

## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	34.117,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.135,63
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA PAVIMENT	86.229,09
4	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO	91.331,92
5	CONTROLE TECNOLÓGICO	1.998,71
6	GUIAS, SARJETAS E CALÇADAS	87.654,12
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	7.911,74
8	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMEN	104.096,19
9	BOCAS DE LOBO	7.985,01
10	POÇOS DE VISITA	11.861,34

  
Everton Teles da Silva  
Analista de Processos - Engenharia Civil  
Matrícula 8011  
CREA-BA 051361887-2  
Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

Nº OPERAÇÃO 1068934-72	Nº SICONV 895240/2019	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães
---------------------------	--------------------------	--

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**  
Pavimentação Asfáltica na Rua Serra Dourada / Pavimentação Asfáltica com TSD, incluso meio fio, sarjetas, calçadas e sinalização na Rua Serra

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

**BDI 1**

**TIPO DE OBRA**  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>21,35%</b>

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 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

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:

Luis Eduardo Magalhães/BA  
Local

terça-feira, 24 de março de 2020  
Data

Responsável Técnico

Nome: Everton Teles da Silva  
CREA/CAU: 051361887-2  
ART/RRT: BA20200248945



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>01</b>	<b>EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>		<b>0,00</b>	<b>28.115,28</b>
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	0,00	89,26
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	0,00	4.886,58
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>02</b>	<b>INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRA</b>	<b>UN</b>		<b>0,00</b>	<b>2.347,47</b>
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	22,90
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	17,92
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	23,33
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	16,28
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	0,00	23,18
SINAPI	89401	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12	0,00	6,04
SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	0,00	119,02
SINAPI-I	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1	0,00	118,08
SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	0,00	696,31
SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	0,00	118,31
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6	0,00	43,64
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6	0,00	15,51
SINAPI-I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	16	0,00	9,22
SINAPI-I	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8	0,00	10,85
SINAPI-I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,5	0,00	24,07
SINAPI-I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	2,7	0,00	88,73
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,6	0,00	10,05
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>03</b>	<b>RAMPA PADRÃO DE ACESSO DE DEFICIENTES A CALÇADA PÚBLICA, EM CONCRETO SIMPLES, FCK=20MPA, DESEMPOLADA, CONFORME A NBR 9050/2015, INCLUSO PISO TÁTIL</b>	<b>UN</b>		<b>0,00</b>	<b>227,69</b>
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,27	0,00	64,40
SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	4,5	0,00	2,63
SINAPI-I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6	0,00	1,50
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25125	0,00	340,14
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,25125	0,00	177,24
ORSE	9418	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	0,75	0,00	79,32
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>04</b>	<b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NOME DA RUA (UM POSTE E DUAS PLACAS) 45x20 cm</b>	<b>UN</b>		<b>0,00</b>	<b>297,53</b>
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	2,8	0,00	43,10
SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	0,00	74,25
SICRO	M0789	CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	KG	0,7	0,00	5,43
SINAPI-I	566	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	M	0,4	0,00	2,48
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,03	0,00	25,49
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	23,22
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,03125	0,00	64,40
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03125	0,00	340,14
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03125	0,00	177,24
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>05</b>	<b>PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO R-25b E R-28)</b>	<b>UN</b>		<b>0,00</b>	<b>259,94</b>
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	0,00	43,10
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,1963	0,00	519,75
SINAPI-I	566	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	M	0,4	0,00	2,48
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,03	0,00	25,49
SICRO	M0789	CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	KG	0,75	0,00	5,43
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	23,22
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,03125	0,00	64,40
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03125	0,00	340,14
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03125	0,00	177,24

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>06</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACAS DE ADVERTÊNCIA A-32b)</b>	<b>UN</b>		<b>0,00</b>	<b>264,36</b>
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	0,00	43,10
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,2048	0,00	519,75
SINAPI-I	566	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	M	0,4	0,00	2,48
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,03	0,00	25,49
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	23,22
SICRO	M0789	CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	KG	0,75	0,00	5,43
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,03125	0,00	64,40
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03125	0,00	340,14
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03125	0,00	177,24

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>07</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DUPLA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO R-1 E DE ADVERTÊNCIA A-32b)</b>	<b>UN</b>		<b>0,00</b>	<b>404,08</b>
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,65	0,00	43,10
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,4119	0,00	519,75
SINAPI-I	566	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	M	0,4	0,00	2,48
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,03	0,00	25,49
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	0,00	23,22
SICRO	M0789	CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	KG	1,5	0,00	5,43
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,03125	0,00	64,40
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,03125	0,00	340,14
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03125	0,00	177,24

24 DE MARÇO DE 2020  
Data

Responsável Técnico:  Everton Teles da Silva  
CREA/CAU: 051361887-2



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
Bases não SINAPI/SICRO utilizadas nos orçamentos de pavimentação

**Bancos**  
ORSE - 11/2019 - Serpipe

B.D.I.  
0,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

1.1	Composição	4657 ORSE	Localção de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	MO sem LS =>	0,00	0,00	1,00000000	695,00	695,00	695,00
	Insumo	00010775 SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Equipamento			1,00000000	695,00		695,00
				Valor do BDI =>	0,00					695,00

1.2	Composição	4682 ORSE	Ensaio - Granulometria por peneiramento	MO sem LS =>	0,00	0,00	1,00000000	125,00	125,00	125,00
	Insumo	4327 ORSE	Ensaio - Granulometria por peneiramento	MO sem LS =>	0,00	0,00	1,00000000	125,00	125,00	125,00
				Valor do BDI =>	0,00					125,00

