

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL**

PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 009/2019

FBS ENGENHARIA



FBS SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 30.233.033/0001-42

(83) 9 96397922 • fbsengenharia19@gmail.com

Rua Ernestina Paulo Maria de Jesus, 33
Conjunto Habitacional, Sumé - PB



PROPOSTA FINANCEIRA

Prezados Membros:


Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta financeira devidamente detalhada para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE TRECHOS DE REDES COLETORAS DE ESGOTOS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS DE CUSTO.

Valor global da proposta é igual a R\$ 166.171,44 (cento e sessenta e seis mil, cento e setenta e um reais e quarenta e quatro centavos), conforme detalhado em anexo a esta proposta.

Declaramos que já estão inclusas todas as despesas necessárias à perfeita realização dos serviços, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão-de-obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços e seus preços, conforme projetos e planilha de custos unitários e totais, nos termos da Tomada de Preços nº. 009/2019 e seus Anexos.

O prazo de Validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data abertura da licitação.

O para execução do objeto será de até 120 (cento e vinte) dias, contado a partir da data de expedição da respectiva ordem de serviço.



FBS SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 30.233.033.0001/42
FRANKLIN S. P. DE A. BARROS
Sócio Gerente/Resp. técnico

Princesa Isabel-PB, 09 de maio de 2019

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE TRECHOS DE REDES COLETORAS DE ESGOTOS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL

PROPONENTE: FBS SERVIÇOS DE ENGENHARIA | CNPJ Nº 30.233.033/0001-42

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO

RESUMO DAS OBRAS - PROPOSTA DE PREÇOS			
ITEM	TÍTULO DA OBRA	LOCAL DA OBRA	VALOR (R\$)
1	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	RUA ANTÔNIO EUGÊNIO / PRINCESA ISABEL - PB	R\$ 53.972,53
2	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	RUA FRANCISCO PEDRO DA SILVA / PRINCESA ISABEL - PB	R\$ 16.470,57
3	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	BAIRRO MAIA (TRECHO ENTRE POSTO IDEAL E SUPERMERCADO DECISÃO) / PRINCESA ISABEL - PB	R\$ 12.748,25
4	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	RUA ADA FLORÊNCIO BARROS NÓBREGA	R\$ 16.056,75
5	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	AV. SÃO ROQUE (TRECHO ENTRE AÇOUGUE MUNICIPAL E POUSADA SÃO ROQUE) / PRINCESA ISABEL - PB	R\$ 18.338,38
6	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	RUA DR. ARROJADO LISBOA	R\$ 16.225,75
7	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	RUA JUAREZ TÁVORA	R\$ 14.827,50
8	CONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	RUA VITALINO ALVES DA SILVA	R\$ 17.531,72
VALOR TOTAL			R\$ 166.171,44

Princesa Isabel-PB, 09 de maio de 2019

Franklin S. F. de A. Barros
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161650123-5

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 À PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE TRECHOS DE REDES COLETORAS DE ESGOTOS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL
 PROPONENTE: FBS SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

CNPJ Nº 30.233.033/0001-42

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO
LOCAL DA OBRA: BAIRRO MAIA (TRECHO ENTRE O POSTO IDEAL E O SUPERMERCADO DECISÃO)
 SINAPI 01/2019 DESONERADO E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		VALOR (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI		
								VALOR TOTAL=	R\$ 12.748,25
								BDI=	25,00%
1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.619,75	
1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	105,00	0,76	0,95	R\$ 99,75	
1.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	105,00	4,01	5,01	R\$ 526,05	
1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	105,00	15,19	18,99	R\$ 1.993,95	
2			SUPERESTRUTURA					R\$ 10.128,50	
2.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	135,20	169,00	R\$ 507,00	
2.2	92833	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	70,00	81,92	102,40	R\$ 7.168,00	
2.3	73790/004	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	M2	70,00	28,04	35,05	R\$ 2.453,50	
								VALOR TOTAL	R\$ 12.748,25

Franklin S. P. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO
 LOCAL DA OBRA: BAIRRO MAIA (TRECHO ENTRE O POSTO IDEAL E O SUPERMERCADO DECISÃO)
 E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)
 SINAPI 01/2019 DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS			
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.619,75	20,55%	R\$ 2.619,75		100,00%							
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 10.128,50	79,45%	R\$ 5.064,25		50,00%	R\$ 5.064,25		50,00%				
	VALORES REAIS (R\$)	R\$ 12.748,25	100,00%										
	TOTAL MENSAL (R\$)			7.684,00					5.064,25			0,00	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)			7.684,00					12.748,25			12.748,25	




