DE SOLO PARA REGULARIZAÇÃO X D.M.T. ÁREA DE EMPRÉSTIMO DE SOLO
5.2.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	М3	753,83	VOLUME DE SOLO PARA REGULARIZAÇÃO
5.2.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	508,72	ÁREA DE CALÇADA COLORIDA (CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
5.2.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	14.594,74	ÁREA DE CALÇADA COR NATURAL (CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO)
5.3.	MEIO-FIO		-	
5.3.1.	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	М	5.087,07	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
5.4.	SARJETAS		-	
5.4.1.	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER- MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	М	4.116,48	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
6.	DRENAGEM		-	
6.1.	SARJETÃO		-	
6.1.1.	SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO	М	1.482,49	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE DRENAGEM COMPRIMENTO IGUAL AO
6.1.2.	PERFIL CARTOLA - ESTRUTURAL FQ 3,00 MM	M	1.482,49	SARJETÃO
6.2.	BOCA DE LOBO		-	
6.2.1.	BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA TIPO A - FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	8,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE DRENAGEM
6.2.2.	BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA TIPO A - FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA	UN	5,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE DRENAGEM
6.2.3.	BOCA DE LOBO TRIPLA COMBINADA TIPO A - FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE DRENAGEM
6.2.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	М	70,00	QUANTIDADE TOTAL DE BOCAS DE LOBOS X COMPRIMENTO MÉDIO ADOTADO DE RAMAL
6.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍCIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	М	70,00	QUANTIDADE TOTAL DE BOCAS DE LOBOS X COMPRIMENTO MÉDIO ADOTADO DE RAMAL

FRENTES DE OBRA: Column	10 248.193,00 76 444,52 14 22,23
1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 1 2 3 3 4 5 6 7 8 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 248.193,00 76 444,52 14 22,23
CALÇADA 54,23 33,94 40,99 40,83 18,95 64,46 25,16 74,27 25	14 22,23
CALÇADA 70,49 44,13 53,29 53,08 24,64 83,79 32,70 96,55 37	18 28,89
CALÇADA 528,69 330,96 399,64 398,09 184,77 628,45 245,27 724,13 284	216,70
CALÇADA 54,23 33,94 40,99 40,83 18,95 64,46 25,16 74,27 26	22,23
CALÇADA 23,24 15,76 21,10 21,01 11,37 19,25 10,33 29,30 12	93 8,16
CALCADA 1.061,26 663,13 798,87 795,59 367,66 1.269,87 492,80 1.456,09 568	33 436,37
MEIO-FIO 232,43 157,63 210,98 210,09 113,65 192,47 103,25 293,00 128	26 81,55
SARJETAS 113,44 79,11 85,26 83,45 152,29 202,28 178,04 282,86 24	76,24
SARJETÃO 114,42 109,49 150,06 137,01 15,86 107,37 174,77 87 SARJETÃO 114,42 109,49 150,06 137,01 15,86 107,37 - 174,77 87	
UNIVELENCE 114,42 100,40 101,01 10,00 101,01 - 114,11 01	42,03
BOCA DE LOBO 1,00 2,00	
BOCA DE LOBO 1,00 1,00 1,00	
BOCA DE LOBO 1,00	
BOCA DE LOBO 5,00 - 20,00 -	-
BOCA DE LOBO 5,00 - 20,00 -	-



Grau de Sigilo #PUBLICO Grau de Sigilo #PUBLICO

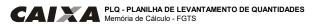
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Avançar Cidades - Mobilidade

Nº SICONV

Nº OPERAÇÃO 0502197-07/2019 PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões Nº OPERAÇÃO 0502197-07/2019 PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Execução de	e Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração	de Plano de	Mobilidade	
6.2.6.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	М3	147,00	QUANTIDADE DE BOCAS DE LOBO X [(1,50M DE PROFUNDIDADE X 1,50M DE VALA X 5,00M DE EXTENSÃO) - (5,00M X0,15M²)]
6.2.7.	REAJUSTE DO POÇO DE VISITA	U	14,00	QUANTIDADE DE BOCAS DE LOBO
6.3.	DESCARTE ÁGUAS PLUVIAIS DAS EDIFICAÇÕES		-	
6.3.1.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	267,00	QUANTIDADE TOTAL NOVO DESCARTE DE ÁGUA PLUVIAS DAS RESIDÊNCIA (CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO)
6.3.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	М	674,52	COMPRIMENTO TOTAL NOVO DESCARTE DE ÁGUA PLUVIAS DAS RESIDÊNCIA (CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO)
7.	SINALIZAÇÃO			
7.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
7.1.1.	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	М	7.420,13	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO
7.1.2.	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,15M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	М	178,45	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO
7.1.3.	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	1.562,64	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO
7.1.4.	SETAS, SIMBOÚOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	257,06	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO
7.1.5.	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	143,00	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO
7.1.6.	TACHÃO REFLETIVO TIPÓ SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	152,00	CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO

FRENTES DE OBRA:	AVENIDA DR. LISBOA - TRECHO 1	RUA DR. LISBOA - TRECHO 2	RUA DR. LISBOA - TRECHO 3	RUA DR. LISBOA - TRECHO 4	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 1	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 2	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 3	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 4	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 1	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO- TRECHO 2
Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 701.435.99	2 506.581.32	3 654.480.74	4 626.190.09	5 365,866,37	6 684.815.13	7 444.478,63	8	9 276.677.90	10 248.193.00
BOCA DE LOBO	21,00	-	-	-	10,50	-	42,00	-	-	-
BOCA DE LOBO	2,00	-	-	-	1,00	-	4,00	-	-	-
DESCARTE ÁGUAS PLUVIAIS DAS EDIFICAÇÕES	13,00	13,00	13,00	13,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
DESCARTE ÁGUAS PLUVIAIS DAS EDIFICAÇÕES	45,50	45,50	45,50	45,50	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	568,22	465,59	696,53	621,23	268,14	439,88	305,15	731,13	132,35	111,26
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		41,04	43,88	41,04	52,49					
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	71,40	57,29	50,55	51,08	26,64	57,68	49,08	106,22	14,36	70,48
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	26,06	17,76	19,72	26,22	3,33	10,75	4,10	47,16	7,36	8,20
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	26,00	10,00	18,00	18,00		20,00	13,00	31,00		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	11,00	9,00	15,00	15,00	9,00		31,00	17,00		



Grau de Sigilo #PUBLICO Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Avançar Cidades - Mobilidade Nº SICONV

Nº OPERAÇÃO 0502197-07/2019 PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões Nº OPERAÇÃO 0502197-07/2019 PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões

EXECUÇÃO DE PATIONESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COMPARA E POSTES DE SASOMA MAR E PROJETO DE SINALIZAÇÃO SENALIZAÇÃO SEN					
7.2.1. SINALIZAÇÃO VERTICAL 7.2.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA POSTE DE AÇO GALVANIZADO 2º PARA PLACAS DE TRÂNSITO, 3000 MM 1. 207.00 PLACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO) POSTE DE AÇO GALVANIZADO 2º PARA PLACAS DE TRÂNSITO, 3500 MM 1. 207.00 PLACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO) NÚMERO DE SUPORTE DE PLACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO) NÚMERO DE SUPORTE DE PLACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO) NÚMERO DE SUPORTE DE PLACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO) NÚMERO DE SUPORTE DE PLACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO) NÚMERO DE POSTES DE 3000 MM 1. 2000 PLACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO) NÚMERO DE POSTES DE 3000 MM 1. 300 M DE SUPORTE DE PLACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO) NÚMERO DE POSTES DE 3000 MM 1. 3200 M NÚMERO DE POSTES DE 3000 MM PLACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO) RECUÇÃO DE PATOJESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANSULIAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 122015 EXECUÇÃO DE PATOJESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANSULIAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 122015 EXECUÇÃO DE PATOJESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANSULIAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 122015 EXECUÇÃO DE PATOJESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANSULIZAÇÃO) PANIMENTAÇÃO DE BRATE E OU SUB BASE PARA MB 20 AREA DE FAXAS ELEVADA X BESPESSURA MEDIA DE BASE SINALIZAÇÃO PANIMENTAÇÃO DE BRATE GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 112010 CARGA MAMORRA EL LORTE 10 M° - CARGA COM PA CARRECADERA (CAMPADA TRANSPORTE AF 112010 CARGA MAMORRA EL LORTE 10 M° - CARGA COM PA CARRECADERA (CAMPADA TRANSPORTE CAMPADA TRANSPORTE COM CAMINHA DE BASESISUB BASE X DE ANTINEMENTADA DA TATA ES 60M (LUIDADE MISO), AF 1072020 TORTO DE SUBJECTA DE ANTINEMENTADA DA TATA ES 60M (LUIDADE MISO), AF 1072020 NOLLIME DA CAMADA RESASSISUB BASE X DA MATORIMENTO DE TRANSPORTE DE TODOS DA METERADO A MISOR DE PARA ELEVADA X ESPESSURA MEDIA (0.049M2) ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA ROMERO DE PLACAS X PACA DE SINALIZACAO POSTED DE ACO QALVANIZADO 2° PARA PLACAS DE TRÂNSITO, 3000 MM U 20,000 PACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZACAO) NUMERO DE SUPORTE DE NUMERO DE POSTES DE 3000 M U 22,000 PACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO) NUMERO DE POSTES DE 3000 M U 22,000 PACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO) NUMERO DE POSTES DE 3000 M VINIMERO DE PACAS AND A			de Plano de	Modilidade	
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA N2 80,75 DIMENSÃO (DETALHAMENTO DE REFLETIVA	1.2.	SINALIZAÇÃO VEITTICAL			NIÍMERO DE PLACAS Y
POSTE DE AÇO GALVANIZADO 2º PARA PLACAS DE TRÂNSITO, 3000 MM U 207.00 PACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO) NÚMERO DE SUPORTE DE N. POSTE DE AÇO GALVANIZADO 2º PARA PLACAS DE TRÂNSITO, 3500 MM U 20.00 NÚMERO DE SUPORTE DE N. PALCAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO) NÚMERO DE POSTES DE 3000 MM U 20.00 DE SINALIZAÇÃO) NÚMERO DE POSTES DE 3000 MM VILLOR DE SINALIZAÇÃO) TO SENALIZAÇÃO DE SUPORTE DE PLACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO) REACUÇÃO DE PATICIPES TRACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO REI ANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 8 CM. PALVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TANASPORTE AE 11/2019 CARGA MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANILLARES TRANSPORTE AE 11/2019 CARGA MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANILLARES (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF OT702020 TANASPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M², EM 1/14 UNI URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 0770200 TANASPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M², EM 1/14 UNI URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 0770200 TANASPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M², EM 1/14 UNI URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 0770200 TANASPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M², EM 1/14 UNI URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 0770200 TANASPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M², EM 1/14 UNI URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 0770200 TANASPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M², EM 1/14 UNI URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 0770200 TANASPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M², EM 1/14 UNI URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 0770200 TANASPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M², EM 1/14 UNI URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 0770200 TANASPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M², EM 1/14 UNI URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 0770200 TANASPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M², EM 1/14 UNI URBANA PAVIMENTADA	7.2.1.		M2	80,75	DIMENSÃO (DETALHAMENTO CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO)
POSTE DE AÇO GALVANIZADO 2º PARA PLACAS DE TRÂNSITO, 3500 MM U 2200 PLACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO) NINTALAÇÃO DO SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO SIMPLES H = U.N. 3,00 M 229,00 NINTALAÇÃO DO SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO SIMPLES H = U.N. 230,00 M EXECUÇÃO DE PATIOJESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM EXECUÇÃO DE PATIOJESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM EXECUÇÃO DE PATIOJESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM AF 12/2015 EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSÍVE CARGA E MS 213,68 ESPESSURA MEDIA DE BASE (ACM) CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CAÇAMBA DE 1,7 a.2 6 M² / 1/28 HP) E DESCARGA L IVNE (UNIDADE: MS) AF 07/2020 TRANSPORTE A 11/2019 CARGA, MANOBRA DE BASE LANTE 10 M² - CARGA COM PA CARRECADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 a.2 6 M² / 1/28 HP) E DESCARGA L IVNE (UNIDADE: MS) AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA (CAÇAMBA DE 1,7 a.2 6 M² / 1/28 HP) E DESCARGA L IVNE (UNIDADE: MS) AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA (CAÇAMBA DE 1,7 a.2 6 M² / 1/28 HP) E DESCARGA L IVNE (UNIDADE: MS) AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA (CAÇAMBA DE 1,7 a.2 6 M² / 1/28 HP) E DESCARGA L IVNE (UNIDADE: MS) AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA (CAÇAMBA DE 1,7 a.2 6 M² / 1/28 HP) E DESCARGA L IVNE (UNIDADE: MS) AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA (CAÇAMBA) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA (CAÇAMBA) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA (CAÇAA DE PARA ELEVADA X ESPESSURA MEDIA (0,25 M²) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA (CAÇAA DE PARA ELEVADA X ESPESSURA MEDIA (0,25 M²) SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6 MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE COM RETRANSPORTE COM RETRANSPORTE COM RETRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) GRENIA DE ARROS	7.2.2.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO 2" PARA PLACAS DE TRÂNSITO, 3000 MM	U	207,00	PLACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO)
1.22.4. 3.00 M 229,00 3000MM - NÚMERO DE POSTES DE 3500MM 229,00 3000MM - NÚMERO DE PAIXA ELEVADA X 229,00 3000MM - NÚMERO DE PAIXA SELEVADA X 229,00 3000MM	7.2.3.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO 2" PARA PLACAS DE TRÂNSITO, 3500 MM	U	22,00	PLACAS (CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO)
EXECUÇÃO DE PATIOJESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM AF 12/2015	7.2.4.		UN.	229,00	3000MM + NÚMERO DE POSTES
7.3.1. BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CACAMBA DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 7.3.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 1.3.4. LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6 MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, OS MATERIAIS) 7.3.5. GRELHA EM CONCRETO ARMADO - 0,62 x 1,00 M SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6 MM DE SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6 MM DE SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICO OM PARACAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) 7.3.6. GRELHA EM CONCRETO OS MATERIAIS) GUIJA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM PARACAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) GUIJA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM PCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MECO3 PADRÃO DER-MG, DIMENSOES (TEXTISMASIOM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) 7.3.9. FAIXA CONTE DA GUIJA PARA ACPICIO DE GRELHA DE CONCRETO ARMADO P/ FAIXA RAMPA DE ACESSIBILIDADE 7.4.1. RAMPA DE ACESSIBILIDADE 8. PONTO BE ÓRIDADE 8. PONTO BE ÓRIDADE 8. PONTO BE ÓRIDADE 8. PONTO BE ÓRIDADE 8. PONTO BE ÓRIDADE, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÁOS 8. PONTO BE ÓRIDADE 8. PONTO BE ÓRIDADE, COM PREPADENTO DE SINALIZAÇÃO CONCRETO FAR E 20MPA, TRAÇO 12.73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AF OS/2021 CONCRETO FOR E 20MPA, TRAÇO 12.73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AF OS/2021 CONCRETO FOR E 20MPA, TRAÇO 12.73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AF OS/2021 CONCRETO FOR E MONTAGEM DE AÇO CA-80 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) KG 36.20 CONCRETE PODBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-80 DIÂMETRO (6,3MM A CONTE DORRA E MONTAGEM DE	7.3.			-	
7.3.2. PAVIMENTAÇÃO DE BRITÁ GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019 7.3.3. TRANSPORTE AF 11/2019 7.3.4. PATRIANSPORTE AF 11/2019 7.3.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 7.3.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 7.3.5. INCLUSIVE PERÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) 7.3.6. GRELHA EM CONCRETO ARMADO - 0,62 x 1,00 M SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) 7.3.7. ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) GUIA DE MEID-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DE AMG, DIMENSPOSE S (12X18X45)CM, EXCLUSIVE E SPESSURA MEDIA (0,45KM2) GUIA DE MEID-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DE AMG, DIMENSPOSE S (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SAS, ASIETA, INCLUSIVE ESCAVADA (EM CACAMBA) 7.3.9. FAIXA 7.4.1. RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO ARMADO P/FAIXA 8.1.1. RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO ARMADO P/FAIXA 8.1.1. RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENDAD, COM FROM FROJETO DE SINALIZAÇÃO 8.1.1. RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENDAD, COM FROJETO DE SINALIZAÇÃO 8.1.1. RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENDAD, COM FROD CONCRETO DE SINALIZAÇÃO 8.1.1. RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENDAD, COM FRAD CONCRETO DE SINALIZAÇÃO 8.1.1. PONDAÇÃO E SUPERSTUTURA 8.1.1. PONDAÇÃO E SUPERSTUTURA 8.1.1. PONDAÇÃO E SUPERSTUTURA 8.1.1. PONDAÇÃO E SUPERSTUTURA 8.1.2. AREA DE ACESSIBILIDADE ACONCRETO ORMANDA DE ACEONCRETO DE SINALIZAÇÃO CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO CONFORME PROJETO DE SE	7.3.1.	BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.942,83	SINALIZAÇÃO
T.3.3. EM CAMINI-ÃO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ACQAMBA DE 1,7 a 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LÍVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 M3XKM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) 7.3.6. GRELHA EM CONCRETO ARMADO - 0,62 x 1,00 M SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUSIVE) PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSOES (12X18X4S)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APICAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) 7.3.9. FAIXA 7.3.9. FAIXA RAMPA ADE ACESSIBILIDADE 7.4.1. RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENDADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS 8. PONTO BE ÓNIBUS 8. PONTO BE ÓNIBUS 8. 1. FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA ESTACA BROCA DE CONCRETO, COM ARMADURA DE ACRANAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCRETO, DIÁMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8. 1. FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÁMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO BI.1. FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÁMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO BI.2. AREA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2 BI.1. FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA ESTACA BROCA DE CONCRETO, CIMMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO BI.2. AREA DE MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÁMETRO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL AF 05/2021 CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO EXECUTIVO	7.3.2.	PAVIMENTAÇÃO DE BRITÁ GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	213,68	ESPESSURA MÉDIA DE BASE
1.325,00 GRANULAR DE BASESUB BASE AVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE MASKM), A. GAYOZOZO M2 ASAMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE MASKM), A. GAYOZOZO M2 ASAMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE MASKM), A. GAYOZOZO M2 ASAMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE MASKM), A. GAYOZOZO M2 ASAMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE MASKM), A. GAYOZOZO M2 ASAMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE MASKM), A. GAYOZOZO M2 ASAMENTADA, DMT ATÉ 30 M2	7.3.3.	EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	М3	277,83	GRANULAR DE BASE/SUB BASE
7.3.5. INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TÓDOS OS MATERIAIS) 7.3.6. GRELHA EM CONCRETO ARMADO - 0,62 x 1,00 M 7.3.7. SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE 8.7.3.7. ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCX 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSOÉS (12X18X45)CM, EXCULSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM FALXA 7.3.9. CORTE DA GUIA PARA APOIO DE GRELHA DE CONCRETO ARMADO P/ FAIXA 7.4.1. RAMPA DE ACESSIBILIDADE 7.4.1. RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS 8.1. FUNDAÇÃO E SUPERSSTRUTURA 8.1.1. MANUAL COM TRADO CONCRETO, DIÁMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.1. ARMUNAL COM TRADO CONCRETO, DIÁMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.2. ACRICA DE CONCRETO, DIÁMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.3. CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 0,672/201 CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL 8.1.3. CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÁMETRO (6,3MM A CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	7.3.4.		M3XKM	1.325,00	GRANULAR DE BASE/SUB BASE
7.3.1. GRELHA EM CONCRETO ARMADO - 10,62 X 1,00 M UN. 43,00 W 10 N. 43,0	7.3.5.	INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TÓDOS	M2	485,69	
7.3.7. ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FOX 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (122182MS)CM. EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) 7.3.9. CORTE DA GUIA PARA APOIDO DE GRELHA DE CONCRETO ARMADO P/ FAIXA 7.4. RAMPA DE ACESSIBILIDADE 7.4.1. RAMPA DE ACESSIBILIDADE 7.4.2. RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2 MPA, DESEMPENDAD, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS 8. PONTO DE ÓNIBUS 8. PONTO DE ÓNIBUS 8.1. FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA 8.1.1. SETACA BROCA DE CONCRETO, IMMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.2. CONCRETO FOX E 20MPA, TRAÇO 1:2.73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 CONCRETO FOX E 20MPA, TRAÇO 1:2.73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL 8.1.3. CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (6,3MM A	7.3.6.		UN.	430,00	
7.3.8. MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSOES (12X18X4S)CM, EXCLUSIVE ASAJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, PAILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) 7.3.9. CORTE DA GUIA PARA APOIO DE GRELHA DE CONCRETO ARMADO P/ FAIXA 7.4. RAMPA DE ACESSIBILIDADE 7.4.1. MPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS 8. PONTO DE ÓNIBUS 8. PONTO DE ÓNIBUS 8.1. FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA ESTACA BROCA DE CONCRETO, DÍAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCRETO, DÍAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.1. MANUAL COM TRADO CONCRETO, DÍAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.2. AREIA MEDIAV TRADO CONCRETO, DÍAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.2. AREIA MEDIAV TRADO CONCRETO, DÍAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.2. AREIA MEDIAV TRADO CONCRETO, DÍAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.2. AREIA MEDIAV TRADO CONCRETO, DÍAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.2. AREIA MEDIAV TRADO CONCRETO, DÍAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.3. CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL AF_05/2021 CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO	7.3.7.	ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	87,44	
7.4.1. RAMPA DE ACESSIBILIDADE 7.4.1. RAMPA DE ACESSIBILIDADE 7.4.2. RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2 8. PONTO DE ÓNIBUS 8.1. FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA ESTACA BROCA DE CONCRETO, DÍAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.1. MANUAL COM TRADO CONCRETO, DÍAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.1. ARAMINAL COM TRADO CONCRETO, DÍAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.1. ARAMINAL COM TRADO CONCRETO, DÍAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.2. AREM MEDIA/ DE ACESSIBILIDADE TIPO 2 CONFORME PROJETO EXINALIZAÇÃO CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL AF 05/2020 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 CONTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DÍÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) CONTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DÍÂMETRO (6,3MM A CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DÍÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO EXIMAL EXECUTIVO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO EX	7.3.8.	MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	М	739,60	
7.4.1. RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENDA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÁOS 7.4.2. RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2 8. PONTO DE ÓNIBUS 8. PUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA ESTACA BROCA DE CONCRETO, DÍMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.1. MANUAL COM TRADO CONCRETO, DÍMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.2. CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIJA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 8.1.2. CONTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DÍÂMETRO (4.2MM A 5.0MM) 8.1.3. CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DÍÂMETRO (6.3MM A 12.00 CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DÍÂMETRO (4.2MM A 5.0MM) 12.00 CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DÍÂMETRO (6.3MM A	7.3.9.	FAIXA	UN.		NÚMERO DE FAIXAS ELEVADAS
7.4.1. MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS U 30,00 SINALIZAÇÃO 7.4.2. RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2 UN 2,00 CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO 8. PONTO DE ÓNIBUS 8.1. FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÁMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.1. MANUAL COM TRADO CONCRETO, DIÁMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCRETO, DIÁMETRO DE ARRANQUE. M 12,00 CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL AF 05/2020 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. M3 4.20 EXECUTIVO ESTRUTURAL AF 05/2021 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÁMETRO (4,2MM A 5,0MM) KG 36,20 CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÁMETRO (6,3MM A CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÁMETRO (6,3MM A CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÁMETRO (6,3MM A CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÁMETRO (6,3MM A CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÁMETRO (6,3MM A CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL EXECUTIVO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL EXECUTIVO	7.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE		-	
8. PONTO DE ÓNIBUS 8. PONTO DE ÓNIBUS 8. 1. FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA 8.1.1. MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020 CONCRETO FOK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/B BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 8.1.2. ACORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) 8.1.3. CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) 8.1.4. CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A	7.4.1.		U	30,00	
8.1. FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.1. MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF . 05/2020 CONCRETO FOK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF . 05/2021 8.1.2. CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A	7.4.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2	UN	2,00	
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÁMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANIJAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. M 12.00 CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL AF 05/20/20 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/20/21 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÁMETRO (4,2MM A 5,0MM) KG 36.20 CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÁMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ACORTE, DO	8.				
8.1.1. MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 8.1.2. CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A)	8.1.			-	
8.1.2. AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPÁRO MECÁNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 8.1.3. CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÁMETRO (4,2MM A 5,0MM) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÁMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÁMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÁMETRO (6,3MM A CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÁMETRO (6,3MM A	8.1.1.	MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQÚE. AF_05/2020	М	12,00	
8.1.3. CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIAMETRO (4,2MM A 5,0MM) KG 30,20 EXECUTIVO ESTRUTURAL CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A KG 470,00 CONFORME PROJETO	8.1.2.	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	4,20	
	8.1.3.		KG	36,20	EXECUTIVO ESTRUTURAL
	8.1.4.		KG	178,00	

