



GÊNNESIS
ENGENHARIA

À Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal do São José do Sabugí – PB.
Concorrência nº. 001/2018

Prezados Membros:

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta financeira devidamente detalha para execução dos serviços, sob o regime de empreitada por preço unitário, de **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ – PB.**

Valor global da proposta R\$ 2.000.000,00 (DOIS MILHÕES DE REAIS), 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 Concorrência nº. 001/2018 e seus Anexos.

Prazo de Validade de nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, contados da data abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos. Bem como aceitamos todas as obrigações especificadas.

Declaramos que caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Termo Contratual no prazo determinado no documento de convocação.

Forma de Pagamento: Conforme disposto no edital da Concorrência nº. 001/2018

Prazo de Execução: Conforme cronograma de execução físico-financeiro, anexo a esta proposta.

Brasília/DF, em 02 de novembro de 2018

PROCURADOR LEGAL DA EMPRESA
ALEXIS PAULINO DOS SANTOS
CPF/MF: n.º 108.445.114-04

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RENATO PINHEIRO BORGES
CREA: 24690-DF



GÊNNESIS
ENGENHARIA

À Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal do São José do Sabugí – PB.
Concorrência nº. 001/2018

Prezados Membros:

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta financeira devidamente detalha para execução dos serviços, sob o regime de empreitada por preço unitário, de **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ – PB.**

Valor global da proposta R\$ 2.000.000,00 (DOIS MILHÕES DE REAIS), 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 Concorrência nº. 001/2018 e seus Anexos.

Prazo de Validade de nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, contados da data abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos. Bem como aceitamos todas as obrigações especificadas.

Declaramos que caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Termo Contratual no prazo determinado no documento de convocação.

Forma de Pagamento: Conforme disposto no edital da Concorrência nº. 001/2018

Prazo de Execução: Conforme cronograma de execução físico-financeiro, anexo a esta proposta.

Brasília/DF, em 02 de novembro de 2018

PROCURADOR LEGAL DA EMPRESA
ALEXIS PAULINO DOS SANTOS
CPF/MF: n.º 108.445.114-04

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RENATO PINHEIRO BORGES
CREA: 24690-DF



IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
 MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ – PB

BDI - SERVIÇOS 30,50% - BDI - MATERIAS - 18,39%
 Mês Base: Novembro de 2017

CRONOGRAMA FINANCEIRO

ITEM	PLANO DE APLICAÇÃO							
	TOTAIS R\$	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
I. UNIDADES DO SISTEMA								
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E ENCARGOS	R\$ 231.533,38	11,58%	R\$ 46.306,68	R\$ 46.306,68	R\$ 23.153,34	R\$ 23.153,34	R\$ 46.306,68	R\$ 46.306,68
REDE COLETORA	R\$ 47.863,75	2,39%		R\$ 23.931,88	R\$ 23.931,88			
LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 674,11	0,03%			R\$ 674,11			
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	R\$ 392.551,05	19,63%		R\$ 39.255,11	R\$ 39.255,11	R\$ 117.765,32	R\$ 117.765,32	R\$ 78.510,21
EMISSÁRIOS DE RECALQUE	R\$ 119.083,33	5,95%		R\$ 11.908,33	R\$ 23.816,67	R\$ 35.725,00	R\$ 23.816,67	R\$ 23.816,67
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS + CUSTOS AMBIENTAIS	R\$ 1.208.294,38	60,41%	R\$ 120.829,44	R\$ 120.829,44	R\$ 241.658,88	R\$ 362.488,31	R\$ 241.658,88	R\$ 120.829,44
TOTAL MENSAL	VALOR		R\$ 167.136,11	R\$ 242.231,43	R\$ 352.489,97	R\$ 539.131,97	R\$ 429.547,53	R\$ 269.462,99
	%		8,36%	12,11%	17,62%	26,96%	21,48%	13,47%
TOTAL ACUMULADO	VALOR		R\$ 167.136,11	R\$ 409.367,54	R\$ 761.857,51	R\$ 1.300.989,48	R\$ 1.730.537,01	R\$ 2.000.000,00
	%		8,36%	20,47%	38,09%	65,05%	86,53%	100,00%

Responsável Técnico

Renato Pinheiro Borges - CREA: 24690-DF

CNPJ 17.851.596/0001-36 Inscrição Estadual 07.638.782.001-96

E-mail relconstrutora@gmail.com Fone: 61 999437936

SHN QD 01 AE A BLOCO A SALA 906 ASA NORTE- Brasília/DF.

DATA: 02/11/2018



IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
 MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI - PB

BDI - SERVIÇOS 30,50% - BDI - MATERIAS - 18,39%
 Mês Base: Novembro de 2017

CRONOGRAMA FISICO

ITEM	%	PLANO DE APLICAÇÃO					
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
I. UNIDADES DO SISTEMA							
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E ENCARGOS	11,58%	20%	20%	10%	10%	20%	20%
REDE COLETORA	2,39%		50%				
LIGAÇÕES DOMICILIARES	0,03%			100%			
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	19,63%		10%	10%	30%	30%	20%
EMISSÁRIOS DE RECALQUE	5,95%		10%	20%	30%	20%	20%
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS + CUSTOS AMBIENTAIS	60,41%	10%	10%	20%	30%	20%	10%
TOTAIS (%)		8,36%	12,11%	17,62%	26,96%	21,48%	13,47%
		8,36%	20,47%	38,09%	65,05%	86,53%	100,00%

Responsável Técnico

Renato Pinheiro Borges - CREA: 24690-DF

CNPJ 17.851.596/0001-36 Inscrição Estadual 07.638.782.001-96

E-mail relconstrutora@gmail.com Fone: 61 999437936

SHN QD 01 AE A BLOCO A SALA 906 ASA NORTE- Brasília/DF.