1.3	Composição	4685 ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	MO sem LS =>	0,00	0,00	1,00000000	180,00	180,00	180,00
	Insumo	4330 ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	MO sem LS =>	0,00	0,00	1,00000000	180,00	180,00	180,00
				Valor do BDI =>	0,00					180,00

1.4	Composição	4689 ORSE	Ensaio - Adesividade	MO sem LS =>	0,00	0,00	1,00000000	81,45	81,45	81,45
	Insumo	4338 ORSE	Ensaio - Adesividade	MO sem LS =>	0,00	0,00	1,00000000	81,45	81,45	81,45
				Valor do BDI =>	0,00					81,45

1.5	Composição	4690 ORSE	Ensaio - Índice de forma	MO sem LS =>	0,00	0,00	1,00000000	230,77	230,77	230,77
	Insumo	4339 ORSE	Ensaio - Índice de forma	MO sem LS =>	0,00	0,00	1,00000000	230,77	230,77	230,77
				Valor do BDI =>	0,00					230,77

1.9	Composição	7324 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas			1,00000000	84,36	84,36	84,36
	Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios			1,20000000	2,90	3,48	3,48
	Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios			0,50000000	2,79	1,39	1,39
	Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material			0,52000000	3,26	1,69	1,69
	Insumo	2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material			4,00000000	1,00	4,00	4,00
	Insumo	6897 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material			1,05000000	50,87	53,41	53,41
	Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra			0,50000000	16,86	8,43	8,43
				Valor do BDI =>	0,00					230,77
				Valor com BDI =>						230,77



Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	9,97	11,96
			MO sem LS =>	LS =>	20,39	0,00	20,39
			Valor do BDI =>		0,00		84,36
						Valor com BDI =>	

<b>1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2663 ORSE	Locação de rede de drenagem	Serviços Preliminares para	m	1,0000000	1,57	1,57
Insuno	48 ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 10/19	Mão de Obra	h	0,0360000	21,14	0,76
Insuno	70 ORSE	Topógrafo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19	Mão de Obra	h	0,0180000	35,27	0,63
Insuno	2480 ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0180000	10,52	0,18
			MO sem LS =>	LS =>	1,39	0,00	1,39
			Valor do BDI =>		0,00		1,57
						Valor com BDI =>	


<b>1.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	3090 ORSE	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	Escoramentos de Valas, Cavas e	h	1,0000000	4,81	4,81
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	2,90	0,72
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0630000	2,78	0,17
Composição	2449 ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - potência = 5 cv	Equipamento	h	0,1250000	2,97	0,37
Insuno	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0630000	16,86	1,06
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	9,97	2,49
			MO sem LS =>	LS =>	3,55	0,00	3,55
			Valor do BDI =>		0,00		4,81
						Valor com BDI =>	

<b>1.9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	020618 SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	Infraestrutura	ENS.	1,0000000	196,39	196,39
Insuno	82030 SIURB	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	2,5000000	3,71	9,27
Insuno	1128 SIURB	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	103,64	51,82
Insuno	1178 SIURB	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	19,45	38,90
Insuno	1180 SIURB	LABORATORISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	48,20	96,40
			MO sem LS =>	LS =>	187,12	0,00	187,12
			Valor do BDI =>		0,00		196,39
						Valor com BDI =>	

<b>1.9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	020615 SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	Infraestrutura	ENS.	1,0000000	157,45	157,45
Insuno	82030 SIURB	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	2,0000000	3,71	7,42
Insuno	1128 SIURB	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3300000	103,64	34,20
Insuno	1178 SIURB	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,6600000	19,45	51,73
Insuno	1180 SIURB	LABORATORISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,3300000	48,20	64,10

*Handwritten signature or initials.*

		MO sem LS =>	150,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,03
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	157,45		
<b>1.9.3</b>	<b>Código Banco</b>						
Composição	020617 SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	Infraestrutura	ENS	1,00000000	135,97	135,97
Insuno	82030 SIURB INFRA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	Material	VB	2,00000000	3,71	7,42
Insuno	1128 SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,40000000	103,64	41,45
Insuno	1178 SIURB INFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,00000000	19,45	38,90
Insuno	1180 SIURB INFRA	LABORATORISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	1,00000000	48,20	48,20
		MO sem LS =>	128,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,55
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			135,97

  
**Everton Teles da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 Matrícula 8011  
 CREA-BA 051361887-2  
 Escritório de Planejamento, Orçamento e Gestão



**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	23.250.740/0001-81	DL PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA	77-99911 5076	DLPRESTADORA@GMAIL.COM
E002	26.124.604/0001-33	CONSTRUMAQ SERVIÇO E LOCAÇÃO LTDA	77- 99946 9555	CONSTRUMAQ@OUTLOOK.COM.B
E003	11.601.498/0001-64	PIVOTTO COMERCIO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EIRELI		
E004				
E005				
E006				
E007				
E008				
E009				
E010				
E011				
E012				
E013				
E014				
E015				

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	AQUISIÇÃO DE CASCALHO EM JAZIDA PARA BASE E SUB BASE DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUSO CASCALHO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12,00M³ DA JAZIDA AO LOCAL DA OBRA	M³	30,42	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	DL PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA		29,17	31/10/2019
	E002	CONSTRUMAQ SERVIÇO E LOCAÇÃO LTDA		30,83	28/10/2019
	E003	PIVOTTO COMERCIO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EIRELI		30,42	30/10/2019
	OBSERVAÇÕES:				