Franklin S. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORES DE ESGOTO
 LOCAL DA OBRA: ADA FLORÊNCIO BARROS NÓBREGA, MACAPÁ II, PRINCESA ISABEL - PB
 SINAPI 01/2019 DESONERADO E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL=	
						SEM BDI	COM BDI	BDI=	VALOR (R\$)
								R\$	16.056,75
									25,00%
								R\$	4.116,75
1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$	156,75
1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M	165,00	0,76	0,95	R\$	126,60
1.2	90106	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	165,00	15,19	18,99	R\$	3.133,35
2			SUPERESTRUTURA					R\$	11.940,00
2.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	135,20	169,00	R\$	676,00
2.2	92833	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	110,00	81,92	102,40	R\$	11.264,00
VALOR TOTAL								R\$	16.056,75

Franklin S. P. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO
 LOCAL DA OBRA: ADA FLORENCIO BARROS NOBREGA, MACAPÁ II, PRINCESA ISABEL - PB
 E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)
 SINAPI 01/2019 DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	3ª MÊS		2ª MÊS		1ª MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.116,75	25,64%	R\$ 4.116,75	100,00%				
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 11.940,00	74,36%	R\$ 5.970,00	50,00%	R\$ 5.970,00	50,00%		
	VALORES REAIS (R\$)	R\$ 16.056,75	100,00%						
	TOTAL MENSAL (R\$)							5.970,00	0,00
	TOTAL ACUMULADO (R\$)							16.056,75	16.056,75

Franklin S. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORES DE ESGOTO
 LOCAL DA OBRA: TRECHO FINAL DA RUA DR. ARROJADO LISBOA
 SINAPI 01/2019 DESONERADO E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL=	
						SEM BDI	COM BDI	BDI=	VALOR (R\$)
								R\$	16.225,75
									25,00%
								R\$	4.116,75
1			MOVIMENTO DE TERRA						
1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	165,00	0,76	0,95	R\$	156,75
1.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	165,00	4,01	5,01	R\$	826,65
1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	165,00	15,19	18,99	R\$	3.133,35
2			SUPERESTRUTURA					R\$	12.109,00
2.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA HF 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	135,20	169,00	R\$	845,00
2.2	92833	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	110,00	81,92	102,40	R\$	11.264,00
								VALOR TOTAL	R\$ 16.225,75

Franklin S. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO
 LOCAL DA OBRA: TRECHO FINAL DA RUA DR. ARROJADO LISBOA
 SINAPI 01/2019 DESOINERADO

E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.116,75	25,37%	R\$ 4.116,75	100,00%				
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 12.109,00	74,63%	R\$ 6.054,50	50,00%	R\$ 6.054,50	50,00%		
VALORES REAIS (R\$)		R\$ 16.225,75	100,00%						
TOTAL MENSAL (R\$)				10.171,25		6.054,50		0,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				10.171,25		16.225,75		16.225,75	





Franklin S. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO
 LOCAL DA OBRA: RUA FRANCISCO PEDRO DA SILVA
 SINAPI 01/2019 DESONERADO E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL=	
						SEMI BDI	COM BDI	BDI=	VALOR (R\$)
								R\$ 16.470,57	25,00%
1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.182,37	
1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M	167,63	0,76	0,95	R\$ 159,25	
1.2	90106	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	167,63	4,01	5,01	R\$ 839,83	
1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	167,63	15,19	18,99	R\$ 3.183,29	
2			SUPERESTRUTURA					R\$ 12.288,20	
2.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	135,20	169,00	R\$ 845,00	
2.2	92833	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	111,75	81,92	102,40	R\$ 11.443,20	
VALOR TOTAL								R\$ 16.470,57	




10

Franklin S. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO
 LOCAL DA OBRA: RUA FRANCISCO PEDRO DA SILVA
 SINAPI 01/2019 DESONERADO

E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.182,37	25,39%	R\$ 4.182,37	100,00%				
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 12.286,20	74,61%	R\$ 6.144,10	50,00%	R\$ 6.144,10	50,00%		
	VALORES REAIS (R\$)	R\$ 16.470,57	100,00%					6.144,10	0,00
	TOTAL MENSAL (R\$)			10.326,47		16.470,57		16.470,57	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)			10.326,47		16.470,57		16.470,57	