FRENTES DE OBRA:	AVENIDA DR. LISBOA - TRECHO 1	RUA DR. LISBOA - TRECHO 2	RUA DR. LISBOA - TRECHO 3	RUA DR. LISBOA - TRECHO 4	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 1	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 2	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 3	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 4	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 1	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 2
Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	701.435,99	2 506.581,32	3 654.480,74	4 626.190,09	5 365.866,37	6 684.815,13	7 444.478,63	8 1.003.842,94	9 276.677,90	10 248.193,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL	7,32	5,66	5,32	6,30	1,36	3,62	0,45	10,50	2,50	1,52
SINALIZAÇÃO VERTICAL	16,00	11,00	17,00	13,00	5,00	10,00	3,00	29,00	8,00	6,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL	2,00	2,00		2,00						
SINALIZAÇÃO VERTICAL	18,00	13,00	17,00	15,00	5,00	10,00	3,00	29,00	8,00	6,00
FAIXA ELEVADA	194,64	194,49	194,49	194,49	55,12	195,66	30,61	175,92	41,00	
FAIXA ELEVADA	21,41	21,39	21,39	21,39	6,06	21,52	3,37	19,35	4,51	-
FAIXA ELEVADA	27,83	27,81	27,81	27,81	7,88	27,98	4,38	25,16	5,86	-
FAIXA ELEVADA	132,74	132,64	132,64	132,64	37,59	133,44	20,88	119,98	27,96	-
FAIXA ELEVADA	48,66	48,62	48,62	48,62	13,78	48,92	7,65	43,98	10,25	-
FAIXA ELEVADA	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	30,00	10,00	40,00	10,00	-
FAIXA ELEVADA	8,76	8,75	8,75	8,75	2,48	8,80	1,38	7,92	1,85	-
FAIXA ELEVADA	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	51,60	17,20	68,80	17,20	-
FAIXA ELEVADA	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	1,00	4,00	1,00	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,00		2,00	1,00		1,00		3,00	1,00	4,00
RAMPA DE ACESSIBILIDADE										
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						12,00				
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						4,20				
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						36,20				
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						178,00				



Grau de Sigilo #PUBLICO Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Avançar Cidades - Mobilidade

Nº SICONV 0 Nº OPERAÇÃO 0502197-07/2019 PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões Nº OPERAÇÃO
0502197-07/2019
PROPONENTE / TOMADOR
Rafael Tadeu Simões

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Execução de	Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração		Mobilidade	
8.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 08/2017	M2	3,08	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
3.1.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	14,84	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
1.1.7.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	16,56	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
i.1.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	22,86	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
3.1.9.	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	41,20	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
3.1.10.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	41,20	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
3.1.11.	REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METALICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	41,20	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
3.1.12.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	200,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
3.1.13.	INSTALAÇÃO DO ASSENTO EM MADEIRA E DA PLACA EM POLICARBONATO NO PONTO DE ÔNIBUS	UN	2,00	2 PONTOS DE ÔNIBUS
3.1.14.	ASSENTO EM MADEIRA PLÁSTICA PARA BANCO	M2	2,50	QUANTIDADE DE PONTOS DE ONIBUS X 1,25 M²
3.1.15.	PLACA DE POLICARBONATO	UN	2,00	QUANTIDADE DE PONTOS DE ONIBUS
).).1.	MOBILIÁRIO VASOS PARA PLANTAS		-	
				CONFORME PROJETO
9.1.1.	VASO PARA PLANTAS MODELO 1 VASO PARA PLANTAS MODELO 2	UN	100,00	ARQUITETÔNICO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO + 3 VASOS DO PROJETO DA TRAVESSA JOAQUIM BERNARDES
0.1.3.	VASO PARA PLANTAS MODELO 3	UN	70,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO+ 4 VASOS DO PROJETO DA TRAVESSA JOAQUIM BERNARDES
1.2.	BANCOS		-	CONFORME PROJETO
.2.1.	BANCO DE CONCRETO COM ASENTO EM MADEITA PLÁSTICA	UN	16,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO QUANTIDADE DE BANCOS X
9.2.2.	ASSENTO EM MADEIRA PLÁSTICA PARA BANCO	M2	14,40	0,90M ²
1.3.	LIXEIRAS		-	
9.3.1.	LIXEIRA EM CONCRETO COM PORTA EM MADEIRA PLÁSTICA	UN	28,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9.3.2.	PORTA EM MADEIRA PLÁSTICA PARA LIXEIRA	UN	56,00	QUANTIDADE DE LIXEIRAS X 2 PORTAS
9.3.3.	INSTALAÇÃO DA LIXEIRA TELADA PARA CALÇADA	U	54,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO CONFORME PROJETO
9.3.4.	LIXEIRA TELADA PARA CALÇADA	UN	54,00	ARQUITETÔNICO
9.4.	BALIZADORES		-	CONFORME PROJETO
9.4.1.	INSTALAÇÃO DAS CORRENTES NO BALIZADOR	M	838,78	ARQUITETÔNICO

FRENTES DE OBRA:	AVENIDA DR. LISBOA - TRECHO 1	RUA DR. LISBOA - TRECHO 2	RUA DR. LISBOA - TRECHO 3	RUA DR. LISBOA - TRECHO 4	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 1	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 2	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 3	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 4	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 1	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 2
Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 701.435,99	2 506.581,32	3 654.480,74	4 626.190,09	5 365.866,37	6 684.815,13	7 444.478,63	8 1.003.842,94	9 276.677,90	10 248.193,00
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						3,08				
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						14,84				
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						16,56				
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						22,86				
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						41,20				
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						41,20				
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						41,20				
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						200,00				
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						2,00				
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						2,50				
FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						2,00				
VASOS PARA PLANTAS	7,00	8,00	8,00	8,00	3,00	5,00	4,00	5,00	4,00	2,00
VASOS PARA PLANTAS	11,00	12,00	12,00	12,00	3,00	13,00	4,00	20,00	4,00	2,00
VASOS PARA PLANTAS	7,00	8,00	8,00	8,00	3,00	8,00	4,00	8,00	4,00	3,00
BANCOS	2,00					4,00		5,00	2,00	
BANCOS	1,80					3,60		4,50	1,80	
LIXEIRAS	7,00	4,00	4,00	4,00		3,00		3,00	1,00	
LIXEIRAS	14,00	8,00	8,00	8,00	-	6,00	-	6,00	2,00	-
LIXEIRAS	6,00	2,00	6,00	5,00	1,00	3,00	1,00	3,00	2,00	1,00
LIXEIRAS	6,00	2,00	6,00	5,00	1,00	3,00	1,00	3,00	2,00	1,00
BALIZADORES	57,80	66,88	67,89	68,74	146,49	29,70	179,06	126,28	13,67	33,64