24 DE MARÇO DE 2020

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Everton Teles da Silva

**Everton Teles da Silva**  
 Analista de Processos - Engenharia Civil  
 Matrícula 8011  
 CREA-BA 051361887-2  
 Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO  
OGU

Grav de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1068934-72 Nº SICONV 895240/2019 PROPONENTE TOMADOR APÉLIDO EMPREENHIMENTO APLICADO DO LOTE DESCRIÇÃO DO LOTE  
1068934-72 895240/2019 Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães/BA Pavimentação Asfáltica na Rua Serra Dourada Pavimentação Asfáltica com TSD, incluso meio fio, sarjetas, calçadas e sinalizaçã

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD E DR</b>	<b>451.321,64</b>	% 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
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	34.117,89	% Período:	29,30%	25,43%	22,37%	22,91%								
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.135,63	% Período:	100,00%											
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA PAVIME	86.229,09	% Período:		100,00%										
1.4	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO	91.331,92	% Período:			100,00%									
1.5	CONTROLE TECNOLÓGICO	1.998,71	% Período:			100,00%									
1.6	GUIAS, SARJETAS E CALÇADAS	87.654,12	% Período:				100,00%								
1.7	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	7.911,74	% Período:				100,00%								
1.8	DRENAGEM	123.942,54	% Período:	83,99%	16,01%										
1.8.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMI	104.096,19	% Período:	100,00%											
1.8.2	BOCAS DE LOBO	7.985,01	% Período:		100,00%										
1.8.3	POÇOS DE VISITA	11.861,34	% Período:		100,00%										
<b>Total:</b>		<b>R\$ 451.321,64</b>	%:	29,30%	25,43%	22,37%	22,91%								
Período:		Repasso:	130.888,24	113.587,67	99.940,28	102.333,81									
Acumulado:		Contrapartida:	1.339,39	1.162,36	1.022,70	1.047,19									
Investimento:		Outros:	132.227,64	114.750,02	100.962,98	103.381,00									
Repasso:		%:	29,30%	54,72%	77,09%	100,00%									
Contrapartida:		130.888,24	244.475,91	344.416,19	446.750,00										
Outros:		1.339,39	2.501,75	3.524,45	4.571,64										
Investimento:		132.227,64	246.977,66	347.940,64	451.321,64										

Luis Eduardo Magalhães/BA  
Local  
terça-feira, 24 de março de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Everton Teles da Silva  
CRECAU: 051361887-2  
ART/RT: BA20200248945





