

Nº OPERAÇÃO 1039108-06	Nº SICONV 845344	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ENTRADA DE EUCLIDÂNDIA				
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 08-18 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA COM PAVIMENTAÇÃO.	MUNICÍPIO / UF CANTAGALO/RJ		BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA COM PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇADAS NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO, DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS									
1.			CANTEIRO DE OBRAS						1.436.357,18
1.1.			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	376,85	BDI 1	454,97	2.729,82
1.1.1.	SINAPI	74209/1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	14,00	746,14	BDI 1	900,81	12.611,34
1.1.2.	SINAPI	93207	AF_02/2016						
1.1.3.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	1,44	690,64	BDI 1	833,81	1.200,69
1.1.4.	SINAPI	93208	AF_02/2016						
1.2.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						14.451,51
1.2.1.	SINAPI	74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	500,00	3,04	BDI 1	3,67	1.835,00
1.2.2.	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	7.242,00	0,39	BDI 1	0,47	3.403,74
1.2.3.	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.136,79	0,96	BDI 1	1,16	1.318,68
1.2.4.	SINAPI	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	M2	80,00	8,14	BDI 1	9,83	786,40
1.2.5.	SINAPI	73900/12	ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO	T	89,08	66,09	BDI 1	79,79	7.107,69
1.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						92.496,15
1.3.1.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	5.209,30	1,47	BDI 1	1,77	9.220,46
1.3.2.	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	6.803,57	1,11	BDI 1	1,34	9.116,78
1.3.3.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	68.035,70	0,90	BDI 1	1,09	74.158,91
1.4.			DRENAGEM						350.877,59
1.4.1.	SINAPI	90C92	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.333,01	4,94	BDI 1	5,96	13.904,74
1.4.2.	SINAPI	90C93	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	638,57	4,63	BDI 1	5,59	3.569,61

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

CA	Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
	1039108-06	845344	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	ENTRADA DE EUCLIDÂNDIA					
	LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			BDI 1	BDI 2	BDI 3
		RIO DE JANEIRO	08-18 (N DES.)	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA COM PAVIMENTAÇÃO.	CANTAGALO/RJ			20,73%	14,45%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA COM PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇADAS NO MUNICÍPIO DE REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016										
1.4.3.	SINAPI	93371	REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.486,56	6,84	BDI 1	8,26	20.538,99	RA
1.4.4.	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	162,00	33,57	BDI 1	40,53	6.565,86	RA
1.4.5.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	410,00	42,97	BDI 1	51,88	21.270,80	RA
1.4.6.	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	431,00	62,08	BDI 1	74,95	32.303,45	RA
1.4.7.	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	135,00	82,86	BDI 1	100,04	13.505,40	RA
1.4.8.	SINAPI-I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	162,00	37,50	BDI 2	42,92	6.953,04	RA
1.4.9.	SINAPI-I	7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	410,00	59,94	BDI 2	68,60	28.126,00	RA
1.4.10.	SINAPI-I	7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	431,00	95,00	BDI 2	108,73	46.862,63	RA
1.4.11.	SINAPI-I	7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	133,00	163,25	BDI 2	186,84	24.849,72	RA
1.4.12.	EMOP	06.012.0018-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,30X1,30X1,40M, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIÂMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UNIDADE	16,00	1.471,56	BDI 1	1.776,61	28.425,76	RA
1.4.13.	EMOP	06.012.0016-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,10X1,10X1,40M, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,60M DE DIÂMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UNIDADE	11,00	1.245,45	BDI 1	1.503,63	16.539,93	RA

Cherone C. Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 861042326/D
Matrícula 207.261-0

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR			APELIDO DO EMPREENDIMENTO			BDI		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO			ENTRADA DE EUCLIDELÂNDIA			BDI 1	BDI 2	BDI 3
1039108-06	845344							20,73%	14,45%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF					
RIO DE JANEIRO	08-18 (N DES.)	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA COM PAVIMENTAÇÃO,			CANTAGALO/RJ					