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

Grau de Sigilo #PUBLICO

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Avançar Cidades - Mobilidade

Nº SICONV

Nº OPERAÇÃO 0502197-07/2019

PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões

Nº OPERAÇÃO 0502197-07/2019

PROPONENTE / TOMADOR Rafael Tadeu Simões

DR.	2	4	Z C -	Z Z 2	Z E

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Execução de 0	Dbras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração	de Plano de	Mobilidade	
9.4.2.	CORRENTE SOLDADA GALVANIZADA - 1/8"	KG	167,76	METRAGEM TOTAL DE CORRENTE X 0.2 KG
9.4.3.	INSTALAÇÃO DOS BALIZADORES	UN	522,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9.4.4.	BALIZADOR EM FERRO FUNDIDO	UN	522,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9.5.	BICICLETÁRIO		-	
9.5.1.	INSTALAÇÃO DOS BICICLETÁRIOS	UN	35,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9.5.2.	BICICLETÁRIO DE CHÃO	UN	35,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9.6.	PARKLET		-	
9.6.1.	PARKLET	UN	4,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
9.6.2.	ASSENTO EM MADEIRA PLÁSTICA PARA BANCO	M2	13,40	QUANTIDADE DE BANCOS X 3,35M²
9.6.3.	GUARDA SOL OMBRELONE GARDEN BRANCO	UNIDADE	4,00	QUANTIDADE DE PARKLETS
10.	LIMPEZA DE OBRA		-	
10.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA		-	
10.1.1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	MÊS	12,16	QUANTIDADE DE MESES DE OBRA
10.1.2.	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	211,20	VOLUME DE ENTULHO DIÁRIO PRODUZIDO X QUANTIDADE DE DIAS NO MÊS X QUANTIDADE DE MESES DE OBRA
10.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	675,84	VOLUME DE ENTULHO TOTAL X D.M.T. BOTA-FORA DE RESÍDUO

FRENTES DE OBRA:	AVENIDA DR. LISBOA - TRECHO 1	RUA DR. LISBOA - TRECHO 2	RUA DR. LISBOA - TRECHO 3	RUA DR. LISBOA - TRECHO 4	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 1	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 2	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 3	PRAÇA SEN. JOSÉ BENTO - TRECHO 4	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 1	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 2
Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	701.435,99	506.581,32	654.480,74	626.190,09	365.866,37	684.815,13	444.478,63	1.003.842,94	276.677,90	248.193,00
BALIZADORES	11,56	13,38	13,58	13,75	29,30	5,94	35,81	25,26	2,73	6,73
BALIZADORES	36,00	40,00	43,00	43,00	89,00	18,00	109,00	76,00	9,00	21,00
BALIZADORES	36,00	40,00	43,00	43,00	89,00	18,00	109,00	76,00	9,00	21,00
212121 574 212	5.00	5.00	F.00	5.00		5.00			F 00	
BICICLETÁRIO	5,00	5,00	5,00	5,00		5,00			5,00	
BICICLETÁRIO	5,00	5,00	5,00	5,00	-	5,00	-	-	5,00	-
PARKLET										
PARKLET										
PARKLET										
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12

Pouso Alegre/MG Local sexta-feira, 19 de novembro de 2021 Data

Responsável Técnico Nome: Flavia Cristina Barbosa CREA/CAU: MG-187.842/D ART/RRT: 734376

Responsável Técnico Nome: Flavia Cristina Barbosa CREA/CAU: MG-187.842/D ART/RRT: 734376

PMv3.0.4 9/27

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

Grau de Sigilo Grau de Sigilo #PUBLICO #PUBLICO

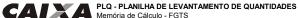
	Memória de Cálculo - FGTS									#PUBI	LICO							#PUE	LICO
	D EMPREENDIMENTO ades - Mobilidade	Nº SICONV 0		Nº OPERAÇÃO 0502197-07/20	D)19	PROPONENT Rafael Tadeu	E / TOMADOI Simões	R				Nº OPERAÇÃ 0502197-07/2	. O 019	PROPONENT Rafael Tadeu		R			
				PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 3	AV. DUQUE DE CAXIAS - TRECHO 1	A. DUQUE DE CAXIAS - TRECHO 2	RUA CEL. OTÁVIO MEYER	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 1	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 2	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 3	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 4	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 5	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 6	RUA AFONSO PENA	TRAVESSA JOAQUIM BERNARDES	TRAVESSA MONSENHO R MENDONÇA		RUA MONSENHO R JOSÉ PAULINO	RUA VIEIRA DE CARVALHO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12 267.933.76	13 246.332.54	14 287,460,81	15	16 167,327,32	17 110.137.26	18 151,918,48	19	20	21 223,784,77	22 34.938.6	23 4 158.020.80	24	25 274,225,69	26
1.	e Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	de Plano de	- wobilidade	262.577,88	267.933,76	246.332,54	287.460,81	127.754,51	167.327,32	110.137,26	151.918,48	91.216,41	211.904,86	223.784,77	34.938,64	4 158.020,80	168.253,92	274.225,69	139.476,71
1.1.	PROFISSIONAIS																		
1.1.1.	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	5.040,00		420,00			420,00			420,00			420,00			420,00		
2. 2.1.	CANTEIRO DE OBRA		-																
2.1.1.	ALUGUEL GALPÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS	M2XMÊS	4.800,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
2.1.2.	VEÍCULO TIPO PICAPE PARA LOCOMOÇÃO ENTRE O CANTEIRO E A OBRA	MÊS	12,00	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,36	0,36
2.1.3.	COMBUSTÍVEL DIESEL S10	L	902,88	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	27,36	27,36
2.1.4.	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	48,00		4,00			4,00			4,00			4,00			4,00		
3. 3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA		-																
3.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA LOCAÇÃO DA OBRA	U	2,00																
3.2.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	52,00																
3.2.2.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	U	130,00																
3.2.3.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	U	220,00	6,00	1,00		16,00	14,00	10,00	7,00	5,00	6,00	9,00	14,00		12,00	12,00	13,00	13,00
3.2.4.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	М	1.049,45	59,27															
3.3.	SINALIZAÇÃO																		
3.3.1.	CERQUITE COM TELA PLÁSTICA LARANJA. INCLUINDO VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	М	3.100,16	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88
3.3.2.	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	48,00																
3.3.3.	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	UN	4,00																
3.3.4.	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRE	M2	135,00																

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

Grau de Sigilo Grau de Sigilo #PUBLICO #PUBLICO

	D EMPREENDIMENTO des - Mobilidade		Nº OPERAÇÃ 0502197-07/20		PROPONENT Rafael Tadeu		1				Nº OPERAÇÃ 0502197-07/2		PROPONENT Rafael Tadeu		₹				
				PRAÇA DR. SARCIA COUTINHO - FRECHO 3	AV. DUQUE DE CAXIAS - TRECHO 1	A. DUQUE DE CAXIAS - TRECHO 2	RUA CEL. OTÁVIO MEYER	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 1	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 2	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 3	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 4	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 5	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 6	RUA AFONSO PENA	TRAVESSA JOAQUIM BERNARDES	FRAVESSA WONSENHO R WENDONÇA	RUA DOM NERI	RUA MONSENHO R JOSÉ PAULINO	RUA VIEIRA DE CARVALHO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Execução d	Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboraç	ão de Plano de	Mobilidade	262.577,88	267.933,76	246.332,54	287.460,81	127.754,51	167.327,32	110.137,26	151.918,48	91.216,41	211.904,86	223.784,77	34.938,64	158.020,80	168.253,92	274.225,69	139.476,71
4. 4.1.	REMOÇÃO, DEMOLIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PAVIMENTO		-									1							
4.1.	PAVIMENTO		-																
4.1.1.	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	M3	4.188,06	128,15	116,68	117,25	112,91	13,17	11,77	6,94	8,77	5,38	8,34	100,18		85,47	24,45	104,15	58,61
4.1.2.	REMOÇÃO E CARGA DA CAMADA DE MATERIAL GRANULAR DO PAVIMENTO (BASE E/OU SUB-BASE)	МЗ	5.212,89	182,95	161,84	162,64	152,94	25,52	18,96	11,99	11,90	8,50	11,64	100,85		79,35		142,56	74,78
4.1.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF 07/2020	М3	820,94	115,87													39,91		
4.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LÍVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13.288,51	555,06	362,08	363,86	345,61	50,29	39,96	24,62	26,87	18,04	25,97	261,34	-	214,27	83,67	320,72	173,41
4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	42.523,08	1.776,20	1.158,64	1.164,34	1.105,94	160,94	127,88	78,77	85,99	57,72	83,10	836,28	-	685,65	267,74	1.026,31	554,90
4.1.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	13.288,51	555,06	362,08	363,86	345,61	50,29	39,96	24,62	26,87	18,04	25,97	261,34	-	214,27	83,67	320,72	173,41

ı



TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCUI ANTE DE 10 M3. EM VIA URBANA

PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020

ESPAI HAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA

M3XKM

МЗ

22,52

7,04

0,67

0.21

0,90

0.28

0,90

0.28

4.4.3.