DATA: 02/11/2018



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI - PB

BDI - SERVIÇOS 30,50% - BDI - MATERIAS - 18,39%
 Mês Base: Novembro de 2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	UNIDADE OPERACIONAL	UND.	SERVIÇOS	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	CUSTO TOTAL (RS)	%
I	SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 36.892,73	1,84%
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS					RS 36.892,73	1,84%
II	ADMINISTRAÇÃO					RS 194.640,65	9,73%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI					RS 128.069,75	6,40%
2	ENCARGOS COMPLEMENTARES COM BDI					RS 66.570,90	3,33%
III	REDE COLETORA	M	RS 40.600,46	RS 7.263,29		RS 47.863,75	2,39%
IV	LIGAÇÕES DOMICILIARES	U	RS 550,74	RS 123,37		RS 674,11	0,03%
V	ESTAÇÃO ELEVATORIA I	U	RS 232.178,82	RS 28.629,46	RS 111.742,77	RS 392.551,05	19,63%
VI	EMISSÁRIO DE RECALQUE (D=150mm)	M	RS 70.654,48	RS 48.428,85		RS 119.083,33	5,95%
VII	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO					RS 1.029.142,85	51,46%
1	LAGOA ANAERÓBIA		RS 238.168,72	RS 7.694,40		RS 245.863,12	12,29%
2	LAGOA FACULTATIVA		RS 243.558,63	RS 4.999,01		RS 248.557,64	12,43%
3	LAGOA DE MATURAÇÃO		RS 417.991,15	RS 35.783,02		RS 453.774,17	22,69%
4	CAIXA DE AREIA, GRADE DE BARRAS, MEDIDOR PARSHALL		RS 80.947,92			RS 80.947,92	4,05%
VIII	CUSTOS AMBIENTAIS		RS 179.151,53			RS 179.151,53	8,96%
VALOR GERAL DO ORÇAMENTO						RS 2.000.000,00	100,00%
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA EM RS 2.000.000,00 (DOIS MILHÕES DE REAIS).						RS 1.111.742,77	

Responsavel Técnico

Renato Pinheiro Borges - CREA: 24690-DF



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI - PB

Mês Base: Novembro de 2017

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS	
OBRA: OBRAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	
LOCAL: SÃO JOSÉ DO SABUGI-PB	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):	
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	4,38%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - (S+R+G)	1,88%
Custo Financeiro - DF	0,96%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custos Tributários - Total - I	10,65%
Tributos Federais	8,15%
Tributos Estaduais	0,00%
Tributos Municipais	2,50%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - (L)	6,74%
Fundo Estadual de Apoio ao Empreendedorismo - FE ^(***)	1,60%
Fórmula do BDI	Onde: BDI = Taxa de BDI AC = Taxa de administração central (S+R+G) = Taxas correspondentes a Seguros + Riscos + Garantia DF = Taxa referente as Despesas Financeiras L = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício) I = Taxa referente aos Impostos municipais, estaduais e federais.
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I - FE)}$	
4. TAXA DE BDI (BDI):	30,50%
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT=CDx(1+BDI/100)):	
MODALIDADE DE LICITAÇÃO:	Nº:
ORÇAMENTISTA:	DATA:
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	
COM MATERIAL	
TIPO DO IMPOSTO	
LUCRO PRESUM. (%)	
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financ. da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social - Substituído por CPRB(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) (**)	4,50%
SUBTOTAL	8,15%
ISS - Imposto Sobre Serviço ^(*)	2,50%
TOTAL GERAL	10,65%
ARRECADAÇÕES	
Fundo EMPREENDEDOR-PB (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo) ^(***)	1,60%
<p>(*) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2 a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de J. Pessoa, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, então 5% x 50% = 2,5%.</p> <p>(**) Conforme a Lei Nº 13.161/2015 que define as novas regras relativas à desoneração da folha de pagamento. Como optante pela desoneração, as empresas do setor de construção civil (OBRA DE INFRAESTRUTURA CNAE 422) contribuirão à alíquota do CPRB de 4,5% (quatro e meio por cento) sobre o valor da receita bruta em substituição a tributação de 20% sobre a folha de pagamento da empresa.</p> <p>(***) Cobrança a que se refere o inciso II do Art. 7º da Lei 10.128, de 23 de outubro de 2013, que atribui nova regulamentação ao programa empreendedor PB criado de acordo com a Lei Estadual nº 9.355, de 25 de janeiro de 2011. A retenção ocorre por taxa de Administração de Contratos, que tem como fato gerador a assinatura de contratos entre o Governo do Estado da Paraíba e os seus fornecedores de produtos e serviços no fator de 1,6% sobre o valor de face deste, a ser realizada no ato de consolidação dos respectivos pagamentos.</p>	