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA COM PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇADAS NO MUNICÍPIO DE									
1.4.14.	SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	27,00	464,32	BDI 1	560,57	15.135,39
1.4.15.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	54,00	864,92	BDI 1	1.044,22	56.387,88
1.4.16.	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	673,03	1,11	BDI 1	1,34	901,86
1.4.17.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_09/2016	M3XKM	10.768,48	0,90	BDI 1	1,09	11.737,64
1.4.18.	SINAPI	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	1.095,88	BDI 1	1.323,06	1.323,06
1.4.19.	SINAPI	73856/3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO = 0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	1.636,57	BDI 1	1.975,83	1.975,83
1.5.			PAVIMENTAÇÃO						897.646,00
1.5.1.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	1.549,24	87,92	BDI 1	106,15	164.451,83
1.5.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	1.238,30	106,96	BDI 1	129,13	159.901,68
1.5.3.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	6.879,42	1,35	BDI 1	1,63	11.213,45
1.5.4.	SINAPI	95999	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	481,50	705,16	BDI 1	851,34	409.971,29
1.5.5.	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA, AF_06/2016	M	264,00	42,60	BDI 1	51,43	13.577,52
1.5.6.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO REITO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA, AF_06/2016	M	1.762,20	37,93	BDI 1	45,79	80.691,14

ROC. 2964 FLS. 29

3/4

Claudio Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matricula nº 207.261-0



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1039108-06		Nº SICONV 845344	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	MUNICÍPIO / UF CANTAGALO/RJ	VALORES CONTRATADOS (R\$):	
APELIDO DO EMPREENDIMENTO ENTRADA DE EUCLIDELÂNDIA				RECURSO OGU	REPASSE 1.185.400,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 1.436.357,15

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	Em Análise	7.242,00	m²	LOTE 1	1.180.020,89	249.818,36	-	1.429.839,25
2.	Pavimentação	Sinalização	SINALIZAÇÃO	Em Análise	7.242,00	m²	LOTE 1	5.379,11	1.138,79	-	6.517,90
TOTAL								1.185.400,00 (82,53%)	250.957,15 (17,47%)	- (0,00%)	1.436.357,15 (100,00%)

Observações:

CANTAGALO/RJ

Local

29/08/2019 00:00:00

Data

Representante Tomador
Nome: JOAQUIM AUGUSTO CARVALHO DE PAULA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA RJ 851042326/D
Matrícula nº 207.261-0

PROC 2964 FL 33
FUNC 0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1039108-06	Nº SICONV 845344	PROponente Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO	APÊLIDO EMPREENDIMENTO ENTRADA DE EUCLIDÂNDIA	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA COM PAVIMENTAÇÃO, DREI									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ERRO: NÚMERO DE LINHAS DO CRONOGRAMA
INSUFICIENTE. CLIQUE EM ATUALIZAR LINHAS.

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CONSTRU	1.429.839,25	% Período:	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
				27,97%	19,30%	14,23%	14,29%	20,82%	3,38%						
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS	25.973,65	% Período:	100,00%											
1.2.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.451,51	% Período:		40,01%	18,18%	23,62%	18,18%							
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	92.496,15	% Período:	25,00%	75,00%										
1.4.	DRENAGEM	350.877,59	% Período:	100,00%											
1.5.	PAVIMENTAÇÃO	897.646,00	% Período:		22,37%	22,37%	22,37%	32,88%							
1.6.	CALÇADAS	48.394,35	% Período:						100,00%						
2.	SINALIZAÇÃO	6.517,90	% Período:						100,00%						
Total: R\$ 1.436.357,15															
				%:	27,85%	19,22%	14,17%	14,22%	20,73%	3,82%					
				Repasso:	330.092,47	227.777,58	167.921,41	168.570,77	245.719,67	45.318,10					
				Contrapartida:	69.882,79	48.222,05	35.550,09	35.687,57	52.020,50	9.594,15					
				Outros:											
				Investimento:	399.975,26	275.995,63	203.471,51	204.258,33	297.740,17	54.912,25					
				%:	27,85%	47,06%	61,23%	75,45%	96,18%	100,00%					
				Repasso:	330.092,47	557.870,05	725.791,46	894.362,23	1.140.081,90	1.185.400,00					
				Contrapartida:	69.882,79	118.104,84	153.654,93	189.342,50	241.363,00	250.957,15					
				Outros:											
				Investimento:	399.975,26	675.974,89	879.446,40	1.083.704,73	1.381.444,90	1.436.357,15					

CANTAGALO/RJ

Local

29/08/2019 00:00:00

Data

Responsável Técnico
Nome: CÍCERO COSTA GABRAL
CREA/CAU: CREA-RJ 881042326/D
ART/RTT: 2020180026922

PROC. 0963 FLS. 32.
FUNC. 01



Quadro de Composição do BDI

PROC. 1964 FLS. 33
TUNC. 0
Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO
1039108-06

Nº SICONV
845344

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

ENTRADA DE EUCLIDELÂNDIA / IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA COM PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇADAS NO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,73%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1+DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CANTAGALO/RJ
Local

terça-feira, 8 de janeiro de 2019
Data

Responsável Técnico

Nome: CÍCERO COSTA CABRAL

CREA/CAU: CREA-RJ 851042326/D

**Quadro de Composição do BDI**PROC. 9964 FLS. 34
FUNC. 0Grau de Sigilo
#PUBLICONº OPERAÇÃO
1039108-06Nº SICONV
845344PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

ENTRADA DE EUCLIDELÂNDIA / IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA COM PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇADAS NO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

ART/RRT: 2020180026922

BDI 2**TIPO DE OBRA**

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	14,45%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CANTAGALO/RJ
Localterça-feira, 8 de janeiro de 2019
Data

Responsável Técnico

PMV3.0.4

Engenheiro Civil
CREA RJ 051042326/D
Matricula nº 207.261-0

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO
1039108-06

Nº SICONV
845344

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

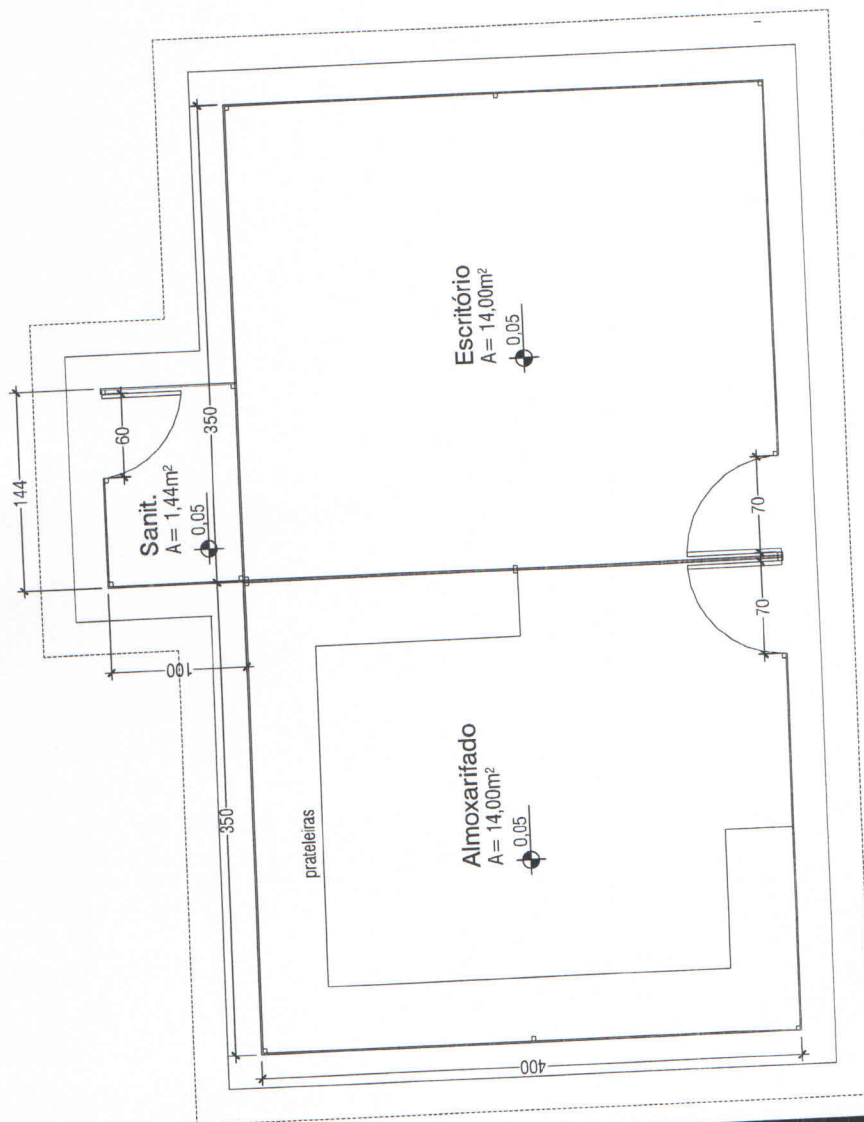
APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