444

Grau de Sigilo #PUBLICO Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR Avançar Cidades - Mobilidade 0502197-07/2019 Rafael Tadeu Simões 0502197-07/2019 Rafael Tadeu Simões IENDONÇA PRAÇA DR. SARCIA COUTINHO CAXIAS - ECHO 1 DUQUE CAXIAS ECHO 2 Item Unidade Quantidade 15 16 20 Descrição 11 12 13 14 17 18 19 21 22 23 24 25 26 246.332,54 87.460,81 127.754,51 167.327,32 110.137,26 151.918,48 91.216,41 211.904,86 34.938,64 158.020,80 274.225,69 262.577,88 267.933,76 223.784,77 68.253,92 CAL CADA DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO 4.2.1. M2 11.033.52 390.27 390,27 368,22 328,74 266.64 440,88 297.32 314,13 234,76 466.76 304.07 192.31 165,61 275,40 479.90 192.36 PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO 422 DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8.70M3) МЗ 714.54 23.42 23.42 22.09 20,34 16.00 26.52 23.96 20.77 15,35 28.01 18.24 11.54 9.94 23.19 29.23 11,87 AF 07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA 4.2.3. М3 1.646,06 55,81 55,81 52.65 47.81 38,13 63,13 50.47 47.42 35.21 66.75 43.48 27,50 23.69 48.05 69.19 27,93 (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA 4.2.4. M3XKM 5 267 46 178,60 178,60 152,99 122,02 202.03 161.52 151,74 112,69 213.61 139.12 88,01 75,80 153,75 221.42 89,39 168,48 PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 425 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA МЗ 1.646.06 55.81 55.81 52,65 47,81 38,13 63,13 50,47 47,42 35,21 66.75 43,48 27.50 23,69 48,05 69.19 27,93 4.3. DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL 4.3.1. DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO M2 2.498,03 59,39 90,11 92,54 66,87 86,39 123,32 83,89 83,54 64,65 101,94 92,64 124,94 84,46 167.13 68,43 REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE 4.3.2 М 172.13 167.08 6.778.62 118.78 180.22 185.15 133,74 245.88 167.78 129,30 203.88 185.27 249.87 168.91 332.29 135,53 DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM CARGA E TRANSPORTE 4.3.3. 11,00 2,00 1,00 1,00 1,00 DE ATERRO. EXCETO BOTA-FORA DE MATERIAL DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA COM CARGA E TRANSPORTE DE 4.3.4 1.00 UN 6.00 ATERRO. EXCETO BOTA-FORA DE MATERIAL DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO TRIPLA COM CARGA E TRANSPORTE DE 4.3.5. UN. 1,00 1,00 ATERRO, EXCETO BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM 4.3.6. ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LÁRG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE М3 157,07 17,45 17,45 8,73 17,45 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 0,40 M 4.3.7. М 90.00 10.00 10.00 10.00 5.00 CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO -4.3.8. M3 1.053,89 16,67 24.86 25,51 18,67 23,81 33,64 23,20 45,95 18,07 50,85 25,53 34,14 34,77 68.05 18,96 MANUAL TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3. EM VIA URBANA 4.3.9. M3XKM 3 372 49 53.35 79,55 81,64 59,73 76,19 107.66 74,25 147,04 57,84 162,73 81.70 109,25 111,27 217.77 60,69 PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 4.3.10. ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA МЗ 1.053,89 16,67 24,86 25,51 18,67 23,81 33,64 23,20 45,95 18,07 50,85 25,53 34,14 34,77 68,05 18,96 TRAVESSIA DE TUBO DE DECARTE DE ÁGUA PLUVIAL NAS CALÇADA 4.4.1. REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO М 674,52 20,00 27,00 27,00 22,67 22,67 22,67 22,67 22,67 22,67 1,50 25,50 6,00 26,00 26,00 CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO -4.4.2. МЗ 7,04 0,21 0,28 0.24 0,24 0,24 0,24 0,24 0,02 0,27 0,06 0,27 0,27 MANUAL

PMv3.0.4

0,76

0.24

0,76

0.24

0,76

0,24

0,76

0.24

0,76

0,24

0,76

0.24

0,05

0.02

0,85

0,27

0,20

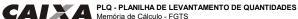
0,06

0,87

0,27

0,87

0,27



TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE.

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (VOLUME

M3XKM

11.821,94

372,11

471,38

469,19

469,77

28,57

5.1.11.

COMPACTADO)

Grau de Sigilo #PUBLICO

296,38

229,10

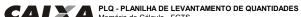
212,08

400,31

217,17

Grau de Sigilo #PUBLICO APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR Avançar Cidades - Mobilidade 0502197-07/2019 Rafael Tadeu Simões 0502197-07/2019 Rafael Tadeu Simões CAXIAS : DUQUE CAXIAS ECHO 2 Item Descrição Unidade Quantidade 15 16 18 19 20 23 11 12 13 14 17 21 22 24 25 26 246.332,54 287.460,81 127.754,51 PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTO FLEXÍVEL REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO M2 19.104,66 761,77 758,22 759,17 478,96 370,23 342,72 646,91 350,96 PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA 5.1.2. PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E МЗ 5.731,42 180,40 228,53 227,47 227,75 13,85 143,69 111,07 102,82 194,07 105,29 TRANSPORTE. AF_11/2019 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA 5.1.3 М3 7 450 89 234.52 297,09 295,71 296,08 18,01 186,80 144,39 133,67 252,29 136,88 (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA M3XKM 46.195,26 1.454,02 1.841,95 1.833,41 1.835,67 111,64 1.158,14 895,22 828,73 1.564,20 848,64 PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. 5.1.5. M2 38.209.32 1.202.68 1.523.54 1.516.44 1.518.34 92.34 957.92 740.46 685.44 1.293.82 701.92 AF_11/2019 IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL 5.1.6. M2 19.104,66 601,34 761,77 758,22 759,17 46,17 478,96 370,23 342,72 646,91 350,96 BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA 333,50 5.1.7 TXKM 8.364.00 263,27 331,95 332,36 20,21 209.69 162,09 150,04 283,22 153,65 MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. М3 5.1.8. 668,68 21,05 26,66 26,54 26,57 1,62 16,76 12,96 12,00 22,64 12,28 CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO 5.1.9. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. МЗ 668,68 21,05 26,66 26,54 26,57 1,62 16,76 12,96 12,00 22,64 12,28 AF 11/2019 CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO -5.1.10. МЗ 1.738.52 54.72 69,32 69.00 43.59 31.19 58.87 31,94 69.08 4.20 33.69 MECÂNICA

PMv3.0.4 13 / 27



Grau de Sigilo Grau de Sigilo

CA	Memória de Cálculo - FGTS									#PUE	BLICO							#PUBL	TICO
	EMPREENDIMENTO Jes - Mobilidade	Nº SICONV 0		Nº OPERAÇÃO 0502197-07/20		PROPONENT Rafael Tadeu		!				Nº OPERAÇÃ 0502197-07/20		PROPONENT Rafael Tadeu		1			
ltem	Descrição	Unidade	Quantidade	PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 3	AV. DUQUE DE CAXIAS - TRECHO 1	A. DUQUE DE CAXIAS - TRECHO 2	RUA CEL. MEYER	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 1	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 2	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 3	RUA ADALBERTO PERRAZ - TRECHO 4	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 5	RUA ODALBERTO FERRAZ - TRECHO 6	RUA PENA PENA	TRAVESSA JOAQUIM BERNARDES	TRAVESSA MONSENHO R MENDONÇA	RUA DOM NERI	RUA MONSENHO R JOSÉ PAULINO	RUA VIEIRA DE CARVALHO
Execução de 5.2.	Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração CALCADA	de Plano de	Mobilidade -	262.577,88	267.933,76	246.332,54	287.460,81	127.754,51	167.327,32	110.137,26	151.918,48	91.216,41	211.904,86	223.784,77	34.938,64	158.020,80	168.253,92	274.225,69	139.476,71
5.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	15.076,41	239,58	393,04	369,85	336,46	286,64	469,50	298,54	360,30	275,56	636,40	485,19	192,06	344,09	301,46	508,20	219,58
5.2.2.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	753,83	11,98	19,65	18,49	16,82	14,33	23,48	14,93	18,02	13,78	31,82	24,26	9,60	17,20	15,07	25,41	10,98
5.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M° - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	979,96	15,57	25,55	24,04	21,87	18,63	30,52	19,41	23,42	17,91	41,37	31,54	12,48	22,37	19,59	33,03	14,27
5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	мзхкм	7.349,76	116,80	191,61	180,30	164,02	139,74	228,88	145,54	175,65	134,34	310,25	236,53	93,63	167,74	146,96	247,75	107,05
5.2.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	МЗ	753,83	11,98	19,65	18,49	16,82	14,33	23,48	14,93	18,02	13,78	31,82	24,26	9,60	17,20	15,07	25,41	10,98
5.2.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	508,72	12,12	18,01	18,51	13,28	17,30	24,22	16,91	16,83	13,03	20,15	18,76		25,19	16,97	33,27	13,72
5.2.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	14.594,74	227,46	375,03	351,34	323,18	269,34	472,28	281,63	343,48	262,53	616,25	466,44	192,06	318,90	284,49	474,93	205,86
5.3. 5.3.1.	MEIO-FIO GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	М	5.087,07	121,17	180,12	185,12	132,81	173,03	242,22	169,12	168,25	130,28	201,53	187,55		251,91	169,69	332,70	137,17
5.4.1.	SARJETAS SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER- MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	М	4.116,48	82,27	180,23	185,17	135,29	107,74	139,40	101,06	100,45	83,30	135,80	162,22		252,41	169,29	332,11	138,64
6. 6.1.	DRENAGEM SARJETÃO																		
6.1.1.	SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO	М	1.482,49	20,86				64,80	113,41	66,63	66,11	47,21	64,67	25,00			8,38	11,72	
6.1.2.	PERFIL CARTOLA - ESTRUTURAL FQ 3,00 MM BOCA DE LOBO	М	1.482,49	20,86	-	-	-	64,80	113,41	66,63	66,11	47,21	64,67	25,00	-	-	8,38	11,72	-
6.2.1.	BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA TIPO A - FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	8,00								1,00		1,00	1,00			1,00	1,00	
6.2.2.	BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA TIPO A - FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	5,00								1,00		1,00						
6.2.3.	BOCA DE LOBO TRIPLA COMBINADA TIPO A - FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA	UN	1,00																
6.2.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	М	70,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00	-	10,00	5,00		-	5,00	5,00	-
6.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTEFFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	М	70,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00	-	10,00	5,00	-	-	5,00	5,00	-

PMv3.0.4 14 / 27

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

TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE

TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS

FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E

DE TODOS OS MATERIAIS)

TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)

143.00

152,00

U

7.00

1,00

7.1.5.

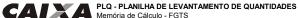
7.1.6.