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI - PB

Mês Base: Novembro de 2017

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS																	
OBRA: OBRAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO																	
LOCAL: SÃO JOSÉ DO SABUGI-PB																	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):																	
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)																	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA																
Custo de Administração Central - AC	4,38%																
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - (S+R+G)	1,88%																
Custo Financeiro - DF	0,96%																
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)																	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA																
Custos Tributários - Total - I	10,65%																
Tributos Federais	8,15%																
Tributos Estaduais	0,00%																
Tributos Municipais	2,50%																
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - (L)	6,74%																
Fundo Estadual de Apoio ao Empreendedorismo - FE ^(****)	1,60%																
Fórmula do BDI	Onde: BDI = Taxa de BDI AC = Taxa de administração central (S+R+G) = Taxas correspondentes a Seguros + Riscos + Garantia DF = Taxa referente as Despesas Financeiras L = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício) I = Taxa referente aos Impostos municipais, estaduais e federais.																
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I - FE)}$																	
4. TAXA DE BDI (BDI):	30,50%																
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT=CDx(1+BDI/100)):																	
MODALIDADE DE LICITAÇÃO:	Nº:																
ORÇAMENTISTA:	DATA:																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CUSTOS TRIBUTÁRIOS</th> <th>COM MATERIAL</th> </tr> <tr> <th>TIPO DO IMPOSTO</th> <th>LUCRO PRESUM. (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIS - Programa de Integração Social</td> <td>0,65%</td> </tr> <tr> <td>COFINS - Financ. da Seguridade Social</td> <td>3,00%</td> </tr> <tr> <td>INSS - Previdência Social - Substituído por CPRB(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) (**)</td> <td>4,50%</td> </tr> <tr> <td>SUBTOTAL</td> <td>8,15%</td> </tr> <tr> <td>ISS - Imposto Sobre Serviço^(*)</td> <td>2,50%</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>10,65%</td> </tr> </tbody> </table>		CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL	TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	COFINS - Financ. da Seguridade Social	3,00%	INSS - Previdência Social - Substituído por CPRB(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) (**)	4,50%	SUBTOTAL	8,15%	ISS - Imposto Sobre Serviço ^(*)	2,50%	TOTAL GERAL	10,65%
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL																
TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)																
PIS - Programa de Integração Social	0,65%																
COFINS - Financ. da Seguridade Social	3,00%																
INSS - Previdência Social - Substituído por CPRB(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) (**)	4,50%																
SUBTOTAL	8,15%																
ISS - Imposto Sobre Serviço ^(*)	2,50%																
TOTAL GERAL	10,65%																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARRECADAÇÕES</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fundo EMPREENDEER-PB (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo)^(****)</td> <td>1,60%</td> </tr> </tbody> </table>		ARRECADAÇÕES		Fundo EMPREENDEER-PB (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo) ^(****)	1,60%												
ARRECADAÇÕES																	
Fundo EMPREENDEER-PB (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo) ^(****)	1,60%																
(*) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2 a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de J. Pessoa, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, então 5% x 50% = 2,5%.																	
(**) Conforme a Lei Nº 13.161/2015 que define as novas regras relativas à desoneração da folha de pagamento. Como optante pela desoneração, as empresas do setor de construção civil (OBRA DE INFRAESTRUTURA CNAE 422) contribuíam a alíquota do CRPB de 4,5% (quatro e meio por cento) sobre o valor da receita bruta em substituição a tributação de 20% sobre a folha de pagamento da empresa.																	
(****) Cobrança a que se refere o inciso II do Art. 7º da Lei 10.128, de 23 de outubro de 2013, que atribui nova regulamentação ao programa empreendedor PB criado de acordo com a Lei Estadual nº 9.355, de 25 de janeiro de 2011. A retenção ocorre por "taxa de Administração de Contratos, que tem como fato gerador a assinatura de contratos entre o Governo do Estado da Paraíba e os seus fornecedores de produtos e serviços no valor de 1,6% sobre o valor de fato deste, a ser realizada no ato de consolidação dos respectivos pagamentos."																	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ESCAVAÇÃO MANUAL VALA 2ª CAT. DE 2 A 4M C/ACOMP. TOPOGRAFICO

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
4083-REF	ENCARREGADO GERAL	H	0,146	6,74	0,98
6111-REF	SERVENTE	H	6,500	4,68	30,39
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		31,37	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	27,28	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		58,65	
CUSTO DO SERVIÇO					58,65
B.D.I. (30,5%)					17,89
VALOR TOTAL: R\$					76,53



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ESCAVAÇÃO MANUAL VALA 2ª CAT. DE 4 A 6M C/ACOMP. TOPOGRAFICO

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
4083-REF	ENCARREGADO GERAL	H	0,167	6,74	1,13
6111-REF	SERVENTE	H	8,500	4,68	39,74
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		40,87	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	35,54	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		76,41	
	CUSTO DO SERVIÇO				76,41
	B.D.I. (30,5%)				23,30
	VALOR TOTAL: R\$				99,71



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ESCAVAÇÃO MECANICA VALA 1ª CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
4083-REF	ENCARREGADO GERAL	H	0,046	6,77	0,31
6111-REF	SERVENTE	H	0,450	4,68	2,10
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		2,41	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	2,10	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		4,51	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
5680-REF	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,	H	0,0004600	82,72	0,04
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					0,04
CUSTO DO SERVIÇO					4,55
B.D.I. (30,5%)					1,39
VALOR TOTAL: R\$					5,93




COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALA 1ª CAT. DE 2 A 4M C/ACOMP. TOPOGRÁFICO

DATA: NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
4083-REF	ENCARREGADO GERAL	H	0,042	6,74	0,28
6111-REF	SERVENTE	H	1,000	4,68	4,68
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		4,96	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	4,31	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		9,27	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
5680-REF	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,	H	0,0001380	82,72	0,01
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					0,01
CUSTO DO SERVIÇO					9,28
B.D.I. (30,5%)					2,83
VALOR TOTAL: R\$					12,11