Franklin S. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORES DE ESGOTO
 LOCAL DA OBRA: TRECHO FINAL DA RUA JUAREZ TÁVORA
 SINAPI 01/2019 DESONERADO E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		VALOR (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								VALOR TOTAL=	R\$ 14.827,50
								BDI=	25,00%
								VALOR TOTAL=	R\$ 18.485,00
1			MOVIMENTO DE TERRA						
1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M	150,00	0,76	0,95	R\$ 3.742,50	R\$ 142,50
1.2	90106	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	150,00	4,01	5,01	R\$ 751,50	
1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	150,00	15,19	18,99	R\$ 2.848,50	
2			SUPERESTRUTURA						
2.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA HF 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	135,20	169,00	R\$ 845,00	
2.2	92833	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	100,00	81,92	102,40	R\$ 10.240,00	
								VALOR TOTAL	R\$ 14.827,50

Franklin S. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORES DE ESGOTO
 LOCAL DA OBRA: TRECHO FINAL DA RUA JUAREZ TÁVORA
 SINAPI 01/2019 DESONERADO

E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.742,50	25,24%	R\$ 3.742,50	100,00%				
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 11.085,00	74,76%	R\$ 5.542,50	50,00%	R\$ 5.542,50	50,00%		
	VALORES REAIS (R\$)	R\$ 14.827,50	100,00%					5.542,50	0,00
	TOTAL MENSAL (R\$)			9.285,00				14.827,50	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)			9.285,00				14.827,50	




Franklin S. P. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO
 LOCAL DA OBRA: RUA VITALINO ALVES DA SILVA
 SINAPI 01/2019 DESONERADO E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL=	
						SEM BDI	COM BDI	BDI=	COM BDI
								R\$ 17.531,72	R\$ 17.531,72
								25,00%	
1			MOVIMENTO DE TERRA						
1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M	179,01	0,76	0,95	R\$ 4.466,30	R\$ 170,06
1.2	90106	SINAPI		M3	179,01	4,01	5,01	R\$ 896,84	
1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	179,01	15,19	18,99	R\$ 3.399,40	
2			SUPERESTRUTURA						
2.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	135,20	169,00	R\$ 845,00	
2.2	92833	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	119,34	81,92	102,40	R\$ 12.220,42	
VALOR TOTAL								R\$ 17.531,72	



Franklin S. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 61650123-5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTO
 LOCAL DA OBRA: RUA VITALINO ALVES DA SILVA
 SINAPI 01/2019 DESONERADO

E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.466,30	25,48%	R\$ 4.466,30	100,00%				
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 13.065,42	74,52%	R\$ 6.532,71	50,00%	R\$ 6.532,71	50,00%		
VALORES REAIS (R\$)		R\$ 17.531,72	100,00%						
TOTAL MENSAL (R\$)				10.999,01		6.532,71		0,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				10.999,01		17.531,72		17.531,72	




Franklin S. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORES DE ESGOTO
 LOCAL DA OBRA: BAIRRO MAIA (TRECHO ENTRE AS RUAS JOÃO CARNEIRO CAMPELO E R. ANTÔNIO EUGÊNIO BEZERRA)
 SINAPI 01/2019 DESONERADO E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA DE PREÇOS									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL=	
						SEM BDI	COM BDI	R\$	BDI=
								R\$	53.972,53
									25,00%
								VALOR (R\$)	COM BDI
1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$	3.817,35
1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M	153,00	0,76	0,95	R\$	145,35
1.2	90106	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	153,00	4,01	5,01	R\$	766,53
1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	153,00	15,19	18,99	R\$	2.905,47
2			SUPERESTRUTURA					R\$	50.155,18
2.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	135,20	169,00	R\$	676,00
2.2	92833	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITARIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	102,00	388,07	485,09	R\$	49.479,18
VALOR TOTAL								R\$	53.972,53

Franklin S. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO
 LOCAL DA OBRA: BAIRRO MAIA (TRECHO ENTRE AS RUAS JOÃO CARNEIRO CAMPELO E R. ANTÔNIO EUGÊNIO BEZERRA)
 E. SOCIALS=86,95% (HORISTA)
 SINAPI 01/2019 DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	18 MÊS		28 MÊS		38 MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.817,35	7,07%	R\$ 3.817,35	100,00%	R\$ 25.077,59	50,00%	R\$ 25.077,59	50,00%
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 50.155,18	92,93%						
	VALORES REAIS (R\$)	R\$ 53.972,53	100,00%						
	TOTAL MENSAL (R\$)							25.077,59	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)							28.894,94	53.972,53