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDEDOR
1068934-72	899240/2019	Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães	Pavimentação Asfáltica na Rua Serra Dourada
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
SALVADOR	12-19 (N DES)	Pavimentação Asfáltica com TSD, incluso meio fio, sarjetas, calçadas e	Luis Eduardo Magalhães/BA
			BDI 1
			BDI 2
			BDI 3
			21,35%
			0,00%
			0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Pavimentação Asfáltica com TSD, incluso meio fio, sarjetas, calçadas e sinalização na Rua Serra Dourada no Bairro Santa Cruz SERRA DOURADA</b>										
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>										
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1.									451.321,64	
1.1.0.1	Composição	01	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	28.115,28	BDI 1	34.117,89	34.117,89	RA
1.2.									18.135,63	
1.2.0.1	SINAPI	74209/001	PLAÇA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	306,06	BDI 1	371,40	3.714,00	RA
1.2.0.2	SINAPI	41398	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.436,61	BDI 1	1.743,33	1.743,33	RA
1.2.0.3	Composição	02	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CANTINEIRO DE OBRA	UN	1,00	2.347,47	BDI 1	2.848,65	2.848,65	RA
1.2.0.4	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.824,71	0,38	BDI 1	0,46	2.679,37	RA
1.2.0.5	ORSE	4657	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	MÉS	4,00	515,00	BDI 1	624,95	2.499,80	RA
1.2.0.6	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, AF_05/2018	UN	3,00	60,01	BDI 1	72,82	218,46	RA
1.2.0.7	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,80 M, AF_05/2018	UN	3,00	209,81	BDI 1	254,60	763,80	RA
1.2.0.8	SICRO	1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M²	10,08	280,85	BDI 1	340,81	3.435,36	RA
1.2.0.9	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,12	3,47	BDI 1	4,21	63,66	RA
1.2.0.10	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	112,80	1,24	BDI 1	1,50	169,20	RA
<b>1.3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA PAVIMENTAÇÃO</b>										
1.3.0.1	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	96,05	5,17	BDI 1	6,27	602,23	RA
1.3.0.2	SINAPI	74006/1	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	96,05	5,02	BDI 1	6,09	584,94	RA
1.3.0.3	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.253,36	1,46	BDI 1	1,77	2.218,45	RA
1.3.0.4	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6 0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11692 KG	M3	1.566,70	1,53	BDI 1	1,86	2.914,06	RA
1.3.0.5	SINAPI	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	M3XKM	11.687,55	1,02	BDI 1	1,24	14.492,56	RA
1.3.0.6	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	M2	3.918,24	0,73	BDI 1	0,89	3.487,23	RA
1.3.0.7	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATÉRITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	1.338,44	7,71	BDI 1	9,36	12.527,80	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigtio  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1068934-72	895240/2019	Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães	Pavimentação Asfáltica na Rua Serra Dourada
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
SALVADOR	12-19 (N DES)	Pavimentação Asfáltica com TSD, incluso meio fio, sarjetas, calçadas e	Luis Eduardo Magalhães/BA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Pavimentação Asfáltica com TSD, incluso meio fio, sarjetas, calçadas e sinalização na Rua Serra Dourada no Bairro Santa Cruz</b>									
1.3.0.8.	Colação	01	AQUISIÇÃO DE CASCALHO EM JAZIDA PARA BASE E SUB BASE DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUSO CASCALHO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12.00M² DA JAZIDA AO LOCAL DA OBRA	M²	1.338,44	30,42	BDI 1	36,91	49.401,82
1.4.			<b>EXECUÇÃO DO PAVIMENTO</b>						<b>91.331,92</b>
1.4.0.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 AF_11/2019	M2	3.617,40	7,09	BDI 1	8,60	31.109,64
1.4.0.2.	SINAPI	97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	M2	3.617,40	11,55	BDI 1	14,02	50.715,95
1.4.0.3.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016	TXKM	15.010,40	0,50	BDI 1	0,61	9.156,34
1.4.0.4.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	406,96	0,71	BDI 1	0,86	349,99
1.5.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>1.998,71</b>
1.5.0.1.	ORSE	4682	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	1,00	125,00	BDI 1	151,69	151,69
1.5.0.2.	ORSE	4685	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	UN	4,00	180,00	BDI 1	218,43	873,72
1.5.0.3.	ORSE	4689	ENSAIO - ADESIVIDADE	UN	1,00	81,45	BDI 1	98,84	98,84
1.5.0.4.	ORSE	4690	ENSAIO - ÍNDICE DE FORMA	UN	1,00	230,77	BDI 1	280,04	280,04
1.5.0.5.	SIURB INFRA	20618	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	UN	1,00	196,40	BDI 1	238,33	238,33
1.5.0.6.	SIURB INFRA	20615	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	UN	1,00	157,46	BDI 1	191,08	191,08
1.5.0.7.	SIURB INFRA	20617	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	UN	1,00	135,98	BDI 1	165,01	165,01
1.6.			<b>GUIAS, SAREJETAS E CALÇADAS</b>						<b>87.654,12</b>
1.6.0.1.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SAREJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SAREJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	668,54	35,39	BDI 1	42,95	28.713,79
1.6.0.2.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016	M3	72,32	441,12	BDI 1	535,30	38.712,90
1.6.0.3.	Composição	03	RAMPA PADRÃO DE ACESSO DE DEFICIENTES A CALÇADA PÚBLICA, EM CONCRETO SIMPLES, FCK=20MPA, DESEMPOLADA, CONFORME A NBR 9050/2015, INCLUSO PISO TÁTIL	UN	12,00	227,69	BDI 1	276,30	3.315,60
1.6.0.4.	ORSE	7324	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, PIDEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	168,21	82,85	BDI 1	100,54	16.911,83
1.7.			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>						<b>7.911,74</b>
1.7.0.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	117,64	13,62	BDI 1	16,53	1.944,59
1.7.0.2.	Composição	04	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NOME DA RUA (UM POSTE E DUAS PLACAS) 45x20 cm	UN	5,00	297,53	BDI 1	361,05	1.805,25