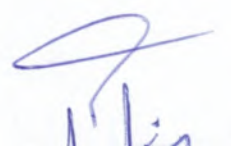



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ESCAVAÇÃO MECANICA VALA 1ª CAT. DE 4 A 6M C/ACOMP. TOPOGRAFICO

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
4083-REF	ENCARREGADO GERAL	H	0,042	6,74	0,28
6111-REF	SERVENTE	H	1,800	4,68	8,42
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		8,70	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	7,56	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		16,26	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
5680-REF	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,	H	0,0002760	82,72	0,02
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					0,02
CUSTO DO SERVIÇO					16,28
B.D.I. (30,5%)					4,97
VALOR TOTAL: R\$					21,25

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ASSENTAMENTO TUBOS E CONEXÕES EM FOFO DN 150 MM JE (m)

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
REF-88246	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,100	9,81	0,98
REF-88316	SERVENTE	H	0,100	6,30	0,63
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		1,61	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	1,40	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		3,01	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
REF - 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,011	118,88	1,31
REF - 73524	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 150	M	1,000	0,95	0,95
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					2,26
CUSTO DO SERVIÇO					5,27
B.D.I. (30,5%)					1,61
VALOR TOTAL: R\$					6,88

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ASSENTAMENTO TUBOS E CONEXÕES EM PVC DN 200 MM JE (m)

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
2696-REF	ENCANADOR	H	0,130	6,31	0,82
6111-REF	SERVENTE	H	0,130	4,68	0,61
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		1,43	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	1,24	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		2,67	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
COMPOSIÇÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC 200 mm ATÉ 15KM	M	1,000	0,68	0,68
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					0,68
CUSTO DO SERVIÇO					3,35
B.D.I. (30,50%)					1,02
VALOR TOTAL: R\$					4,37

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ATERRO DE REGULARIZAÇÃO COM MATERIAL IMPERMEÁVEL NO FUNDO DA LAGOA , COM ESPESSURA DE 0,50M, COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL - M3

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
6111-REF	SERVENTE	H	1,050	4,68	4,91
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		4,91	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	4,27	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		9,18	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
0366-REF	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,100	60,00	66,00
E9605 - SICRO	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 Kw	H	0,035	128,61	4,50
E9682 - SICRO	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 1,6 t - 18 Kw	H	0,035	31,53	1,10
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				71,60
				CUSTO DO SERVIÇO	80,78
				B.D.I. (30,50%)	24,64
				VALOR TOTAL: R\$	105,42

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS																					
OBRA: OBRAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO																					
LOCAL: SÃO JOSÉ DO SABUGI-PB																					
1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):																					
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)																					
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA																				
Custo de Administração Central – AC	4,38%																				
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento – (S+R+G)	1,88%																				
Custo Financeiro – DF	0,96%																				
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)																					
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA																				
Custos Tributários - Total - I	10,65%																				
Tributos Federais	8,15%																				
Tributos Estaduais	0,00%																				
Tributos Municipais	2,50%																				
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) – (L)	6,74%																				
Fundo Estadual de Apoio ao Empreendedorismo – FE ^(***)	1,60%																				
Fórmula do BDI	<p>Onde:</p> <p>BDI = Taxa de BDI</p> <p>AC = Taxa de administração central</p> <p>(S+R+G) = Taxas correspondentes a Seguros + Riscos + Garantia</p> <p>DF = Taxa referente as Despesas Financeiras</p> <p>L = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)</p> <p>I = Taxa referente aos impostos municipais, estaduais e federais.</p>																				
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I - FE)}$																					
4. TAXA DE BDI (BDI):	30,50%																				
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT=CDx(1+BDI/100)):																					
MODALIDADE DE LICITAÇÃO:	Nº:																				
ORÇAMENTISTA:	DATA:																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CUSTOS TRIBUTÁRIOS</th> <th>COM MATERIAL</th> </tr> <tr> <th>TIPO DO IMPOSTO</th> <th>LUCRO PRESUM. (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIS – Programa de Integração Social</td> <td>0,65%</td> </tr> <tr> <td>COFINS – Financ. da Seguridade Social</td> <td>3,00%</td> </tr> <tr> <td>INSS - Previdência Social - Substituído por CPRB(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) (**)</td> <td>4,50%</td> </tr> <tr> <td>SUBTOTAL</td> <td>8,15%</td> </tr> <tr> <td>ISS – Imposto Sobre Serviço^(*)</td> <td>2,50%</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>10,65%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ARRECADAÇÕES</td> </tr> <tr> <td>Fundo EMPREENDEUR-PB (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo)^(****)</td> <td>1,60%</td> </tr> </tbody> </table>		CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL	TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)	PIS – Programa de Integração Social	0,65%	COFINS – Financ. da Seguridade Social	3,00%	INSS - Previdência Social - Substituído por CPRB(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) (**)	4,50%	SUBTOTAL	8,15%	ISS – Imposto Sobre Serviço ^(*)	2,50%	TOTAL GERAL	10,65%	ARRECADAÇÕES		Fundo EMPREENDEUR-PB (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo) ^(****)	1,60%
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL																				
TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)																				
PIS – Programa de Integração Social	0,65%																				
COFINS – Financ. da Seguridade Social	3,00%																				
INSS - Previdência Social - Substituído por CPRB(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) (**)	4,50%																				
SUBTOTAL	8,15%																				
ISS – Imposto Sobre Serviço ^(*)	2,50%																				
TOTAL GERAL	10,65%																				
ARRECADAÇÕES																					
Fundo EMPREENDEUR-PB (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo) ^(****)	1,60%																				
<p>(*) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2 a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de J. Pessoa, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, então 5% x 50% = 2,5%.</p> <p>(**) Conforme a Lei Nº 13.161/2015 que define as novas regras relativas à desoneração da folha de pagamento. Como optante pela desoneração, as empresas do setor de construção civil (OBRA DE INFRAESTRUTURA CNAE 422) contribuirão à alíquota do CRPB de 4,5% (quatro e meio por cento) sobre o valor da receita bruta em substituição a tributação de 20% sobre a folha de pagamento da empresa.</p> <p>(***) Cobrança a que se refere o inciso II do Art. 7º da Lei 10.128, de 23 de outubro de 2013, que atribui nova regulamentação ao programa empreendedor PB criado de acordo com a Lei Estadual nº 9.355, de 25 de janeiro de 2011. A retenção ocorre por "taxa de Administração de Contratos, que tem como fato gerador a assinatura de contratos entre o Governo do Estado da Paraíba e os seus fornecedores de produtos e serviços no fator de 1,8% sobre o valor de face deste, a ser realizada no ato de consolidação dos respectivos pagamentos."</p>																					