ENTRADA DE EUCLIDELÂNDIA / IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA COM PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇADAS NO

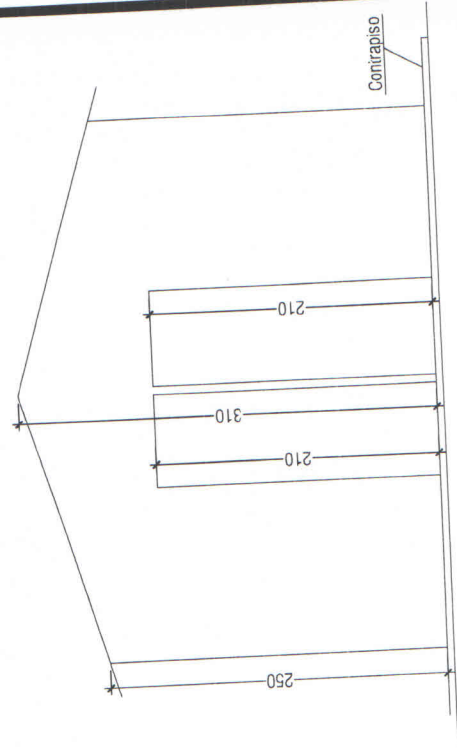
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Nome: CÍCERO COSTA CABRAL
CREA/CAU: CREA-RJ 851042326/D
ART/RRT: 2020180026922

PROC. 1964 FLS. 35
FUNC. 0



Claudio Costa Cabral
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 851042326/D
 Matrícula nº 207.261-0



Croqui
 S/Esc.

ANOTAÇÕES:
 Estrutura provisória para obras executada em chapas de madeira.

PROC. 1964 FLS. 35
 FUNC. 0

PREFEITURA MUNICIPAL
 DE CANTAGALO

Projeto: Sugestão de Execução de Almojarifado / Escritório

Conteúdo Plancha:

Croquis

Autor do projeto: NOME-ARQUIT	Escalas:	Indicadas	Data: MES/ANO
Projeto: NOME_PROJETISTA	Arquivo:	Croqui_Galpão de Obras	

Folha

X/Y



PROC. 964 FLS. 47

FUNC.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS		Nº SICONV 845344	EMPREENDIMENTO
		MEMORIAL DESCRITIVO		Nº OPERAÇÃO 1039108-06	ENTRADA DE EUCLIDELÂNDIA
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Descritivo
LOTE	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA COM PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CALÇADAS NO MUNICÍPIO DE CANTAGALO RJ				
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS		-	
Nível 2	1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
Serviço	1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	PLACA DE OBRAS PADRÃO CONVÊNIOS CAIXA. COM ESTRUTURA DE SUPORTE. DEVERÁ SER FIXADA EM LOCAL COM BOA VISIBILIDADE E À FRENTE DO CANTEIRO DE OBRAS
Serviço	1.1.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	14,00	ESCRITÓRIO DE APOIO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME ESPECIFICADO EM PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, NÃO SENDO ADMITIDO MUDANÇAS DE MATERIAIS E/OU MEDIDAS
Serviço	1.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	1,44	SANITÁRIO PARA USO DOS COLABORADORES. DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME ESPECIFICADO EM PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, NÃO SENDO ADMITIDO MUDANÇAS DE MATERIAIS E/OU MEDIDAS
Serviço	1.1.4.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	14,00	ALMOXARIFADO DE APOIO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME ESPECIFICADO EM PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, NÃO SENDO ADMITIDO MUDANÇAS DE MATERIAIS E/OU MEDIDAS
Nível 2	1.2.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
Serviço	1.2.1.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	500,00	SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA SEGURANÇA DOS MORADORES DA REGIÃO, NO PERÍODO DE OBRAS, FOI ESTIMADO USO DE SINALIZAÇÃO POR TREÇO, SENDO REUTILIZADA NOS TRECHOS SUBSEQUENTES
Serviço	1.2.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	7.242,00	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, E CADASTRAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, COM ACOMPANHAMENTO DAS COTAS DE SUB BASE, BASE E PAVIMENTO, DEVERÁ SER ENTREGUE À SMOSP EM ARQUIVOS DIGITAIS AO LONGO DE TODA OBRA, SEMPRE ATUALIZADOS DE ACORDO COM O CONSTRUÍDO
Serviço	1.2.3.	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.136,79	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, E CADASTRAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, COM ACOMPANHAMENTO DAS COTAS DE CAIXAS E REDE, DEVERÁ SER ENTREGUE À SMOSP EM ARQUIVOS DIGITAIS AO LONGO DE TODA OBRA, SEMPRE ATUALIZADOS DE ACORDO COM O CONSTRUÍDO
Serviço	1.2.4.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	M2	80,00	ISOLAMENTO DAS VALAS ESCAVADAS DURANTE EXECUÇÃO DA DRENAGEM, REAPROVEITAMENTO POR TRECHOS
Serviço	1.2.5.	ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO	T	89,08	DEVERÁ SER ENTREGUE À SMOSP, LAUDO TÉCNICO DE ENSAIOS, CONFORME ORIENTAÇÃO DNIT, DA MASSA ASFÁLTICA UTILIZADA
Nível 2	1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	