Grau de Sigilo
#PUBLICO
Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR Avançar Cidades - Mobilidade 0502197-07/2019 0502197-07/2019 Rafael Tadeu Simões Rafael Tadeu Simões SARCIA COUTINHO-TRECHO 3 CAXIAS -DUQUE E CAXIAS RECHO 2 Item Descrição Unidade Quantidade 14 15 16 17 18 287.460,81 127.754,51 167.327,32 110.137,26 151.918,48 19 20 21 91.216,41 211.904,86 223.784,77 23 25 26 11 12 13 22 24 262.577,88 267.933,76 246.332,54 34.938,64 158.020,80 6.2.6. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 МЗ 147,00 21,00 21,00 10,50 10,50 10,50 627 REAJUSTE DO POÇO DE VISITA U 14,00 2.00 2.00 1,00 1,00 1,00 6.3. DESCARTE ÁGUAS PLUVIAIS DAS EDIFICAÇÕES CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA 6.3.1. ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE UN 267,00 5,00 14,00 13,00 12,00 12,00 11,00 11,00 11,00 11,00 1,00 17.00 3,00 13,00 13,00 ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E 6.3.2. 674,52 20,00 27,00 27,00 22,67 22,67 22,67 22,67 22,67 22,67 1,50 25,50 6,00 26,00 26,00 INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0.6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E 7.1.1. 7.420,13 164,39 135,98 239,52 160,07 155,07 115,28 185,10 196,47 195,87 89,69 254.23 128.54 102.56 224.43 36.98 U, TUM (EXECUÇÃO, INVECTINADO PRE-IMPRICAÇÃO, PORVILGIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) (LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,15M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E 7.1.2. 178.45 TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, 7.1.3. INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TÓDOS M2 1.562,64 18,24 367,72 140,60 66,74 11,70 11,73 17,60 11,80 13,00 6,40 15,33 9.78 13,58 23,40 19,33 OS MATERIAIS) SETAS. SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0.6MM DE 7.1.4. ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO 257,06 6,93 7,61 4,48 8,20 0,88 0,88 2,25 6,34 4,10 4,10 0,88 0,88 8,20 E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)

25,00

PM/s.0.4



AF_05/2021

12,5MM)

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A

36,20

178,00

KG

8.1.3

8.1.4.

Grau de Sigilo #PUBLICO

Grau de Sigilo

#PUBLICO APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR Avançar Cidades - Mobilidade 0502197-07/2019 Rafael Tadeu Simões 0502197-07/2019 Rafael Tadeu Simões PRAÇA DR. SARCIA COUTINHO CAXIAS DUQUE CAXIAS ECHO 2 Item Unidade Quantidade 15 16 18 19 20 Descrição 11 12 13 14 17 21 22 23 24 25 26 246.332,54 287.460,81 127.754,51 167.327,32 110.137,26 151.918,48 91.216,41 211.904,86 223.784,77 34.938,64 158.020,80 262.577,88 267.933,76 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA 7.2.1. M2 80,75 2.94 1,52 1,66 1,34 1,34 1,54 1.98 1,92 2,06 2,56 1.98 2,04 1,06 1,66 7.2.2. POSTE DE AÇO GALVANIZADO 2" PARA PLACAS DE TRÂNSITO, 3000 MM U 207,00 9,00 6,00 5,00 6,00 5,00 5,00 4,00 2,00 5,00 4,00 2,00 3,00 4,00 5.00 7.2.3. POSTE DE ACO GALVANIZADO 2" PARA PLACAS DE TRÂNSITO, 3500 MM U 22.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1,00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 INSTALAÇÃO DO SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO SIMPLES H = 7.2.4. LIN 229.00 9.00 6.00 5,00 7,00 6,00 6,00 6.00 5,00 3,00 5,00 5,00 3,00 4,00 5,00 3,00 M 7.3. EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM 7.3.1. BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. M2 1.942,83 92,21 10,17 63,55 32,56 97,88 29,57 59,29 26,85 38,31 49,05 14,93 AF 12/2015 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E 7.3.2. МЗ 213,68 1,12 6,99 10,77 2,95 4,21 1,64 10.14 3.58 3.25 6.52 5.40 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA 7.3.3. М3 277,83 13,19 1,45 9,09 4,66 14,00 4,23 8,48 3,84 5,48 7,01 2,13 (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA 7.3.4 M3XKM 1.325.00 62,89 6,94 43,34 22,21 66,75 20,17 40,44 18,31 26,13 33,45 10,18 PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, 7.3.5. INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TÓDOS M2 485,69 23,05 2,54 15,89 8,14 24,47 7,39 14,82 6,71 9,58 12,26 3,73 OS MATERIAIS) 7.3.6 GRELHA EM CONCRETO ARMADO - 0,62 x 1,00 M UN 430,00 20,00 10,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20.00 10,00 10,00 20.00 20.00 SETAS. SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0.6MM DE 7.3.7. ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO M2 87,44 4,15 0,46 2,86 1,47 4,40 1,33 2,67 1,21 1,72 2,21 0,67 TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE 7.3.8. 739.60 34.40 17.20 34.40 34.40 34.40 34.40 34.40 17.20 17.20 34.40 34.40 SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) CORTE DA GUIA PARA APOIO DE GRELHA DE CONCRETO ARMADO P/ 7.3.9. UN 43,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 7.4. RAMPA DE ACESSIBII IDADE RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 7.4.1. 30.00 3.00 4.00 6.00 2.00 1.00 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2 7.4.2. UN 2,00 2,00 PONTO DE ÔNIBUS FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO 8.1.1. MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. 12,00 AF 05/2020 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ 8.1.2. AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. МЗ 4,20

PMv3.0.4 16 / 27

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

9.4.1.

INSTALAÇÃO DAS CORRENTES NO BALIZADOR

M

838,78

11,82

Grau de Sigilo
#PUBLICO
Grau de Sigilo
#PUBLICO

CA	Memória de Cálculo - FGTS	INTIDADES									e Siglio BLICO							#PUBL	
	EMPREENDIMENTO les - Mobilidade	Nº SICONV		Nº OPERAÇÃ 0502197-07/2		PROPONENT Rafael Tadeu	E / TOMADOR Simões	l				Nº OPERAÇÃ 0502197-07/2		PROPONENT Rafael Tadeu		R			
				PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 3	AV. DUQUE DE CAXIAS - TRECHO 1	A. DUQUE DE CAXIAS - TRECHO 2	RUA CEL. OTÁVIO MEYER	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 1	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 2	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 3	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 4	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 5	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 6	RUA AFONSO PENA	TRAVESSA JOAQUIM BERNARDES	TRAVESSA MONSENHO R MENDONÇA	RUA DOM NERI	RUA MONSENHO R JOSÉ PAULINO	RUA VIEIRA DE CARVALHO
Item	Descrição Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboraçã		Quantidade	11 262.577,88	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23 158.020.80	24 168.253.92	25 274.225.69	26 139.476,71
8.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DI COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	E M2	3,08		207.933,70	246.332,54	207.400,01	127.754,51	167.327,32	110.137,26	151.510,40	91.210,41	211.904,00	223.764,77	34.930,04	158.020,80	166.253,92	274.225,69	139.476,71
8.1.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	14,84	!															
8.1.7.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	16,56	i															
8.1.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M° SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	22,86	•															
8.1.9.	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	41,20)															
8.1.10.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	41,20	1															
8.1.11.	REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	41,20																
8.1.12.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	200,00																
8.1.13.	ÎNSTALAÇÃO DO ASSENTO EM MADEIRA E DA PLACA EM POLICARBONATO NO PONTO DE ÔNIBUS	UN	2,00)															
8.1.14.	ASSENTO EM MADEIRA PLÁSTICA PARA BANCO	M2	2,50)															
8.1.15.	PLACA DE POLICARBONATO	UN	2,00)															
9. 9.1.	MOBILIÁRIO VASOS PARA PLANTAS																		
9.1.1.	VASO PARA PLANTAS MODELO 1	UN	58,00	1,00			3,00												
9.1.2.	VASO PARA PLANTAS MODELO 2	UN	100,00	1,00			3,00								3,00				
9.1.3.	VASO PARA PLANTAS MODELO 3	UN	70,00	1,00			4,00								4,00				
9.2.	BANCOS																		
9.2.1.	BANCO DE CONCRETO COM ASENTO EM MADEITA PLÁSTICA	UN	16,00				3,00												
9.2.2.	ASSENTO EM MADEIRA PLÁSTICA PARA BANCO	M2	14,40				2,70												
9.3. 9.3.1.	LIXEIRAS LIXEIRA EM CONCRETO COM PORTA EM MADEIRA PLÁSTICA	UN	28,00				2,00												
9.3.1.	PORTA EM MADEIRA PLÁSTICA PARA LIXEIRA	UN	56,00				4,00					_							
9.3.3.	INSTALAÇÃO DA LIXEIRA TELADA PARA CALÇADA	U	54,00		1,00	1,00	7,00	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	3,00	1,00		-	1,00	1,00	1,00
9.3.4.	LIXEIRA TELADA PARA CALÇADA	UN	54,00		1,00	1,00		2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	3,00	1,00			1,00	1,00	1,00
9.3.4.	BALIZADORES	JIV	J 4 ,00	2,00	1,00	1,00		2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	3,00	1,00	-	-	1,00	1,00	1,00

PMv3.0.4

36,81

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO
Grau de Sigilo
#PUBLICO
#PUBLICO

	DEMPREENDIMENTO des - Mobilidade	Nº SICONV 0		Nº OPERAÇÃ 0502197-07/20	D 019	PROPONENTE Rafael Tadeu S		ł				Nº OPERAÇÃ 0502197-07/2		PROPONENT Rafael Tadeu		!			
				PRAÇA DR. GARCIA COUTINHO - TRECHO 3	AV. DUQUE DE CAXIAS - TRECHO 1	A. DUQUE DE CAXIAS - TRECHO 2	RUA CEL. OTÁVIO MEYER	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 1	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 2	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 3	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 4	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 5	RUA ADALBERTO FERRAZ - TRECHO 6	RUA AFONSO PENA	TRAVESSA JOAQUIM BERNARDES	TRAVESSA MONSENHO R MENDONÇA	RUA DOM	RUA MONSENHO R JOSÉ PAULINO	RUA VIEIRA DE CARVALHO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboraç			262.577,88	267.933,76	246.332,54	287.460,81	127.754,51	167.327,32	110.137,26	151.918,48	91.216,41	211.904,86	223.784,77	34.938,64	158.020,80	168.253,92	274.225,69	139.476,71
9.4.2.	CORRENTE SOLDADA GALVANIZADA - 1/8"	KG	167,76	2,36	-	-	7,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4.3.	INSTALAÇÃO DOS BALIZADORES	UN	522,00	7,00			31,00												
9.4.4.	BALIZADOR EM FERRO FUNDIDO	UN	522,00	7,00	-	-	31,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5.	BICICLETÁRIO																		
9.5.1.	INSTALAÇÃO DOS BICICLETÁRIOS	UN	35,00	5,00															
9.5.2.	BICICLETÁRIO DE CHÃO	UN	35,00	5,00	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6.	PARKLET																		
9.6.1.	PARKLET	UN	4,00	2,00									2,00						
9.6.2.	ASSENTO EM MADEIRA PLÁSTICA PARA BANCO	M2	13,40	6,70	-	-	-	-	-	-	-	-	6,70	-	-	-	-	-	-
9.6.3.	GUARDA SOL OMBRELONE GARDEN BRANCO	UNIDADE	4,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-
10. 10.1.	LIMPEZA DE OBRA LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA		- :																
10.1.1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	MÊS	12,16	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
10.1.2.	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	211,20	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
10.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	мзхкм	675,84	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12