Handwritten signatures and initials in blue ink.

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - MATERIAIS																	
OBRA: OBRAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO																	
LOCAL: SÃO JOSÉ DO SABUGI-PB																	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):																	
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)																	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA																
Custo de Administração Central – AC	1,50%																
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento – (S+R+G)	0,86%																
Custo Financeiro – DF	0,85%																
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)																	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA																
Custos Tributários - Total - I	8,15%																
Tributos Federais	8,15%																
Tributos Estaduais	0,00%																
Tributos Municipais	0,00%																
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) – (L)	3,50%																
Fundo Estadual de Apoio ao Empreendedorismo – FE ^(***)	1,60%																
Fórmula do BDI	Onde:																
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I - FE)}$	BDI = Taxa de BDI																
	AC = Taxa de administração central																
	(S+R+G) = Taxas correspondentes a Seguros + Riscos + Garantia																
	DF = Taxa referente as Despesas Financeiras																
	L = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)																
	I = Taxa referente aos impostos municipais, estaduais e federais.																
4. TAXA DE BDI (BDI):	18,39%																
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT=CDx(1+BDI/100)):																	
MODALIDADE DE LICITAÇÃO:	Nº:																
ORÇAMENTISTA:	DATA:																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CUSTOS TRIBUTÁRIOS</th> <th>COM MATERIAL</th> </tr> <tr> <th>TIPO DO IMPOSTO</th> <th>LUCRO PRESUM. (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIS – Programa de Integração Social</td> <td>0,65%</td> </tr> <tr> <td>COFINS – Financ. da Seguridade Social</td> <td>3,00%</td> </tr> <tr> <td>INSS - Previdência Social - Substituído por CPRB(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) (**)</td> <td>4,50%</td> </tr> <tr> <td>SUBTOTAL</td> <td>8,15%</td> </tr> <tr> <td>ISS – Imposto Sobre Serviço^(*)</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>8,15%</td> </tr> </tbody> </table>		CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL	TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)	PIS – Programa de Integração Social	0,65%	COFINS – Financ. da Seguridade Social	3,00%	INSS - Previdência Social - Substituído por CPRB(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) (**)	4,50%	SUBTOTAL	8,15%	ISS – Imposto Sobre Serviço ^(*)	0,00%	TOTAL GERAL	8,15%
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL																
TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)																
PIS – Programa de Integração Social	0,65%																
COFINS – Financ. da Seguridade Social	3,00%																
INSS - Previdência Social - Substituído por CPRB(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) (**)	4,50%																
SUBTOTAL	8,15%																
ISS – Imposto Sobre Serviço ^(*)	0,00%																
TOTAL GERAL	8,15%																
ARRECADAÇÕES																	
Fundo EMPREENDER-PB (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo) ^(***)	1,60%																
<p>(*) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2 a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de J. Pessoa, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, então 5% x 50% = 2,5%.</p> <p>(***) Cobrança a que se refere o inciso II do Art. 7º da Lei 10.128, de 23 de outubro de 2013, que atribui nova regulamentação ao programa empreender PB criado de acordo com a Lei Estadual nº 9.355, de 25 de janeiro de 2011. A retenção ocorre por "taxa de Administração de Contratos, que tem como fato gerador a assinatura de contratos entre o Governo do Estado da Paraíba e os seus fornecedores de produtos e serviços no fator de 1,6% sobre o valor de face deste, a ser realizada no ato de consolidação dos respectivos pagamentos."</p>																	

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN
500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA-OK- ADAPTADA CAGEPA - C210015A (M)

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
88597-REF	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	8,21	0,12
88253-REF	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	9,72	0,58
90781-REF	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	11,55	0,02
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,72	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	0,63	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		1,35	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
COTAÇÃO 56	PLOTAGEM COLORIDA-OK	M	0,01250	7,50	0,09
92145-REF	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_ 11/2015	CHP	0,00800	72,43	0,58
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				0,67
				CUSTO DO SERVIÇO	2,02
				B.D.I. (30,50%)	0,61
				VALOR TOTAL: R\$	2,63