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1068934-72	895240/2019	Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães	Pavimentação Asfáltica na Rua Serra Dourada
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
SALVADOR	12-19 (N DES)	Pavimentação Asfáltica com TSD, incluso meio fio, sarjetas, calçadas e	Luis Eduardo Magalhães/BA
			BDI 1
			BDI 2
			BDI 3
			21,35%
			0,00%
			0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Pavimentação Asfáltica com TSD, incluso meio fio, sarjetas, calçadas e sinalização na Rua Serra Dourada no Bairro Santa Cruz</b>										
1.7.0.3	Composição	05	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACAS DE REGULAMENTO R-25b E R-28)	UN	5.00	259.94	BDI 1	315.44	1.577.20	RA
1.7.0.4	Composição	06	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACAS DE ADVERTENCIA A-32b)	UN	5.00	264.36	BDI 1	320.80	1.604.00	RA
1.7.0.5	Composição	07	PLACA DE SINALIZAÇÃO DUPLA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACAS DE REGULAMENTO R-1 E DE ADVERTENCIA A-32b)	UN	2.00	404.08	BDI 1	490.35	980.70	RA
1.8.			<b>DRENAGEM</b>						<b>123.942.54</b>	
1.8.1.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>						<b>104.096.19</b>	
1.8.1.1.	ORSE	2663	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	M	166.38	1.58	BDI 1	1.92	319.45	RA
1.8.1.2	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0.26 M3/88 HP), LARG. DE 0.8 M A 1.5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	407.68	9.38	BDI 1	11.38	4.639.40	RA
1.8.1.3	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0.8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	45.30	8.02	BDI 1	9.73	440.77	RA
1.8.1.4	SINAPI	94051	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	484.25	24.69	BDI 1	29.96	14.508.13	RA
1.8.1.5	ORSE	3090	BOMBAMENTO PARA ESGOTAMENTO DE VALAS COM DURAÇÃO DE 8 HORAS POR DIA	H	24.00	4.62	BDI 1	5.61	134.64	RA
1.8.1.6	SINAPI	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	44.44	173.17	BDI 1	210.14	9.338.62	RA
1.8.1.7	SINAPI	83366	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	222.20	0.71	BDI 1	0.86	191.09	RA
1.8.1.8	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	86.37	145.13	BDI 1	176.12	15.211.48	RA
1.8.1.9	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	166.38	252.66	BDI 1	306.60	51.012.11	RA
1.8.1.10.	SINAPI	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0.8 A 1.5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	315.58	16.99	BDI 1	20.62	6.507.26	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1068934-72	Nº SICONV 895240/2019	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica na Rua Serra Dourada
LOCALIDADE SINAPI SALVADOR	DATA BASE 12-19 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Asfáltica com TSD, incluso meio fio, sarjetas, calçadas e	MUNICÍPIO / UF Luis Eduardo Magalhães/BA
			BDI 1 21,35%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Pavimentação Asfáltica com TSD, incluso meio fio, sarjetas, calçadas e sinalização na Rua Serra Dourada no Bairro Santa Cruz</b>									
1.8.1.11.	SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	35,06	8,74	BDI 1	10,61	371,99
1.8.1.12.	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	127,92	1,53	BDI 1	1,86	237,93
1.8.1.13.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	954,29	1,02	BDI 1	1,24	1.183,32
<b>BOCAS DE LOBO</b>									
1.8.2.			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 M3/11 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	UN	8,00	750,18	BDI 1	910,34	7.282,72
1.8.2.1.	SINAPI	90084	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	32,00	8,02	BDI 1	9,73	311,36
1.8.2.2.	SICRO	2003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	750,18	BDI 1	910,34	7.282,72
1.8.2.3.	SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	16,32	8,74	BDI 1	10,61	173,16
1.8.2.4.	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	19,60	1,53	BDI 1	1,86	36,46
1.8.2.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	146,22	1,02	BDI 1	1,24	181,31
<b>POÇOS DE VISITA</b>									
1.8.3.			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 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	14,24	7,54	BDI 1	9,15	130,30
1.8.3.1.	SINAPI	90085	ESCORRAMENTO CONTÍNUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL LIDE 8º	M2	25,18	153,41	BDI 1	186,16	4.687,51
1.8.3.2.	SINAPI	83770	BOMBAMENTO PARA ESGOTAMENTO DE VALAS COM DURAÇÃO DE 8 HORAS POR DIA	H	24,00	4,62	BDI 1	5,61	134,64
1.8.3.3.	ORSE	3090	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.682,76	BDI 1	2.042,03	4.084,06
1.8.3.4.	SICRO	2003680	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.092,50	BDI 1	1.325,75	2.651,50
1.8.3.5.	SICRO	2003714		UN	2,00	1.092,50	BDI 1	1.325,75	2.651,50
									<b>451.321,64</b>
									<b>7.985,01</b>

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO		
1068934-72	895240/2019	Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães	Pavimentação Asfáltica na Rua Serra Dourada		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF		
SALVADOR	12-19 (N.DES.)	Pavimentação Asfáltica com TSD, Incluso meio fio, sarjetas, calçadas e	Luis Eduardo Magalhães/BA		
			BDI 1	BDI 2	BDI 3
			21,35%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Pavimentação Asfáltica com TSD, Incluso meio fio, sarjetas, calçadas e sinalização na Rua Serra Dourada no Bairro Santa Cruz</b>									
1.8.3.6.	SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	7,45	8,74	BDI 1	10,61	79,04
1.8.3.7.	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	8,49	1,53	BDI 1	1,86	15,79
1.8.3.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	M3XKM	63,31	1,02	BDI 1	1,24	78,50
									<b>451.321,64</b>

RECURSO

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100%; Repasse; CP - 100%; Contrapartida; OU - 100%; Outros.

Luis Eduardo Magalhães/BA  
Local

terça-feira, 24 de março de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Everton Teles da Silva  
CREA/CAU: 051361887-2  
ART/RRTI: BA20200248945



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação Asfáltica na Rua Serra Dourada

Nº SICONV  
895240/2019

Nº OPERAÇÃO  
1068934-72

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães

FRENTES DE OBRA:

ÚNICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
<b>Pavimentação Asfáltica com TSD, Inclusive meio fio, sarjetas, calçadas e sinalização na Rua Serra Dourada no Bairro Serra Dourada</b>									
1.	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD E DRENAGEM PROFUNDA NA RUA SERRA DOURADA</b>						<b>417.203,75</b>		
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1.0.1.	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	01 equipe composta por Engenheiro Civil Junior e Encarregado Geral	1 Adm	Administração Local		1,00	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	=8X0 5x5x0 5 - Formato caixa de 8y x 5y com y=0,50m	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		10,00	
1.2.0.2.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1 ligação para escritório em container	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00	
1.2.0.3.	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	1 ligação para escritório em container	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00	
1.2.0.4.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.824,71	Comprimento total do telhado de interfeência (retirado do esboço) x largura da caixa da via de 17,00m	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		5.824,71	
1.2.0.5.	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	MÊS	4,00	01 unidade pelo período da obra	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		4,00	
1.2.0.6.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	UN	3,00	3 unidades a serem confirmadas pela topografia no momento da execução das obras	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		3,00	
1.2.0.7.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,80 M AF_05/2018	UN	3,00	4 unidades a serem confirmadas pela topografia no momento da execução das obras	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		3,00	
1.2.0.8.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M³	10,08	Valor levantado referente a calçadas existentes em níveis superiores aos de projeto	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		10,08	
1.2.0.9.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,12	Material de demolição das calçadas considerando coeficiente de empolamento de 50%	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		15,12	
1.2.0.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	112,80	Material de demolição das calçadas considerando coeficiente de empolamento de 50% com dmt de 7,46km	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		112,80	
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA PAVIMENTAÇÃO								
1.3.0.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	96,05	fração que será reaproveitada para aterro das calçadas. Considerada área das calçadas numa altura de 10,00cm	3 MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA PAVIMENTAÇÃO		96,05	
1.3.0.2.	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	96,05	Compactação do volume de corte e aterro compensado para aterro das calçadas	3 MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA PAVIMENTAÇÃO		96,05	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação Asfáltica na Rua Serra Dourada

