

Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer 332  
Centro - Lavras da Mangabeira - CE  
ffconstrucoeslavras@hotmail.com  
88 - 994250884 Claro  
88 - 997220466



## A Comissão Permanente de Licitação

### Prefeitura Municipal de LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

Tomada de Preços N° Licitação: 2020.08.11.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA RUA ALDA FERRER AUGUSTO DUTRA, SEDE DO MUNICÍPIO E NO DISTRITO DE QUITAIUS, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

## PROPOSTA DE PREÇO

PREZADOS SENHORES

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução da obra objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS descrita acima, pelo preço global de R\$: 54.397,61(Cinquenta e quatro mil e trezentos e noventa e sete reais e sessenta e um centavo), Com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar O contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim O Sr. Flavio Coutinho Soares, Carteira de Identidade. n°. 990990875-79 Órgão Expedidor SSP - CE e CPF n° 002.227.253-26, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de (180) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, 31 de Agosto de 2020.

*Francisco Alves da Silva*  
**Francisco Alves da Silva**  
**Sócio Administrador**  
**CPF 071.030.103-07**

*José Ribamar Alves da Souza*  
**José Ribamar Alves da Souza**  
**Responsável Técnico**  
**ENG. Civil CREA 1551D**

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS  
JOSE RIBAMAR ALVES DA SOUZA  
ENG. CIVIL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA 1551D / CPF: 026.745.133-49

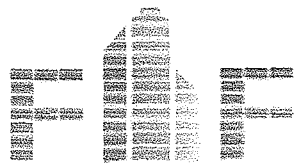
FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 23.103.016.0001/25 Insc. Municipal: 23003144

Rua: Dr. Aluizio Teixeira Ferrer n° 332 – Centro - Lavras da Mangabeira – CE

CEP: 63.300.00 Fone: (88) 994290884 / 996274345

1 A  
1/12



**EMPREENDIMENTOS**

Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer 332  
Centro - Lavras da Mangabeira - CE

ffconstrucoeslavras@hotmail.com

88 - 994290884 Claro  
88 - 997220464 Tim

**FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

**CNPJ: 23.103.016.0001.25**

**A Comissão Permanente de Licitação**

**Prefeitura Municipal de LAVRAS DA MANGABEIRA/CE**

Tomada de Preços N° Licitação: **2020.08.11.01**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO NA RUA ALDA FÉRRER AUGUSTO DUTRA, SEDE DO MUNICÍPIO E NO DISTRITO DE QUITAIUS, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.



PREZADOS SENHORES,

**DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Lavras da Mangabeira, 31 de Agosto de 2020.

*Francisco alves da Silva*

**FF Empreendimentos e Serviços - LTDA**

**Francisco Alves da Silva**

**Sócio Administrador**

**CPF 071.030.103-07**

*José Ribamar Alves da Souza*

**Responsável Técnico**

**ENG. Civil CREA 1551D**

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS  
JOSE RIBAMAR ALVES DA SOUZA  
ENG. CIVIL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA 1551D / CPF: 026.745.133-49

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 23.103.016.0001/25 Insc. Municipal: 23003144