Franklin S. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO
 LOCAL DA OBRA: RUA SÃO ROQUE (TRECHO ENTRE O AÇUGUE PÚBLICO E A POUSADA SÃO ROQUE)
 SINAPI 01/2019 DESONERADO E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA DE PREÇOS							VALOR TOTAL= R\$ 18.338,38	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		VALOR (R\$)
						SEMI BDI	COM BDI	
							BDI=	25,00%
							VALOR (R\$)	COM BDI
1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.779,93
1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M	151,50	0,76	0,95	R\$ 143,93
1.2	90106	SINAPI		M3	151,50	4,01	5,01	R\$ 759,02
1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	151,50	15,19	18,99	R\$ 2.876,99
2			SUPERESTRUTURA					R\$ 14.558,45
2.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	135,20	169,00	R\$ 676,00
2.2	92833	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	101,00	81,92	102,40	R\$ 10.342,40
2.3	73790/004	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPEDO	M2	101,00	28,04	35,05	R\$ 3.540,05
VALOR TOTAL								R\$ 18.338,38

Princesa Isabel-PB, 09 de maio de 2019

Franklin S. P. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORES DE ESGOTO
 LOCAL DA OBRA: RUA SÃO ROQUE (TRECHO ENTRE O AÇOUGUE PÚBLICO E A POUSSADA SÃO ROQUE)
 E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)
 SINAPI 01/2019 DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.779,93	20,61%	R\$ 3.779,93	100,00%				
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 14.558,45	79,39%	R\$ 7.279,23	50,00%	R\$ 7.279,23	50,00%		
	VALORES REAIS (R\$)	R\$ 18.338,38	100,00%						
	TOTAL MENSAL (R\$)			11.059,15		7.279,23		0,00	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)			11.059,15		18.338,38		18.338,38	





19

Franklin S. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE TRECHOS DE REDES COLETORAS DE ESGOTOS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL

PROPONENTE: FBS SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

CNPJ Nº 30.233.033/0001-42

SINAPI 01/2019 DESONERADO

E. SOCIAIS=86,95% (HORISTA)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PROPOSTA DE PREÇOS

99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04270440	0,01	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04270440	0,27	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04270440	0,49	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04270440	0,08	0,03
TOTAL GERAL:					0,08	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00060195	4,34	0,00
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,02837288	5,04	0,14
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01422383	3,97	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00029570	4,50	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00005610	8,11	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00005317	149,60	0,01
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00000164	404,87	0,00
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00011304	26,14	0,00
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00081648	9,80	0,01
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00000167	711,08	0,00
00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00000784	181,71	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00039857	4,58	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00056753	7,92	0,00
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,00035149	0,80	0,00
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00003079	103,40	0,00
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00000239	480,00	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00004608	117,70	0,01
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00010674	5,97	0,00
00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00000164	514,82	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00000191	316,33	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00005610	12,90	0,00
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,01455384	5,81	0,08
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,00477981	0,98	0,00
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00005610	17,99	0,00
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,00048720	16,14	0,01
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,01848000	9,18	0,17



Franklin S. de A. Barros
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161650123-5

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PROPOSTA DE PREÇOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI UN	0,00000006	722,28	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI PAR	0,00008855	42,24	0,00
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI UN	0,00000954	120,00	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI UN	0,00002504	97,90	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					0,58
VALOR ENCARGOS (87.85%):					0,18
VALOR COM ENCARGOS:					0,76

90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) OMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI UN	0,00000719	194678,03	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,40
GERAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	0,13800000	0,01	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	0,13800000	0,27	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	0,13800000	0,48	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	0,13800000	0,65	0,09
TOTAL GERAL:					0,20
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI H	0,06779886	3,75	0,25
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI H	0,07004542	5,04	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI UN	0,00046703	4,50	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI UN	0,00008860	8,11	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI UN	0,00018910	149,60	0,03
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI UN	0,00038236	26,14	0,01
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI UN	0,00000258	494,87	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI UN	0,00000264	711,98	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI L	0,40631500	2,82	1,15
00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI UN	0,00001206	181,71	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI UN	0,00053157	4,58	0,00
00012892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI PAR	0,00188948	7,92	0,01
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI UN	0,00009792	103,40	0,01
00011359	ESMERILHÁDEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI UN	0,00000377	480,00	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI UN	0,00014855	117,70	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI UN	0,00016858	5,97	0,00
00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI UN	0,00000258	514,82	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI UN	0,00000302	316,33	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI L	0,00008860	12,90	0,00