Nº SICONV  
895240/2019

Nº OPERAÇÃO  
1068934-72

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães

FRENTES DE OBRA:

ÚNICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	1	2
<p>1.3.0.3 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTERIAS 180HP)</p> <p>3 MC QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES EXCETO O QUANTITATIVO DE CORTE E ATERO COMPENSADO</p> <p>3 MC Considerado o volume de escavação e coeficiente de empolamento de 25%</p> <p>3 MC Considerado o volume de carga e descarga com dnt de 7,46km até boca fora</p> <p>3 MC Área de imprimação acrescida as áreas de meio fio e sarjetas</p> <p>3 MC Considerado a área de imprimação nas espessuras das camadas de base e sub base</p> <p>3 MC Considerado o volume de base e sub base</p> <p>3 MC Área de pavimentação retrrada direto da hachura do projeto</p> <p>4 EXI Igual a área de imprimação</p> <p>4 EXI Foram considerados 3,1Kg de emulsão a cada 1m2 de área pavimentada conforme composição do item e DMT de 96SkM(Salvador)</p> <p>4 EXI Foram considerados o volume de agregado de 0,0225m³/m² conforme composição do item e DMT de 5km (FORNECEDOR)</p> <p>5 CO Conforme Norma</p> <p>5 CO Conforme Norma</p> <p>5 CO Conforme Norma</p> <p>5 CO Conforme Norma</p> <p>5 CO Conforme Norma</p> <p>5 CO Conforme Norma</p> <p>5 CO Conforme Norma</p>									
1.3.0.3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTERIAS 180HP)	M3	1.253,36	Quadro de Cubagem de Volumes exceto o quantitativo de corte e atero compensado	3 MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA PAVIMENTAÇÃO	417.203,75	1.253,36	
1.3.0.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/6T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.566,70	Considerado o volume de escavação e coeficiente de empolamento de 25%	3 MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA PAVIMENTAÇÃO		1.566,70	
1.3.0.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	M3XKM	11.687,55	Considerado o volume de carga e descarga com dnt de 7,46km até boca fora	3 MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA PAVIMENTAÇÃO		11.687,55	
1.3.0.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	M2	3.918,24	Área de imprimação acrescida as áreas de meio fio e sarjetas	3 MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA PAVIMENTAÇÃO		3.918,24	
1.3.0.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	1.338,44	Considerado a área de imprimação nas espessuras das camadas de base e sub base	3 MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA PAVIMENTAÇÃO		1.338,44	
1.3.0.8	AQUISIÇÃO DE CASCALHO EM JAZIDA PARA BASE E SUB BASE DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUSO CASCALHO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12,00M³ DA JAZIDA AO LOCAL DA OBRA	M³	1.338,44	Considerado o volume de base e sub base	3 MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA PAVIMENTAÇÃO		1.338,44	
1.4	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO								
1.4.0.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, AF_11/2019	M2	3.617,40	Área de pavimentação retrrada direto da hachura do projeto	4 EXI	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO		3.617,40	
1.4.0.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE, AF_01/2018	M2	3.617,40	Igual a área de imprimação	4 EXI	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO		3.617,40	
1.4.0.3	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	TKM	15.010,40	Foram considerados 3,1Kg de emulsão a cada 1m2 de área pavimentada conforme composição do item e DMT de 96SkM(Salvador) <p>4 EXI</p>	4 EXI	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO		15.010,40	
1.4.0.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	406,96	Foram considerados o volume de agregado de 0,0225m³/m² conforme composição do item e DMT de 5km (FORNECEDOR) <p>4 EXI</p>	4 EXI	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO		406,96	
1.5	CONTROLE TECNOLÓGICO								
1.5.0.1	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	1,00	Conforme Norma	5 CO	CONTROLE TECNOLÓGICO		1,00	
1.5.0.2	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	UN	4,00	Conforme Norma	5 CO	CONTROLE TECNOLÓGICO		4,00	
1.5.0.3	ENSAIO - ADESIDIVIDADE	UN	1,00	Conforme Norma	5 CO	CONTROLE TECNOLÓGICO		1,00	
1.5.0.4	ENSAIO - ÍNDICE DE FORMA	UN	1,00	Conforme Norma	5 CO	CONTROLE TECNOLÓGICO		1,00	
1.5.0.5	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	UN	1,00	Conforme Norma	5 CO	CONTROLE TECNOLÓGICO		1,00	
1.5.0.6	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	UN	1,00	Conforme Norma	5 CO	CONTROLE TECNOLÓGICO		1,00	
1.5.0.7	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	UN	1,00	Conforme Norma	5 CO	CONTROLE TECNOLÓGICO		1,00	
1.6	GUAS, SARJETAS E CALÇADAS								

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

ÚNICA



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação Asfáltica na Rua Serra Dourada