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CADASTRO DE LIGAÇÕES PEDIAIS, INCLUSIVE
DESENHISTA, CONSIDERANDO EXTENSÃO MÉDIA 4,50M CONFORME
MEMÓRIA DE CÁLCULO (BASEADA NO SEINFRA-CE C0581) -OK- ADAPTADA CAGEPA - C210021 (UN)

DATA: NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88597-REF	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	8,21	0,16
88253-REF	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	9,72	0,08
90781-REF	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	11,73	0,05
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,29	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	0,25	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,54	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
COTAÇÃO 56	PLOTAGEM COLORIDA-OK	M	0,00300	7,50	0,02
92145-REF	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_ 11/2015	CHP	0,02400	72,43	1,74
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				1,76
				CUSTO DO SERVIÇO	2,30
				B.D.I. (30,50%)	0,70
				VALOR TOTAL: R\$	3,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15 km (m)

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
REF-6111	SERVENTE	H	0,003	4,68	0,01
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,01	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	0,01	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,02	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
SI-7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,004	77,45	0,31
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				0,31
				CUSTO DO SERVIÇO	0,33
				B.D.I. (30,5%)	0,10
				VALOR TOTAL: R\$	0,43







COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15 km (m)

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
6111-REF	SERVENTE	H	0,005	4,68	0,02
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,02	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	0,02	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,04	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
SI-7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,006	77,45	0,46
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				0,46
				CUSTO DO SERVIÇO	0,50
				B.D.I. (30,5%)	0,15
				VALOR TOTAL: R\$	0,65

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15 km (m)

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
6111-REF	SERVENTE	H	0,006	4,68	0,03
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,03	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	0,03	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,06	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
7061-REF	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,008	77,45	0,62
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				0,62
				CUSTO DO SERVIÇO	0,68
				B.D.I. (30,50%)	0,21
				VALOR TOTAL: R\$	0,89





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15 km (m)

DATA:NON/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
6111-REF	SERVENTE	H	0,008	4,68	0,04
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,04	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	0,03	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,07	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
7061-REF	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,010	77,45	0,77
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				0,77
				CUSTO DO SERVIÇO	0,84
				B.D.I. (30,50%)	0,26
				VALOR TOTAL: R\$	1,10

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15 km (m)

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
REF-6111	SERVENTE	H	0,008	4,68	0,04
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,04	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8785	0,04	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,08	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
SI-7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,012	77,45	0,93
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				0,93
				CUSTO DO SERVIÇO	1,01
				B.D.I. (30,5%)	0,31
				VALOR TOTAL: R\$	1,32

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15 km (m)

DATA: NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
6111-REF	SERVENTE	H	0,011	4,68	0,05
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					
		R\$		0,05	
ENCARGO SOCIAL					
		%	0,8695	0,04	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					
		R\$		0,09	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
SI-7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,014	77,45	1,08
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
					1,08
CUSTO DO SERVIÇO					1,17
B.D.I. (30,50%)					0,36
VALOR TOTAL: R\$					1,53

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15 km (m)

DATA: NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
REF-6111	SERVENTE	H	0,012	4,68	0,06
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,06	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	0,05	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,11	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
SI-7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,016	77,45	1,24
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				1,24
				CUSTO DO SERVIÇO	1,35
				B.D.I. (30,5%)	0,41
				VALOR TOTAL: R\$	1,76




COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

COLCHÃO DE AREIA

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
4083-REF	ENCARREGADO GERAL	H	0,100	6,74	0,67
6111-REF	SERVENTE	H	2,000	4,68	9,35
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		10,02	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	8,71	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		18,73	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
0366-REF	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,150	60,00	69,00
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					69,00
CUSTO DO SERVIÇO					87,73
B.D.I. (30,50%)					26,76
VALOR TOTAL: R\$					114,49

Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO COM BARRA CHATA 1 1/4 X 1/4", E = 1"
(1,60M X 2,10M), COM PINTURA ANTICORROSIVA**

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
SI-12874	PINTOR	H	0,500	6,66	3,33
6114	AJUDANTE	H	1,500	4,74	7,11
SI-6110	SERRALHEIRO	H	2,000	5,96	11,92
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		22,36	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	19,44	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		41,80	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
SI-92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS	H	0,350	12,33	4,32
SI-7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	UN	0,160	19,38	3,10
PREÇO CAGEPA	BARRA CHATA EM FERRO DE 1 1/4 X 1/4"	M	10,800	7,91	85,43
SI-7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	L	0,060	19,55	1,17
SI-11002	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = KG 2,5MM (SOLDA ELÉTRICA)	KG	0,350	18,72	6,55
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					100,57
				CUSTO DO SERVIÇO	142,37
				B.D.I. (30,5%)	43,42
				VALOR TOTAL: R\$	185,80





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHAL EM RESINA DE
POLIESTER ESTRUTURADO EM FIBRA DE VIDRO COM GARGANTA
"W" DE 3"

DATA: NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
SI-2696	ENCANADOR	H	2,0000	6,31	12,61
SI-6111	SERVENTE	H	2,0000	4,68	9,35
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		21,96	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	19,09	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		41,05	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
PREÇO CAGEPA	CALHA PARSHALL RESINA DE POLIESTER, ESTRUTURADA EM FIBRA DE VIDRO, COM GARGANTA DE 3" PARA ESGOTO, INCLUSIVE FRETE	UN	1,0000	805,16	805,16
SI-73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0500	449,89	22,49
					-
					-
					-
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				827,65
				CUSTO DO SERVIÇO	868,70
				B.D.I. (30,5%)	264,95
				VALOR TOTAL: R\$	1.133,66





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE AÇO COM CHAPA DE 1/4" (0,70X0,70M), REVESTIDA COM TINTA ANTICORROSIVA

DATA: NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
SI-12874	PINTOR	H	1,148	6,66	7,65
SI-6114	AJUDANTE	H	2,297	4,74	10,89
SI-6110	SERRALHEIRO	H	2,297	5,96	13,69
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		32,23	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	28,02	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		60,25	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
SI- 92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	0,306	12,33	3,78
SI-3768	LIXA PARA FERRO	UN	0,766	1,97	1,51
SI-1330	CHAPA DE AÇO DE 1/4" (6,35MM) 49,797KG/M2	M2	0,490	282,85	138,60
SI-7292	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,245	18,82	4,61
SI-0547	BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2X3/8" - (3,79 KG/M)	M	0,230	19,44	4,47
SI-7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	L	0,092	19,55	1,80
SI-11002	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = KG 2,5MM (SOLDA ELÉTRICA)	KG	0,153	18,72	2,87
SI-0552	CANTONEIRA FERRO GALV'L" 1 1/2 X 1/4" - (3,40KG/M)	M2	2,450	9,69	23,74
SI-5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,383	12,86	4,92
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					186,30
CUSTO DO SERVIÇO					246,55
B.D.I. (30,5%)					75,20
VALOR TOTAL: R\$					321,75

LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO SABUGI

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHINCANA PARA LAGOAS DE TRATAMENTO

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
SI-6111	SERVENTE	H	190,125	4,68	888,84
SI-4750	PEDREIRO	H	63,375	6,31	399,67
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		1.288,51	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	1.120,36	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		2.408,87	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
SI-7229	Chincana em Rainetao de Fibrocimento, L útil = 885mm, e=8mm, C=3,00m) - TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO	m	84,50	183,340	15492,230
SI-4299	CANALETE 90 OU KALHETAO C = PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	un	291,00	0,780	226,980
SI-4448	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 12,5CM (3 X 5") NAO APARELHADA	m	84,50	15,95	1.347,78
COMPOSIÇÃO	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa PARA ESTRUTURAS	m3	6,00	2191,25	13.147,50
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				30.214,49
				CUSTO DO SERVIÇO	32.623,36
				B.D.I. (30,5%)	9.950,12
				VALOR TOTAL: R\$	42.573,48

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
REF-94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7(CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m3	1,0000	270,97	270,97
92264-REF	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m2	13,00	108,20	1.406,60
92915-REF	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	9,17	91,70
92921-REF	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,00	5,90	177,00
92924-REF	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,00	5,57	167,10
74157/004-REF	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	1,00	77,88	77,88
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					2.191,25
CUSTO DO SERVIÇO					2.191,25
B.D.I. (30,5%)					668,33
VALOR TOTAL: R\$					2.859,58

[Handwritten signature]

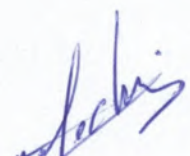
[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
6111-REF	AJUDANTE	H	3,0654	4,68	14,35
4750-REF	PEDREIRO	H	0,8333	6,31	5,26
1213-REF	CARPINTEIRO	H	2,2321	6,31	14,08
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		33,69	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	29,29	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		62,98	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
39488-REF	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	M2	0,5952	299,73	178,40
0370-REF	AREIA	M3	0,0065	60,00	0,39
1379-REF	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0238	0,41	0,42
1106-REF	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	KG	1,0238	0,35	0,36
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				179,57
				CUSTO DO SERVIÇO	242,55
				B.D.I. (30,5%)	73,98
				VALOR TOTAL: R\$	316,53


COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO FORNECIMENTO DA CAIXA COLETORA

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
4750-REF	PEDREIRO	H	1,000	6,31	6,31
6111-REF	SERVENTE	H	1,000	4,68	4,68
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		10,99	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	9,56	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		20,55	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
3279-REF	CAIXA CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 60CM H=60CM	H	1,000	129,80	129,80
94963-REF	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO ADENSAMENTO.	H	0,040	239,01	9,56
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				139,36
				CUSTO DO SERVIÇO	159,91
				B.D.I. (30,5%)	48,77
				VALOR TOTAL: R\$	208,68





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTES 2T 9/150, LUMINÁRIA COMPLETA DE 125W VAPOR DE MERCÚRIO, ACIONAMENTO FOTO-ELÉTRICO INDIVIDUAL, CAIXA E FIAÇÃO, INCLUSIVE INTERLIGAÇÃO ENTRE POSTES

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
SI-2436	ELETRICISTA	H	2,465	6,28	15,47
SI-6111	SERVENTE	H	10,847	4,65	50,47
SI-247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,986	4,72	4,65
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		70,59	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	61,38	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		131,97	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
SI-12214	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125W	UN	1,000	13,18	13,18
SI-3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,000	42,23	42,23
SI-5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,000	407,50	407,50
SI-1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	40,000	1,58	63,20
SI-2510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1,000	17,92	17,92
SI-21136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	20,000	7,10	142,00
SI-12316	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125W USO EXTERNO	UN	1,000	56,69	56,69
SI-39214	ARRUELA DE ALUMÍNIO 2.1/2"	UN	1,000	1,89	1,89
SI-432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	6,22	6,22
PREÇO CAGEPA	CAIXA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ DIM. INT.(0,50x0,50x0,50m) COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO (18MPA) - E=8,00CM, REV.INT/EXT CHAPISCO (TRAÇO 1:3) E MASSA ÚNICA (TRAÇO 1:4)	UN	1,000	140,77	140,77
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				891,60
				CUSTO DO SERVIÇO	1.023,57
				B.D.I. (30,5%)	312,19
				VALOR TOTAL: R\$	1.335,76