Franklin S. de A. Barros
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161650123-5

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,01520083	0,98
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00008860	17,90
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00021800	42,24
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00001507	120,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00003954	87,60
TOTAL MATERIAL:					1,28
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48
VALOR ENCARGOS (87.85%):					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					4,01

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000064	238180,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20
GERAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,32300000	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,32300000	0,27
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,32300000	0,48
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,32300000	0,68
TOTAL GERAL:					1,91
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,77197890	3,75
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,56016150	4,94
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00003690	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					5,37
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00532249	4,50
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00100070	8,11
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00163382	149,60
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00002945	494,87
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00350102	26,14
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,18282000	2,82
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00003008	711,98
00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00013746	181,71
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00005803	4,58
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01805270	7,92
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,17750000	3,30
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00004608	103,40
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00004298	480,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00141597	117,70
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00102118	5,97
00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00002945	514,82
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI	UN	0,00003438	316,33



Franklin S. de A. Barros
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161650123-5

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PROPOSTA DE PREÇOS

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00100970	12,90	0,01
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005742	10456,20	0,60
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,14888683	0,98	0,14
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00100970	17,99	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00210822	42,24	0,09
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000084	37200,00	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00017177	120,60	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00045062	97,60	0,04
TOTAL MATERIAL:						297
VALOR SEM ENCARGOS:						10,48
VALOR ENCARGOS (87.85%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						15,19

74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
GERAL						
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,56000000	0,01	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,56000000	0,27	1,50
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,56000000	0,48	2,67
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,56000000	0,68	3,78
TOTAL GERAL:						8,01
MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,81043800	3,76	6,70
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,01450000	3,58	3,63
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,81043800	5,04	9,13
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,01450000	5,04	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						24,67
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,03898850	4,50	0,18
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00739648	8,11	0,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,37	0,74
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00891330	149,60	1,03
00038413	LUXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00021572	494,87	0,11
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,01481408	26,14	0,39
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00022018	711,98	0,16
00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00100692	181,71	0,18
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04437770	4,58	0,20
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,07638772	7,02	0,60
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00400320	103,40	0,41
00011359	ESMERILHADERA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00031470	480,00	0,15
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00599148	117,70	0,71
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,01407948	5,87	0,08
00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00021572	514,62	0,11

Franklin P. de A. Barros
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 761650123-5

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PROPOSTA DE PREÇOS

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"		UN	0,00025186	316,33	0,08
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO		L	0,00739646	12,90	0,10
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM		UN	1,00000000	73,74	73,74
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1		UN	0,62144564	0,98	0,61
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)		UN	0,00739646	17,90	0,13
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,00250000	48,00	0,12
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO		PAR	0,00801212	42,24	0,38
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM		UN	0,00125822	120,00	0,15
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA		UN	0,00330088	97,00	0,32
TOTAL MATERIAL:						90,74
VALOR SEM ENCARGOS:						113,49
VALOR ENCARGOS (87.85%):						21,71
VALOR COM ENCARGOS:						135,20

92833 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GERAL						
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,22400000	0,01	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,22400000	0,27	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,22400000	0,48	0,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	0,22400000	0,68	0,15
TOTAL GERAL:						0,32
MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE DE OBRAS		H	0,12510330	3,75	0,47
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA		H	0,04037200	5,04	0,20
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)		H	0,06172590	2,72	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,84
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L		UN	0,00129030	4,50	0,01
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)		UN	0,00024478	8,11	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS		UN	0,00027853	149,60	0,04
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M		UN	0,00058682	26,14	0,02
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V		UN	0,00000714	494,87	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	0,17892000	2,82	0,50
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM		UN	0,00000729	711,98	0,01
00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS		UN	0,00003333	181,71	0,01
00040335	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)		M	1,63500000	52,83	54,78
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	0,00148862	4,58	0,01
00012892	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)		PAR	0,00307750	7,92	0,02
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA		UN	0,00016128	103,40	0,02
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W		UN	0,00001041	480,00	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA		UN	0,00024137	117,70	0,03
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M		UN	0,00048574	5,97	0,00
00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA		UN	0,00000714	514,82	0,00



 Franklin S. P. de A. Barros
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161650123-5