Pouso Alegre/MG
Local
sexta-feira, 19 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico Nome: Flavia Cristina Barbosa CREA/CAU: MG-187.842/D ART/RRT: 734376 Responsável Técnico Nome: Flavia Cristina Barbosa CREA/CAU: MG-187.842/D ART/RRT: 734376



Grau de Sigilo #PUBLICO

 APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Nº SICONV
 Nº OPERAÇÃO
 PROPONENTE / TOMADOR

 Avançar Cidades - Mobilidade
 0
 0502197-07/2019
 Rafael Tadeu Simões

				RUA SÃO JOSÉ	RUA BERNARDIN O DE CAMPOS	RUA MARECHAL DEODORO	RUA CORONEL HERCULANO COBRA	RUA COMENDAD OR JOSÉ GARCIA	RUA BOM JESUS	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28	29	30	31	32	33	34
Execução de 1.	Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	de Plano de		150.828,27	100.709,60	109.770,07	105.016,28	83.288,40	120.923,31	21.482,27	
1.1.	PROFISSIONAIS		-								
1.1.1.	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	5.040,00	420,00			420,00				
2. 2.1.	CANTEIRO DE OBRA		-								
	CANTEIRO DE OBRA		-								
2.1.1.	ALUGUEL GALPÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS	M2XMÊS	4.800,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00		
2.1.2.	VEÍCULO TIPO PICAPE PARA LOCOMOÇÃO ENTRE O CANTEIRO E A OBRA	MÊS	12,00	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36		
2.1.3.	COMBUSTÍVEL DIESEL S10	L	902,88	27,36	27,36	27,36	27,36	27,36	27,36	-	
2.1.4.	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	48,00	4,00			4,00				
3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
3.1.	PLACA DE OBRA										'
3.1.1. 3.2.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA LOCAÇÃO DA OBRA	U	2,00								
3.2.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	52,00								
3.2.2.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	U	130,00								
3.2.3.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	U	220,00	11,00	6,00	6,00	4,00	4,00	7,00		
3.2.4.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	М	1.049,45								
3.3.	SINALIZAÇÃO		-								
3.3.1.	CERQUITE COM TELA PLÁSTICA LARANJA. INCLUINDO VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	М	3.100,16	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88	96,88		
3.3.2.	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	48,00								
3.3.3.	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	4,00								
3.3.4.	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRE	M2	135,00								

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

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Avançar Cidades - Mobilidade	0	0502197-07/2019	Rafael Tadeu Simões
•			

				RUA SÃO JOSÉ	RUA BERNARDIN O DE CAMPOS	RUA MARECHAL DEODORO	RUA CORONEL HERCULANO COBRA	RUA COMENDAD OR JOSÉ GARCIA	RUA BOM JESUS	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28	29	30	31	32	33	34
Execução de	Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração	de Plano de	Mobilidade	150.828,27	100.709,60	109.770,07	105.016,28	83.288,40	120.923,31	21.482,27	
4.	REMOÇÃO, DEMOLIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE		-								
4.1.	PAVIMENTO		-								
4.1.1.	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	M3	4.188,06	53,98	51,26	51,70	27,81	33,34	47,51		
4.1.2.	REMOÇÃO E CARGA DA CAMADA DE MATERIAL GRANULAR DO PAVIMENTO (BASE E/OU SUB-BASE)	M3	5.212,89	61,14	55,43	57,51	38,15	38,61	60,98		
4.1.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORÍA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF 07/2020	M3	820,94								
4.1.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM PÅ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13.288,51	149,66	138,70	141,97	85,75	93,54	141,04		
4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	мзхкм	42.523,08	478,90	443,83	454,31	274,39	299,31	451,32		
4.1.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	13.288,51	149,66	138,70	141,97	85,75	93,54	141,04		

PMv3.0.4 20 / 27



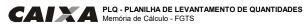
iona de Calculo - FG13

Grau de Sigilo #PUBLICO

 APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Nº SICONV
 Nº OPERAÇÃO
 PROPONENTE / TOMADOR

 Avançar Cidades - Mobilidade
 0
 0502197-07/2019
 Rafael Tadeu Simões

				7 0			0 0				
				RUA SÃO JOSÉ	RUA BERNARDIN O DE CAMPOS	RUA MARECHAL DEODORO	RUA CORONEL HERCULANO COBRA	RUA COMENDAD OR JOSÉ GARCIA	RUA BOM JESUS	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28	29	30	31	32	33	34
Execução de 4.2.	e Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração CALÇADA	de Plano de	Mobilidade	150.828,27	100.709,60	109.770,07	105.016,28	83.288,40	120.923,31	21.482,27	
4.2.1.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	11.033,52	198,85	114,45	148,36	258,94	272,97	283,99		
4.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	714,54	12,30	6,87	8,90	15,54	16,38	17,04		
4.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	МЗ	1.646,06	28,92	16,37	21,21	37,03	39,04	40,61		
4.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.267,46	92,53	52,38	67,88	118,51	124,92	129,96		
4.2.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	1.646,06	28,92	16,37	21,21	37,03	39,04	40,61		
4.3.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL		-								
4.3.1.	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	2.498,03	96,20	44,44	45,96	57,90	40,31	46,78		
4.3.2.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	М	6.778,62	190,47	88,87	91,91	115,80	80,62	93,56		
4.3.3.	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM CARGA E TRANSPORTE DE ATERRO. EXCETO BOTA-FORA DE MATERIAL	UN	11,00								
4.3.4.	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA COM CARGA E TRANSPORTE DE ATERRO. EXCETO BOTA-FORA DE MATERIAL	UN.	6,00								
4.3.5.	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO TRIPLA COM CARGA E TRANSPORTE DE ATERRO. EXCETO BOTA-FORA DE MATERIAL	UN.	1,00								
4.3.6.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTELUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021.	М3	157,07	1			-	-	-		
4.3.7.	REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 0,40 M- ICORPO	М	90,00				-	_	-		
4.3.8.	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	МЗ	1.053,89	26,31	12,69	13,09	16,28	11,59	13,31		
4.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.372,49	84,20	40,60	41,89	52,08	37,08	42,60		
4.3.10.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	1.053,89	26,31	12,69	13,09	16,28	11,59	13,31		
4.4.	TRAVESSIA DE TUBO DE DECARTE DE ÁGUA PLUVIAL NAS CALÇADA		-								
4.4.1.	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	М	674,52	14,00	6,00	8,00	36,00	6,00	7,50		
4.4.2.	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	7,04	0,15	0,06	0,08	0,37	0,06	0,08		
4.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	мзхкм	22,52	0,47	0,20	0,27	1,20	0,20	0,25	-	
4.4.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	7,04	0,15	0,06	0,08	0,37	0,06	0,08	-	



Grau de Sigilo #PUBLICO

 APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Nº SICONV
 Nº OPERAÇÃO
 PROPONENTE / TOMADOR

 Avançar Cidades - Mobilidade
 0
 0502197-07/2019
 Rafael Tadeu Simões

				RUA SÃO JOSÉ	RUA BERNARDIN O DE CAMPOS	RUA MARECHAL DEODORO	RUA CORONEL HERCULANO COBRA	RUA COMENDAD OR JOSÉ GARCIA	RUA BOM JESUS	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28	29	30	31	32	33	34
Execução de	Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTO FLEXÍVEL	de Plano de	Mobilidade	150.828,27	100.709,60	109.770,07	105.016,28	83.288,40	120.923,31	21.482,27	
5.	PAVIMENTAÇÃO DAVIMENTO ELEVÍVEI		-								
5.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	19.104,66	290,87	259,01	268,67	179,33	179,05	270,74		
5.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.731,42	87,26	77,70	80,60	53,80	53,72	81,22		
5.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PĂ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	МЗ	7.450,89	113,44	101,01	104,78	69,94	69,84	105,59		
5.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	мзхкм	46.195,26	703,32	626,26	649,64	433,63	432,98	654,63		
5.1.5.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	38.209,32	581,74	518,02	537,34	358,66	358,10	541,48		
5.1.6.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	19.104,66	290,87	259,01	268,67	179,33	179,05	270,74		
5.1.7.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	8.364,00	127,34	113,39	117,62	78,51	78,39	118,53		
5.1.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	668,68	10,18	9,07	9,40	6,28	6,27	9,48		
5.1.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	668,68	10,18	9,07	9,40	6,28	6,27	9,48		
5.1.10.	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	МЗ	1.738,52	26,47	23,57	24,45	16,32	16,29	24,64	-	
5.1.11.	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	11.821,94	179,99	160,28	166,25	110,97	110,80	167,53		

PMv3.0.4 22/27



Grau de Sigilo #PUBLICO

 APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Nº SICONV
 Nº OPERAÇÃO
 PROPONENTE / TOMADOR

 Avançar Cidades - Mobilidade
 0
 0502197-07/2019
 Rafael Tadeu Simões

				RUA SÃO JOSÉ	RUA BERNARDIN O DE CAMPOS	RUA MARECHAL DEODORO	RUA CORONEL HERCULANO COBRA	RUA COMENDAD OR JOSÉ GARCIA	RUA BOM JESUS	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	
Item	Descrição Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração	Unidade	Quantidade	27 150.828.27	28 100.709,60	29 109.770,07	30 105.016,28	31	32	33 21.482,27	34
5.2.	CALÇADA	de Plano de	- WODIIIdade	150.020,27	100.709,60	109.770,07	105.010,20	03.200,40	120.923,31	21.402,21	
5.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	15.076,41	261,41	158,02	217,24	193,40	252,59	193,61		
5.2.2.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	М3	753,83	13,07	7,90	10,86	9,67	12,63	9,68		
5.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM PÅ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF _07/2020	МЗ	979,96	16,99	10,27	14,12	12,57	16,42	12,58		
5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	7.349,76	127,44	77,03	105,90	94,28	123,14	94,38	-	
5.2.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	753,83	13,07	7,90	10,86	9,67	12,63	9,68		
5.2.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	508,72	11,42	8,96	9,26	11,53	8,07	8,76		
5.2.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF : 12/2015	M2	14.594,74	249,99	149,06	207,98	181,87	244,52	184,85		
5.3.	MEIO-FIO		-								
5.3.1.	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	М	5.087,07	114,22	89,56	92,63	115,34	80,70	87,64		
5.4.	SARJETAS		-								
5.4.1.	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FOK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER- MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	М	4.116,48	111,36	89,52	92,98	116,19	80,78	43,11		
6. 6.1.	DRENAGEM SARJETÃO		-								
6.1.1.	SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO	M	1.482,49	12,04					42,40		
6.1.2.	PERFIL CARTOLA - ESTRUTURAL FQ 3,00 MM	М	1.482,49	12,04	-	-	-	-	42,40	-	
6.2.	BOCA DE LOBO BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA TIPO A - FERRO FUNDIDO.		-								
6.2.1.	INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	8,00								
6.2.2.	BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA TIPO A - FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA- FORA	UN	5,00								
6.2.3.	BOCA DE LOBO TRIPLA COMBINADA TIPO A - FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00								
6.2.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	М	70,00	-	-	-	-	-	-	-	
6.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	М	70,00	-	-	-	-	-	-	-	

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

Grau de Sigilo #PUBLICO

 APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 № SICONV
 № OPERAÇÃO
 PROPONENTE / TOMADOR

 Avançar Cidades - Mobilidade
 0
 0502197-07/2019
 Rafael Tadeu Simões

				RUA SÃO JOSÉ	RUA BERNARDIN O DE CAMPOS	RUA MARECHAL DEODORO	RUA CORONEL HERCULANO COBRA	RUA COMENDAD OR JOSÉ GARCIA	RUA BOM JESUS	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	
Item	Descrição Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração	Unidade	Quantidade	27 150.828.27	28 100.709.60	29	30 105.016.28	31 83,288,40	32 120.923.31	33 21.482.27	34
Execução de	Obras de Qualificação Viaria, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração 	de Piano de	Mobilidade	150.828,27	100.709,60	109.770,07	105.016,28	83.288,40	120.923,31	21.482,27	
6.2.6.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	М3	147,00	-	-	-		-	-	-	
6.2.7.	REAJUSTE DO POÇO DE VISITA	U	14,00	-	-	-	-	-	-	-	
6.3.	DESCARTE ÁGUAS PLUVIAIS DAS EDIFICAÇÕES		-								
6.3.1.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	267,00	7,00	4,00	4,00	18,00	2,00	3,00		
6.3.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	М	674,52	14,00	6,00	8,00	36,00	6,00	7,50	-	
7.	SINALIZAÇÃO		-								
7.1. 7.1.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	М	7.420,13	71,74	69,24	75,50		80,00	132,14	267,85	
7.1.2.	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,15M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	М	178,45								
7.1.3.	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÊ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	1.562,64	16,56	8,63	6,40	6,09		2,24	220,99	
7.1.4.	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	257,06	4,10					4,15	22,42	
7.1.5.	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	143,00								
7.1.6.	TACHÃO REFLETIVO TIPÓ SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	152,00							19,00	



Grau de Sigilo #PUBLICO

 APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Nº SICONV
 Nº OPERAÇÃO
 PROPONENTE / TOMADOR

 Avançar Cidades - Mobilidade
 0
 0502197-07/2019
 Rafael Tadeu Simões

				RUA SÃO JOSÉ	RUA BERNARDIN O DE CAMPOS	RUA MARECHAL DEODORO	RUA CORONEL HERCULANO COBRA	RUA COMENDAD OR JOSÉ GARCIA	RUA BOM JESUS	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	
Item Execução de	Descrição Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração	Unidade de Plano de	Quantidade Mobilidade	27 150.828.27	28 100.709.60	29 109.770,07	30 105.016.28	31 83.288.40	32 120.923.31	33 21.482.27	34
7.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	uo i iuiio uo	-	100.020,2.	100.700,00	100.170,07	100.010,20	00.200,40	120.020,01	211-102,21	
7.2.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	80,75	1,34	0,82	1,50	0,32		0,82	5,80	
7.2.2.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO 2" PARA PLACAS DE TRÂNSITO, 3000 MM	U	207,00	3,00	3,00	3,00	1,00		2,00	12,00	
7.2.3.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO 2" PARA PLACAS DE TRÂNSITO, 3500 MM	U	22,00	1,00					3,00	2,00	
7.2.4.	INSTALAÇÃO DO SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO SIMPLES H = 3,00 M	UN.	229,00	4,00	3,00	3,00	1,00	-	5,00	14,00	
7.3.	FAIXA ELEVADA		-								
7.3.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.942,83	61,73	33,48	33,70	23,13				
7.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	213,68	6,79	3,68	3,71	2,54	-	-		
7.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	М3	277,83	8,83	4,79	4,82	3,31	-	-		
7.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.325,00	42,10	22,83	22,98	15,77	-	-		
7.3.5.	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,8MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	485,69	15,43	8,37	8,43	5,78	-	-		
7.3.6.	GRELHA EM CONCRETO ARMADO - 0,62 x 1,00 M	UN.	430,00	20,00	10,00	10,00	10,00		-		
7.3.7.	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	87,44	2,78	1,51	1,52	1,04	-	-		
7.3.8.	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	М	739,60	34,40	17,20	17,20	17,20		-		
7.3.9.	CORTE DA GUIA PARA APOIO DE GRELHA DE CONCRETO ARMADO P/	UN.	43,00	2,00	1,00	1,00	1,00				
7.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE		-								
7.4.1.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	30,00								
7.4.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2	UN	2,00								
8.	PONTO DE ÔNIBUS		-								
8.1.	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA		-								
8.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL. COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	М	12,00								
8.1.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,20								
8.1.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	36,20								
8.1.4.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	178,00								



Grau de Sigilo #PUBLICO

 APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 Nº SICONV
 Nº OPERAÇÃO
 PROPONENTE / TOMADOR

 Avançar Cidades - Mobilidade
 0
 0502197-07/2019
 Rafael Tadeu Simões

		1									
				RUA SÃO JOSÉ	RUA BERNARDIN O DE CAMPOS	RUA MARECHAL DEODORO	RUA CORONEL HERCULANO COBRA	RUA COMENDAD OR JOSÉ GARCIA	RUA BOM JESUS	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28	29	30	31	32	33	34
Execução de	Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE		e Mobilidade	150.828,27	100.709,60	109.770,07	105.016,28	83.288,40	120.923,31	21.482,27	
8.1.5.	COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	3,08								
8.1.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	14,84								
8.1.7.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	16,56								
8.1.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6Mº SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	22,86								
8.1.9.	CHAPISCO COM ARCAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	41,20								
8.1.10.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	41,20								
8.1.11.	REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	41,20								
8.1.12.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÁO INSTALAÇÃO DO ASSENTO EM MADEIRA E DA PLACA EM	KG	200,00								
8.1.13.	POLICARBONATO NO PONTO DE ÔNIBUS	UN	2,00								
8.1.14.	ASSENTO EM MADEIRA PLÁSTICA PARA BANCO	M2	2,50								
8.1.15.	PLACA DE POLICARBONATO	UN	2,00								
9.	MOBILIÁRIO		-								
9.1.	VASOS PARA PLANTAS		-								
9.1.1.	VASO PARA PLANTAS MODELO 1	UN	58,00								
9.1.2.	VASO PARA PLANTAS MODELO 2	UN	100,00								
9.1.3.	VASO PARA PLANTAS MODELO 3	UN	70,00								
9.2.	BANCOS		-								
9.2.1.	BANCO DE CONCRETO COM ASENTO EM MADEITA PLÁSTICA	UN	16,00								
9.2.2.	ASSENTO EM MADEIRA PLÁSTICA PARA BANCO	M2	14,40								
9.3.	LIXEIRAS		-								
9.3.1.	LIXEIRA EM CONCRETO COM PORTA EM MADEIRA PLÁSTICA	UN	28,00								
9.3.2.	PORTA EM MADEIRA PLÁSTICA PARA LIXEIRA	UN	56,00	-	-	-	-	-	-	-	
9.3.3.	INSTALAÇÃO DA LIXEIRA TELADA PARA CALÇADA	U	54,00	1,00							
9.3.4.	LIXEIRA TELADA PARA CALÇADA BALIZADORES	UN	54,00	1,00	-	-	-	-	-	-	
			000 70								
9.4.1.	INSTALAÇÃO DAS CORRENTES NO BALIZADOR	М	838,78								

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

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Avançar Cidades - Mobilidade	0	0502197-07/2019	Rafael Tadeu Simões
· ·			

				RUA SÃO JOSÉ	RUA BERNARDIN O DE CAMPOS	RUA MARECHAL DEODORO	RUA CORONEL HERCULANO COBRA	RUA COMENDAD OR JOSÉ GARCIA	RUA BOM JESUS	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28	29	30	31	32	33	34
Execução de	Obras de Qualificação Viária, Elaboração de Estudos e Projetos e Elaboração	de Plano de	Mobilidade	150.828,27	100.709,60	109.770,07	105.016,28	83.288,40	120.923,31	21.482,27	
9.4.2.	CORRENTE SOLDADA GALVANIZADA - 1/8"	KG	167,76	-	-	-	-	-	-	-	
9.4.3.	INSTALAÇÃO DOS BALIZADORES	UN	522,00								
9.4.4.	BALIZADOR EM FERRO FUNDIDO	UN	522,00	-	-	-		-	-	-	
9.5.	BICICLETÁRIO		-								
9.5.1.	INSTALAÇÃO DOS BICICLETÁRIOS	UN	35,00								
9.5.2.	BICICLETÁRIO DE CHÃO	UN	35,00	-	-	-		-	-	-	
9.6.	PARKLET		-								
9.6.1.	PARKLET	UN	4,00								
9.6.2.	ASSENTO EM MADEIRA PLÁSTICA PARA BANCO	M2	13,40	-	-	-	-	-	-	-	
9.6.3.	GUARDA SOL OMBRELONE GARDEN BRANCO	UNIDADE	4,00	-	-	-	-	-	-	-	
10.	LIMPEZA DE OBRA		-								
10.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA		-								
10.1.1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	MÊS	12,16	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38		
10.1.2.	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	211,20	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60		
10.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	675,84	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12	21,12		

Pouso Alegre/MG	
Local	
sexta-feira, 19 de novembro de 2021	
Data	

Responsável Técnico Nome: Flavia Cristina Barbosa CREA/CAU: MG-187.842/D ART/RRT: 734376

PM/3.0.4