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM CONTATO COM ESGOTOS COM APLICAÇÃO DE PRODUTO FLEXÍVEL OU SEMI-FLEXÍVEL A BASE DE CIMENTOS POLIMÉRICOS E RESINAS POLIURETANA VEGETAL

DATA: NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
SI-4750	PEDREIRO	H	0,5960	6,31	3,76
SI-6111	SERVENTE	H	0,3950	4,68	1,85
SI-4083	ENCARREGADO DE TURMA	H	0,080	6,74	0,54
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		6,15	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	5,35	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		11,50	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
10527-REF	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MÊS	0,140	4,50	0,63
6212-REF	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,030	8,30	0,25
0140-REF	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA	KG	0,994	17,66	17,55
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				18,43
				CUSTO DO SERVIÇO	29,93
				B.D.I. (30,5%)	9,13
				VALOR TOTAL: R\$	39,06

[Handwritten Signature]

[Handwritten Initials]

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

COBERTURA EM LAJE PRE-MOLDADA COM TELHA CANAL

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
3736-REF	LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 3,50M	M2	1,000	26,90	26,90
7180 - REF	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26*TELHAS/M2	M2	0,981	10,92	10,71
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				37,61
				CUSTO DO SERVIÇO	37,61
				B.D.I. (30,5%)	11,47
				VALOR TOTAL: R\$	49,08




LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO SABUGI

MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA DE 4,0 A 7,5CV


DATA:NOV/17

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
SI-6111	SERVENTE	H	30,000	4,68	140,25
SI-2437	MONTADOR	H	30,000	8,60	257,88
SI-2696	ENCANADOR	H	30,000	6,31	189,19
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		587,32	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	510,67	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		1.097,99	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
SI -95139	TALHA MANUAL	H	5,000	0,06	0,30
COTADO CAGEPA PARA PROJETO ELÉTRICO	MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MONTAGEM HIDRÁULICA E ELETROMECÂNICA DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COM DOIS CONJUNTOS MOTOR-BOMBA, CADA UM COM POTÊNCIA DE 15CV	UN	1,000	1427,57	1.427,57
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				1.427,87
				CUSTO DO SERVIÇO	2.525,86
				B.D.I. (30,5%)	770,39
				VALOR TOTAL: R\$	3.296,25

LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO SABUGI
MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE GRUPO GERADOR 40KV_a, INCLUINDO CONEXÃO
ELÉTRICA COM O QUADRO DE COMANDO DO GRUPO GERADOR

DATA:NOV/17

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
SI-247	AJUDANTE	H	35,000	4,73	165,55
SI-2439	ELETRICISTA	H	35,000	8,10	283,65
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		449,20	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	390,58	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		839,78	
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
SICRO - E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 Kw	HPROD	4,000	153,82	615,28
SI-1574	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 6MM2	UN	12,000	0,75	9,00
SI-0994	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 6MM2	M	15,000	3,10	46,50
SI-2674	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 20MM - 3/4"	M	3,000	2,16	6,48
NORDIFE	FITA DE AUTO FUSÃO 19 X 10 M	UN	1,000	12,90	12,90
SI-20111	FITA ISOLANTE 19X20 METROS	UN	1,000	6,00	6,00
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				696,16
				CUSTO DO SERVIÇO	1.535,94
				B.D.I. (30,5%)	468,46
				VALOR TOTAL: R\$	2.004,40

LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO SABUGI

MONTAGEM HIDRÁULICA DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 10,01 A 20,00 L/S

DATA:NOV/17

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
SI-6111	SERVENTE	H	128,000	4,68	598,41
SI -2437	MONTADOR	H	64,000	8,60	550,14
SI -248	AJUDANTE	H	128,000	5,09	651,13
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		1.799,68	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	1.564,82	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		3.364,50	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
SICRO - E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 Kw	HPROD	24,000	153,82	3.691,68
SICRO - E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 Kw	H	8,000	8,21	65,68
SI -95139	TALHA MANUAL	H	8,000	0,06	0,48
SI-90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ B RITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,080	288,43	23,07
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					3.780,91
CUSTO DO SERVIÇO					7.145,41
B.D.I. (30,5%)					2.179,35
VALOR TOTAL: R\$					9.324,76

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MURO DE CONTORNO H= 1,80 M REBOCADO E PINTADO A CAL

DATA:NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				
SI-87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,9440	53,13	103,28
SI-87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:2	M2	4,2400	4,05	17,17
SI-87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,040	19,76	40,31
SI-73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAO S	M2	2,040	6,07	12,38
SI-73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	0,060	162,60	9,76
SI-73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	0,120	288,34	34,60



SI-87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,200	43,67	8,73
SI-87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,200	19,76	43,47
SI-87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,200	3,77	8,29
COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA 1ª CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	M3	0,180	27,09	4,88
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					282,87
CUSTO DO SERVIÇO					282,87
B.D.I. (30,5%)					86,28
VALOR TOTAL: R\$					369,15