Rua: Dr. Aluizio Teixeira Ferrer n° 332 – Centro - Lavras da Mangabeira – CE

CEP: 63.300.00 Fone: (88) 994290884 / 996274345

1

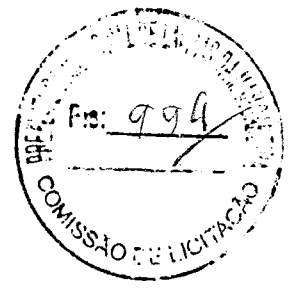
100

2/12

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REDE ESGOTO	<b>DATA:</b> 31/08/2020	<b>BDI:</b> 26,98%	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2020/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>84,13%</b>	<b>47,98%</b>
<b>CÓDIGO:</b>	<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>QUANTIDADE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO R\$:</b>
<b>ITEM:</b>					<b>TOTAL R\$:</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		REDE DE ESGOTO DE QUITAÍUS						26.286,74
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.251,50
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	SINAPI	2,00	365,13	463,64	927,28
1.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	SINAPI	86,00	2,97	3,71	324,22
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.471,75
1.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	M3	SINAPI	68,80	5,44	6,91	475,41
1.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	M3	SINAPI	51,92	15,11	19,19	996,34
1.3		CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO						23.569,49
1.3.1	98425	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF_04/2018	UN	SINAPI	1,00	2.115,43	2.686,17	2.686,17
1.3.2	74166/002	TOTAL ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	2,00	228,36	289,97	579,94
1.3.3	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M3	SINAPI	6,88	145,65	184,95	1.272,46
1.3.4	92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	SINAPI	86,00	174,22	221,22	19.024,92



3/12

2	REDE DE ESGOTO DA SEDE - RUA ALDA FÉRRER									28.110,87
2.1	SERVICIOS PRELIMINARES									377,00
2.1.1	99063	LOCALIZAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	SINAPI	M		100,00	2,97	3,77		377,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA									2.407,75
2.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E IUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	SINAPI	M3		24,00	5,44	6,91		165,84
2.2.2	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 05/2016	SINAPI	M3		60,38	29,24	37,13		2.241,91
2.3	CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO									25.326,12
2.3.1	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN		1,00	673,03	854,61		854,61
2.3.2	74166/002	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 900MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN		3,00	228,36	289,97		869,91
2.3.3	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF. 06/2016	SINAPI	M3		8,00	145,65	184,95		1.479,60
2.3.4	92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M		100,00	174,22	221,22		22.122,00
		TOTAL GERAL COM BDI								54.397,61

Cinquenta e quatro mil e trezentos e noventa e sete reais e sessenta e um centavo

Lavras da Mangabeira 31 de Agosto de 2020

Francisco Alves da Silva

Sócio Administrador

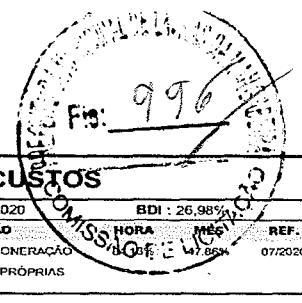
CPF 071.030.103-07

José Ribamar Alves da Souza  
Responsável Técnico  
ENG. Civil CREA 1551D

FRANZOSO & ASSOCIADOS  
ENGENHARIA E SERVIÇOS  
CREA 1551D / C.P.: 028.745.133-49



12/4 R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REDE ESGOTO	DATA :	31/08/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	BDI :	26,98%
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESCONECÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	07/2020
		MES	07/2020
		REF.	07/2020

**1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,117	4,120
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,646	18,580
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,076	1,000
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	PRÓPRIA	M2	1,00000000	226,896	226,900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>250,60</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,059	36,180
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23000000	9,858	41,700
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	240,363	2,400
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>80,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>330,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>34,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>365,13</b>
<b>VALOR BDI: 26,98%</b>						<b>98,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>463,64</b>

**2. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF 10/2018 (M)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	46,005	2,300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR BDI: 26,98%</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,77</b>

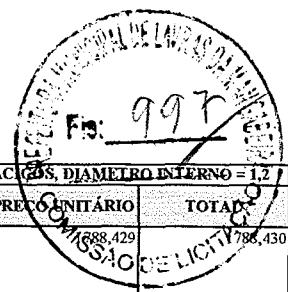
**1.2.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	73,438	2,610
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	28,558	1,230
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	9,858	0,770
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR BDI: 26,98%</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,91</b>

**1.2.2. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M,**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	73,438	3,010
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	28,558	1,540
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	9,858	0,410
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	16,910	3,470
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	12,235	2,320
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,066	1,070
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,11</b>
<b>VALOR BDI: 26,98%</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,19</b>

6  
18  
5  
17



**1.3.1. 98425 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00000000	1788,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1788,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.788,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>327,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.115,43</b>
<b>VALOR BDI: 26,98%</b>					<b>570,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.686,17</b>