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PROPOSTA DE PREÇOS

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	SINAPI	UN	0,00000833	316,33	0,00
00040340	ANEL DE VEDAÇÃO/JUNTA ELÁSTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 MM	SINAPI	UN	0,50000000	46,61	23,31
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00024478	12,00	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,02503608	0,98	0,02
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000365	324190,00	1,18
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00024478	17,99	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00035905	42,24	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00004163	120,00	0,01
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00010025	97,00	0,01
TOTAL MATERIAL:						80,00
VALOR SEM ENCARGOS:						81,17
VALOR ENCARGOS (87.85%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						81,92

73790/004 - REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO (M2)

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GERAL						
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,88655800	0,01	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,88655800	0,27	0,51
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,88655800	0,48	0,91
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,88655800	0,68	1,28
TOTAL GERAL:						2,72
MÃO DE OBRA						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,42394000	3,75	5,34
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,40372000	5,04	2,04
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,08713794	3,61	0,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,69
MATERIAL						
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,01262250	4,50	0,06
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00239454	8,11	0,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,95040400	0,37	2,57
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00234575	149,60	0,35
00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00068884	494,87	0,03
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00502955	26,14	0,13
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,81319000	0,50	0,91
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,10000000	39,71	3,97
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00007128	711,06	0,05
00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00032508	181,71	0,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01438888	4,58	0,07
00012892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,02591904	7,92	0,21
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000799	3040,00	0,02
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,02514250	0,60	0,02
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00135832	103,40	0,14
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00010188	480,00	0,05

Franklin S. P. de A. Barros
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161650121-5

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PROPOSTA DE PREÇOS

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00203295	117,70	0,24
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00455816	5,97	0,03
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00008984	514,62	0,04
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI	UN	0,00008154	316,33	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00239454	12,90	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,21086210	0,98	0,21
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00239454	17,99	0,04
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02712000	48,00	1,30
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00302398	42,24	0,13
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,0040734	120,00	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00108866	97,80	0,10
TOTAL MATERIAL						10,86
VALOR SEM ENCARGOS:						21,27
VALOR ENCARGOS (87.85%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						28,04

92847 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GERAL						
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05100000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05100000	0,31	0,20
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05100000	0,54	0,35
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05100000	0,77	0,50
TOTAL GERAL:						1,06
MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,38107050	4,22	1,52
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,11909740	5,68	0,68
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	0,18011820	3,09	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00373767	5,06	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00079905	9,19	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00080946	168,30	0,14
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00173452	29,40	0,05
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,0002068	558,73	0,01
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,56858000	3,17	1,80
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00002111	800,07	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00009653	204,43	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00425419	5,15	0,02
00012892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00894395	8,91	0,08
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00046872	116,33	0,05
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00003018	540,00	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00070152	132,41	0,09



Franklin S. de A. Barros
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161650123-5




COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PROPOSTA DE PREÇOS

00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00134913	6,71	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00002008	578,94	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00002414	355,87	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00070905	14,52	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,07276278	1,11	0,08
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80MB, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001097	364720,50	4,00
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00070905	20,24	0,01
00007720	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 1000 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	292,37	30 1,14
00040347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 MM	SINAPI	UN	0,50000000	148,28	74,14
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00104349	47,52	0,05
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00012062	135,88	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00031644	109,80	0,03
TOTAL MATERIAL:						381,84
VALOR SEM ENCARGOS:						385,65
VALOR ENCARGOS (87,85%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						388,07

Princesa Isabel-PB, 09 de maio de 2019

Franklin S. de A. Barros
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161650123-5

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE TRECHOS DE REDES COLETORAS DE ESGOTOS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL

PROponente: FBS SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

CNPJ Nº 30.233.033/0001-42

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRECHO DE REDE COLETORA DE ESGOTO

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra os Acidentes de trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	45,77	16,32
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04	
B2	Feriados	4,31	
B3	Auxílio Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	2,06	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,59	6,57
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	17,1	13,08
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,84	4,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	5,24	4,01
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,39	4,12
C5	Indenização Adicional	0,49	0,38
GRUPO D	TAXAS INCIDENCIAIS E REINCIDENCIAIS	8,18	3,12
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,69	2,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidênc	0,49	0,38
TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D) (%)		87,85	49,32

Princesa Isabel-PB, 09 de maio de 2019

Franklin S. P. de A. Barros
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161650123-5

COMPOSIÇÃO DO BDI

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,18	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,95	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	1,03	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	6,35	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	9,45												

Conforme Legislação Específica

Observações
1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.
B.D.I = 25,00%
Fórmula Utilizada:

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

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Princesa Isabel-PB, 09 de maio de 2019

Franklin P. de A. Barros
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161650123-5