Nº SICONV  
895240/2019

Nº OPERAÇÃO  
1068934-72

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães

Gravado de Sigilo  
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

ÚNICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	1	2
Pavimentação Asfáltica com 1SD, incluso meio fio, sarjetas, calçadas e sinalização na Rua Serra Dourada no Bairro									
1.6.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	M	668,54	Levantados conforme projeto	6 GU	GUIAS, SARJETAS E CALÇADAS	668,54		
1.6.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	72,32	Levantados conforme projeto com espessura de 6,00cm e acrescida uma rampa de acesso por imóvel (considerados 60 imóveis) com largura de 3,50m e profundidade de 1,50m.	6 GU	GUIAS, SARJETAS E CALÇADAS	72,32		
1.6.0.3.	RAMPA PADRÃO DE ACESSO DE DEFICIENTES A CALÇADA PÚBLICA, EM CONCRETO SIMPLES, FCK=20MPA, DESEMPOLADA, CONFORME A NBR 9050/2015, INCLUSO PISO TÁTIL	UN	12,00	Levantados conforme projeto	6 GU	GUIAS, SARJETAS E CALÇADAS	12,00		
1.6.0.4.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, PIDEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	168,21	Levantados conforme projeto, acrescido de 15% para os desvios que se fizerem necessários	6 GU	GUIAS, SARJETAS E CALÇADAS	168,21		
1.7.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL								
1.7.0.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	117,64	Faixas de sinalização da via e faixas de pedestres, conforme projeto	7 SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	117,64		
1.7.0.2.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NOME DA RUA (UM POSTE E DUAS PLACAS) 45x20 cm	UN	5,00	Conforme projeto	7 SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	5,00		
1.7.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO R-25B E R-28)	UN	5,00	Conforme projeto	7 SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	5,00		
1.7.0.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACAS DE ADVERTENCIA A-32b)	UN	5,00	Conforme projeto	7 SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	5,00		
1.7.0.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DUPLA EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO R-1 E DE ADVERTENCIA A-32b)	UN	2,00	Conforme projeto	7 SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	2,00		
1.8.	DRENAGEM								
1.8.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DE TUBOS								
1.8.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	M	166,38	Somatório dos trechos de drenagem conforme projeto	8 MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DE TUBOS	166,38		
1.8.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	M3	407,68	Considerado largura de vala de 1,40m para tubos de 600mm e 1,10m para tubos de 400mm, na profundidade média de montante e jusante de cada trecho de 600mm e de 1,10m para os trechos de 400mm - 90% desse volume	8 MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DE TUBOS	407,68		
Nº AGRUPADOR DE EVENTOS							417.203,75		





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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação Asfáltica na Rua Serra Dourada

Nº SICOMV  
895240/2019

Nº OPERAÇÃO  
1068934-72

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

ÚNICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agupador de Eventos	1	2
1.8.1.3	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 HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	45,30	10% do volume total de escavação	8.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DE TUBOS	417.203,75	
1.8.1.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	484,25	Considerado o comprimento de cada trecho na profundidade média de montante e jusante x os dois lados de escoramento	8.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DE TUBOS	484,25	
1.8.1.5	BOMBAMENTO PARA ESGOTAMENTO DE VALAS COM DURAÇÃO DE 8 HORAS POR DIA	H	24,00	Estimativa de 03 dias de esgotamento, 8h por dia	8.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DE TUBOS	24,00	
1.8.1.6	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	44,44	Considerado altura do lastro de 10cm para tubo de 400mm e 15cm para tubo de 600mm	8.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DE TUBOS	44,44	
1.8.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	222,20	Considerada aquisição de brita comercial com dnti de 5km	8.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DE TUBOS	222,20	
1.8.1.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	86,37	Conforme projeto	8.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DE TUBOS	86,37	
1.8.1.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	166,38	Conforme projeto	8.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DE TUBOS	166,38	
1.8.1.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	315,58	Considerado 90% do volume de escavação abatidos os volumes de lastro de brita e da tubulação	8.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DE TUBOS	315,58	
1.8.1.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	35,06	10% do volume de reaterro	8.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DE TUBOS	35,06	
1.8.1.12	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	127,92	Diferença entre escavação e reaterro considerando coeficiente de empolamento de 25%	8.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DE TUBOS	127,92	
1.8.1.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	M3XKM	954,29	Diferença entre escavação e reaterro considerando coeficiente de empolamento de 25% com dnti de 7,46km até boca fora	8.MC	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DE TUBOS	954,29	
1.8.2	BOÇAS DE LOBO							
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>417.203,75</b>	





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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação Asfáltica na Rua Serra Dourada