**1.3.2. 74166/002 - CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	41,780
00013113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	SINAPI	UN	2,00000000	28,166
00013114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	SINAPI	UN	1,00000000	34,289
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,18</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	401,136
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,137
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,858
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>38,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>212,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>16,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>228,36</b>
<b>VALOR BDI: 26,98%</b>					<b>61,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>289,97</b>

**1.3.3. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	78,240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,06</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	73,438
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	28,558
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	12,137
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14400000	9,858
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	16,910
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	12,235
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>45,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>131,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>14,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>145,65</b>
<b>VALOR BDI: 26,98%</b>					<b>39,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>184,95</b>

**1.3.4. 92837 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 500 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007741	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	116,538
00040342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500 MM	SINAPI	UN	0,50000000	91,746
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>165,90</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	104,734
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04200000	40,743
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	10,650
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	9,858
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>172,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>1,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>174,22</b>
<b>VALOR BDI: 26,98%</b>					<b>47,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>221,22</b>

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including a large '6' and '12'.

2.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF 10/2018 (M)

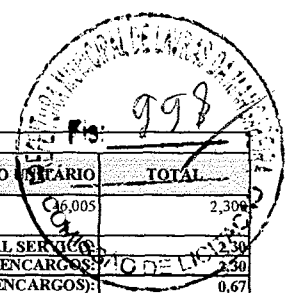
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	2,300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS):</b>					<b>0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR BDI: 26,98%</b>					<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,77</b>

2.2.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	2,610
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	1,230
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	0,770
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS):</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,44</b>
<b>VALOR BDI: 26,98%</b>					<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,91</b>

2.2. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M,

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	11,380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,38</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	3,010
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	1,540
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	0,900
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	0,080
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	0,510
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	4,630
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	3,110
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS):</b>					<b>4,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,24</b>
<b>VALOR BDI: 26,98%</b>					<b>7,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,13</b>

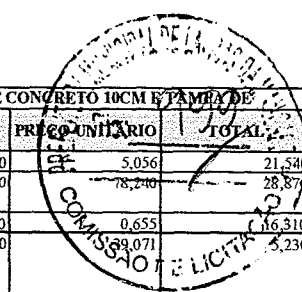


b

7/12

**2.3.1. 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**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	21,540
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	28,870
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	16,310
00001350	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	5,230
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	40,930
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	7,960
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	2,020
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30749000	3,670
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	104,500
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	0,690



SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	5,000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	23,640
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	99,660
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	179,530

**TOTAL MATERIAL: 231,72**

**TOTAL SERVICO: 307,83**

**VALOR SEM ENCARGOS: 539,55**

**VALOR ENCARGOS: 133,48**

**VALOR COM ENCARGOS: 673,03**

**VALOR BDI: 26,98%**

**VALOR COM BDI: 854,61**

**2.3.2. 74166/002 - CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	83,560
00013113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	SINAPI	UN	2,00000000	56,330
00013114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	SINAPI	UN	1,00000000	34,290

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	4,010
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,270
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,860

**TOTAL MATERIAL: 174,18**

**TOTAL SERVICO: 38,14**

**VALOR SEM ENCARGOS: 212,32**

**VALOR ENCARGOS: 16,04**

**VALOR COM ENCARGOS: 228,36**

**VALOR BDI: 26,98%**

**VALOR COM BDI: 289,97**

**2.3.3. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	86,060

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	7,780
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	15,140
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	9,260
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14400000	11,280
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	1,170
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	0,780

**TOTAL MATERIAL: 86,06**

**TOTAL SERVICO: 45,41**

**VALOR SEM ENCARGOS: 131,47**

**VALOR ENCARGOS: 14,18**

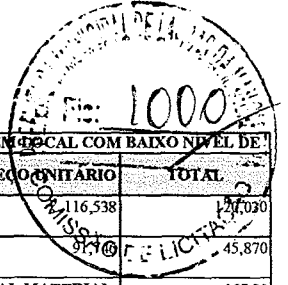
**VALOR COM ENCARGOS: 145,65**

**VALOR BDI: 26,98%**

**VALOR COM BDI: 184,95**

Handwritten marks and numbers at the bottom right of the page, including a signature and the number 12.





2.3.4. 92837 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 500 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007741	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	16,538	27,030
00040342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500 MM	SINAPI	UN	0,50000000	91,90	45,870
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>165,90</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	104,734	2,090
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04200000	40,743	1,710
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	10,650	1,010
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	9,858	1,860
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>6,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>172,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>1,65</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>174,22</b>
					<b>VALOR BDI: 26,98%</b>	<b>47,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>221,22</b>

Francisco alves da Silva  
 Francisco Alves da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF 071.030.103-07

José Ribamar Alves da Souza  
 Responsável Técnico  
 ENG. Civil CREA 1551D

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS  
 JOSÉ RIBAMAR ALVES DA SOUZA  
 ENG. CIVIL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA 1551D / CPF: 026.743.133-49

h

9/12



FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016/0001-25  
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará  
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		REDE ESGOTO	DATA : 31/08/2020					
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	BDI : 26,98%					
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela				
1	REDE DE ESGOTO DE QUITAIÚS	26.286,74	100,00	100,00				
			26.286,74	26.286,74				
2	REDE DE ESGOTO DA SEDE - RUA ALDA FÉRRER	28.110,87	100,00	100,00				
			28.110,87	28.110,87				
		54.397,61	54.397,61	54.397,61				
			54.397,61					

*Francisco alves da silva*  
**Francisco Alves da Silva**  
Sócio Administrador  
CPF 071.030.103-07

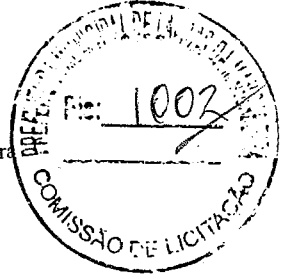
*José Ribamar Alves da Souza*  
**José Ribamar Alves da Souza**  
Responsável Técnico  
ENG. Civil CREA 1551D

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS  
JOSÉ RIBAMAR ALVES DA SOUZA  
ENG. CIVIL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA 1551D / CPF: 076.745.133-49

✓  
10/12



FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará  
 ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REDE ESGOTO	DATA:	31/08/2020	BDI: 26,98%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020/06 COM DESONERAÇÃO	
		HORA:	84,13%	MES:	47,86%	
		REF.:	07/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,4300
	<b>TOTAL</b>	<b>3,4300</b>

S+G	SEGUROS E GARANTIAS	
	SEGUROS E GARANTIAS	0,2800
	<b>TOTAL</b>	<b>0,2800</b>

R	RISCOS	
	RISCOS	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>1,0000</b>

DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,9400
	<b>TOTAL</b>	<b>0,9400</b>

L	LUCRO	
	LUCRO	6,7400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,7400</b>

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 26,98%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Francisco alves da silva  
 Francisco Alves da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF 071.030.103-07

José Ribamar Alves da Souza  
 Responsável Técnico  
 ENG. Civil CREA 1551D

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS  
 JOSÉ RIBAMAR ALVES DA SOUZA  
 ENG. CIVIL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA 1551D / CPF: 026.745.133-49

11/12



FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará  
 ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884



OBRA:		REDE ESGOTO	DATA : 31/08/2020		BDI : 26,98%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 84,13%  
 Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

*Francisco alves da Silva*  
**Francisco Alves da Silva**  
 Sócio Administrador  
 CPF 071.030.103-07

*José Ribamar Alves da Souza*  
**José Ribamar Alves da Souza**  
 Responsável Técnico  
 ENG. Civil CREA 1551D

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS  
 JOSÉ RIBAMAR ALVES DA SOUZA  
 ENG. CIVIL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA: 1551D / CPF: 06.745.133-49

12/18  
 12