Cícero Célia Cabral

Engenheiro Civil

CREA-RJ 851042326/D

Matrícula nº 207.261-0

Serviço	1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	5.209,30	ESCAVAÇÃO DO LEITO ATÉ A COTA PROJETADA, REALIZADA SEGUNDO ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO
Serviço	1.3.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	6.803,57	MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE (ITEM 1.3.1)
Serviço	1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	68.035,70	TRANSPORTE DO MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE (ITEM 1.3.1) ATÉ O BOTA-FORA
Nível 2	1.4.	DRENAGEM			
Serviço	1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.333,01	EXECUÇÃO DE VALAS CONFORME PROJETO E ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO, DEVERÁ SER ISOLADO E EXECUTADO POR TRECHO, COM INTUITO DE EVITAR INCIDENTES
Serviço	1.4.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	638,57	EXECUÇÃO DE VALAS CONFORME PROJETO E ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO, DEVERÁ SER ISOLADO E EXECUTADO POR TRECHO, COM INTUITO DE EVITAR INCIDENTES
Serviço	1.4.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.486,56	REATERRO COM MATERIAL ESCAVADO, COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE NO MÁXIMO 30CM. GARANTIR RECOBRIMENTO DA TUBULAÇÃO DE ACORDO COM NORMAS VIGENTES
Serviço	1.4.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	162,00	O ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR TOPOGRAFIA, PARA GARANTIR AS COTAS DE PROJETO. DEVERÁ SER GARANTIDA A ESTANQUEIDADE DOS TRECHOS
Serviço	1.4.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	410,00	O ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR TOPOGRAFIA, PARA GARANTIR AS COTAS DE PROJETO. DEVERÁ SER GARANTIDA A ESTANQUEIDADE DOS TRECHOS
Serviço	1.4.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	431,00	O ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR TOPOGRAFIA, PARA GARANTIR AS COTAS DE PROJETO. DEVERÁ SER GARANTIDA A ESTANQUEIDADE DOS TRECHOS
Serviço	1.4.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	135,00	O ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR TOPOGRAFIA, PARA GARANTIR AS COTAS DE PROJETO. DEVERÁ SER GARANTIDA A ESTANQUEIDADE DOS TRECHOS
Serviço	1.4.8.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	162,00	FORNECIMENTO DE MATERIAL, NÃO SERÁ MEDIDO MATERIAL ESTOCADO EM OBRA, APENAS O MATERIAL APLICADO
Serviço	1.4.9.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	410,00	FORNECIMENTO DE MATERIAL, NÃO SERÁ MEDIDO MATERIAL ESTOCADO EM OBRA, APENAS O MATERIAL APLICADO
Serviço	1.4.10.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	431,00	FORNECIMENTO DE MATERIAL, NÃO SERÁ MEDIDO MATERIAL ESTOCADO EM OBRA, APENAS O MATERIAL APLICADO
Serviço	1.4.11.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	133,00	FORNECIMENTO DE MATERIAL, NÃO SERÁ MEDIDO MATERIAL ESTOCADO EM OBRA, APENAS O MATERIAL APLICADO

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 251042326/D
Matrícula nº 207.261-0

Serviço	1.4.12.	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,30X1,30X1,40M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UNIDADE	16,00	A EXECUÇÃO DOS POÇOS DE VISITA DEVERÁ SER EM CONCRETO ARMADO, IN LOCO, E GARANTIR ESTANQUEIDADE. REGISTRAR AS COTAS DE FUNDO E TOPO EM CROQUI QUE DEVERÁ SER APRESENTADO À SMOSP
Serviço	1.4.13.	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,10X1,10X1,40M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,60M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UNIDADE	11,00	A EXECUÇÃO DOS POÇOS DE VISITA DEVERÁ SER EM CONCRETO ARMADO, IN LOCO, E GARANTIR ESTANQUEIDADE. REGISTRAR AS COTAS DE FUNDO E TOPO EM CROQUI QUE DEVERÁ SER APRESENTADO À SMOSP
Serviço	1.4.14.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	27,00	OS POÇOS DE VISITA DEVERÃO SER PROVIDOS DE TAMPÃO ARTICULADO, CHUMBADOS NA CAIXA.
Serviço	1.4.15.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	54,00	BOCAS DE LOBO, LOCADAS CONFORME PROJETO, EXECUTADAS EM TIJOLO MACIÇO E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO. A LARGURA INTERNA MÍNIMA DEVERÁ SER DE 40CM PARA FACILITAR A LIMPEZA. AS COTAS DE FUNDO DEVERÃO SER REGISTRADAS E APRESENTADAS EM FORMA DE CROQUI A SMOSP
Serviço	1.4.16.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	673,03	MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO (ITEM 1.4.2)
Serviço	1.4.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	10.768,48	TRANSPORTE DO MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO (ITEM 1.4.2) ATE BOTA-FORA
Serviço	1.4.18.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	SAIDA D'ÁGUA ATÉ CORPO HIDRICO, DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORMA MANUAL DNIT, AS COTAS DEVERÃO SER REGISTRADAS E APRESENTADAS EM FORMA DE CROQUI A SMOSP
Serviço	1.4.19.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	SAIDA D'ÁGUA ATÉ CORPO HIDRICO, DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORMA MANUAL DNIT, AS COTAS DEVERÃO SER REGISTRADAS E APRESENTADAS EM FORMA DE CROQUI A SMOSP
Nível 2	1.5.	PAVIMENTAÇÃO			
Serviço	1.5.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	1.549,24	A EXECUÇÃO DE SUB-BASE EM RACHÃO DEVERÁ SEGUIR OS PADRÕES DNIT E SER ACOMPANHADA POR TOPOGRAFIA PARA AFERIÇÃO DE QUANTIDADES, OS REGISTROS DE COTAS DEVERÃO SER APRESENTADOS A SMOSP EM FORMA DE CROQUI
Serviço	1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	1.238,30	A EXECUÇÃO DE BASE EM BGS DEVERÁ SEGUIR OS PADRÕES DNIT E SER ACOMPANHADA POR TOPOGRAFIA PARA AFERIÇÃO DE QUANTIDADES, OS REGISTROS DE COTAS DEVERÃO SER APRESENTADOS A SMOSP EM FORMA DE CROQUI
Serviço	1.5.3.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	6.879,42	TODA A ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER REGULARIZADO E COMPACTADO COM ROLO COMPACTADOR.

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 85104/326/D
Matricula nº 207.261-0

Serviço	1.5.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	481,56	A EXECUÇÃO DO PAVIMENTO BETUMINOSO DEVERÁ SEGUIR OS PADRÕES DNIT E SER ACOMPANHADA POR TOPOGRAFIA PARA AFERIÇÃO DE QUANTIDADES, OS REGISTROS DE COTAS DEVERÃO SER APRESENTADOS A SMOSP EM FORMA DE CROQUI
Serviço	1.5.5.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	264,00	AS GUIAS DEVERÃO SER CONJUGADAS COM SARJETA, OBEDECENDO AS COTAS DA DRENAGEM (CAIXAS DE RALO), MOLDADAS IN LOCO COM EXTRUSORA
Serviço	1.5.6.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.762,20	AS GUIAS DEVERÃO SER CONJUGADAS COM SARJETA, OBEDECENDO AS COTAS DA DRENAGEM (CAIXAS DE RALO), MOLDADAS IN LOCO COM EXTRUSORA
Serviço	1.5.7.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	31.181,01	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO
Serviço	1.5.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	6.879,42	IMPRIMAÇÃO LIGANTE DA SUPERFÍCIE DA BASE EM BGS PARA ADERENCIA DO PAVIMENTO BETUMINOSO, EXECUTADO CONFORME DNIT
Nível 2	1.6.	CALÇADAS			
Serviço	1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	89,23	AS CALÇADAS DEVERÃO SER EXECUTADOS GARANTINDO ACESSIBILIDADE E BOM ACABAMENTO, COM JUNTAS.
Serviço	1.6.2.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	64,00	SINALIZAÇÃO PARA ORIENTAÇÃO DE PCD NAS RAMPAS DE ACESSO, OCALIZADAS AO LONGO DAS CALÇADAS
Nível 2	1.7.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.7.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	117,72	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL CONFORME PROJETO
Serviço	1.7.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	AS PLACAS DEVERÃO SER FIXADAS EM PAREDE OU PEÇA DE MADEIRA, SEMPRE EM LOCAL VISÍVEL.
Serviço	1.7.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLEXIVA, FIXADA EM POSTE DE MADEIRA	UNIDADE	13,00	PLACAS DE SINALIZAÇÃO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO

Cícero Costa Cabral
Engenheiro Civil
CREA-RJ 851042326/D
Matricula nº 207.261-0