Nº SICOMV  
895240/2019

Nº OPERAÇÃO  
1068934-72

PROPOSTANTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	1	2
ÚNICA		

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
<b>Pavimentação Asfáltica com TSD, Inclusive meio fio, sarjetas, calçadas e sinalização na Rua Serra Dourada no Bairro</b>									
1.8.2.1.	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), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	32,00	Área de base da boca de lobo acrescido folga de 0,30m em cada lado x altura de 1,00m	9 BO	BOCAS DE LOBO	32,00		
1.8.2.2.	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	UN	8,00	Conforme projeto	9 BO	BOCAS DE LOBO	8,00		
1.8.2.3.	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	16,32	Volume de escavação abatido os volumes das Bocas de Lobo	9 BO	BOCAS DE LOBO	16,32		
1.8.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	M3XKM	146,22	Diferença entre escavação e reaterro considerando coeficiente de empolamento de 25% de 7,46km até bola fora	9 BO	BOCAS DE LOBO	146,22		
1.8.3.	POÇOS DE VISITA								
1.8.3.1.	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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	14,24	Área de base do PV acrescido folga de 0,30m em cada lado x altura média dos PVs	10 Pd	POÇOS DE VISITA	14,24		
1.8.3.2.	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8º	M2	25,18	Perímetro da escavação x altura média dos PVs	10 Pd	POÇOS DE VISITA	25,18		
1.8.3.3.	BOMBAMENTO PARA ESGOTAMENTO DE VALAS COM DURAÇÃO DE 8 HORAS POR DIA	H	24,00	Estimativa de 03 dias de esgotamento, 8h por dia	10 Pd	POÇOS DE VISITA	24,00		
1.8.3.4.	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	Conforme projeto	10 Pd	POÇOS DE VISITA	2,00		
1.8.3.5.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	uma por PV	10 Pd	POÇOS DE VISITA	2,00		
1.8.3.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	7,45	Volume de escavação abatido os volumes do PV e da Chaminé	10 Pd	POÇOS DE VISITA	7,45		
1.8.3.7.	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	8,49	Diferença entre escavação e reaterro considerando coeficiente de empolamento de 25%	10 Pd	POÇOS DE VISITA	8,49		
1.8.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	M3XKM	63,31	Diferença entre escavação e reaterro considerando coeficiente de empolamento de 25% com dmt de 7,46km até bola fora	10 Pd	POÇOS DE VISITA	63,31		



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Pavimentação Asfáltica na Rua Serra Dourada

Nº SICONV  
896240/2019

Nº OPERAÇÃO  
1068934-72

**PROponente / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	<b>Pavimentação Asfáltica com TSD, incluso meio fio, sarjetas, calçadas e sinalização na Rua Serra Dourada no Bairro</b>			

Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
1	ÚNICA	417.203,75
2		

Luis Eduardo Magalhães/BA  
Local

terça-feira, 24 de março de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Everton Teles da Silva  
CREA/CAU: 051361887-2  
ART/RRT: BA20200248945



Proponente/Tomador:	Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães
Nome/apelido:	Pavimentação Asfáltica na Rua Serra Dourada
Descrição do Objeto do Lote /	Pavimentação Asfáltica com TSD, incluso meio fio, sarjetas, calçadas e sinalização na Rua Serra Dourada no Bairro Santa Cruz


QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES						
RUA SERRA DOURADA						
EIXO LONGITUDINAL	CORTE			ATERRO		
ESTACA	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	VOLUME ACUMULADO (m <sup>3</sup> )	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	VOLUME ACUMULADO (m <sup>3</sup> )
0+0,00	3,715	40,865	40,865	0,000	0,000	0,000
1+0,00	5,378	59,158	100,023	0,000	0,000	0,000
2+0,00	5,928	65,208	165,231	0,000	0,000	0,000
3+0,00	8,121	89,331	254,562	0,000	0,000	0,000
4+0,00	9,420	103,620	358,182	0,000	0,000	0,000
5+0,00	7,187	79,057	437,239	0,000	0,000	0,000
6+0,00	8,325	91,575	528,814	0,000	0,000	0,000
7+0,00	10,503	115,533	644,347	0,000	0,000	0,000
8+0,00	7,943	87,373	731,720	0,000	0,000	0,000
9+0,00	7,970	87,670	819,390	0,000	0,000	0,000
10+0,00	6,595	72,545	891,935	0,000	0,000	0,000
11+0,00	6,402	70,422	962,357	0,000	0,000	0,000
12+0,00	7,411	81,521	1043,878	0,000	0,000	0,000
13+0,00	5,220	57,420	1101,298	0,000	0,000	0,000
14+0,00	5,558	61,138	1162,436	0,000	0,000	0,000
15+0,00	7,219	79,409	1241,845	0,000	0,000	0,000
16+0,00	4,788	52,668	1294,513	0,000	0,000	0,000
17+0,00	4,990	54,890	1349,403	0,000	0,000	0,000
<b>VOLUME (m<sup>3</sup>) ACUMULADO DE CORTE (+) - ATERRO(-)</b>						<b>1349,40</b>

  
 Everton Teles da Silva  
 Analista de Processos - Engenharia Civil  
 Matrícula 8011  
 CREA-BA 051361887-2  
 Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão

PropONENTE/TOMADOR:	Prefeitura Municipal de Luis Eduardo Magalhães
NOME/APELIDO:	Pavimentação Asfáltica na Rua Serra Dourada
DESCRIÇÃO DO OBJETO DO LOTE / CTEF:	Pavimentação Asfáltica com TSD, incluso meio fio, sarjetas, calçadas e sinalização na Rua Serra Dourada no Bairro Santa Cruz

**QUADRO DE RUAS**

Rua	Tipo de Paviment	Techo entre ruas		Eixo (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume Caixa	Passeio (m <sup>2</sup> )	Meio-Fio (m)	Sarjeta (m)	Volumes (m <sup>3</sup> )	
		Início	Fim								Sub-Base	Base
SERRA DOURADA	TSD	Enedino Alves	Ilhéus	342,63	11,00	3.617,40	1.446,96	1.275,46	668,54	668,54	614,96	723,48
<b>Total</b>				<b>342,63</b>		<b>3.617,40</b>	<b>1.446,96</b>	<b>1.275,46</b>	<b>668,54</b>	<b>668,54</b>	<b>614,96</b>	<b>723,48</b>

  
**Everton Teles da Silva**  
 Analista de Processos - Engenharia Civil  
 Matrícula 8011  
 CREA-BA 051361887-2  
 Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão