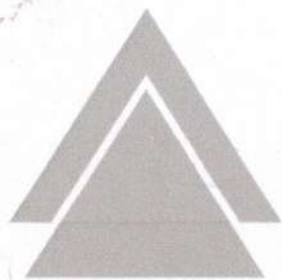


# DOCUMENTAÇÃO



**DA** **EDIFICAR**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

# PROPOSTA

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ /PB  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0006/2018



**À**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOSÉ DO SABUGÍ – PB.**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0006/2018**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ – PB.**

**DECLARAÇÃO**

**MINUTA DA PROPOSTA FINANCEIRA**

A **EDIFICAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**, CNPJ nº 21.240.497/0001-95, sediada na Rua José Facundo de Lira, nº 72 – Jardins - Sousa/PB, (83) 99964-0306, email: edificarpb@gmail.com:

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\$ **1.375.492,23** (Um Milhão, Trezentos e Setenta e Cinco Mil, Quatrocentos e Noventa e Dois Reais e Vinte e Três 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. 0006/2018 e seus Anexos.

Prazo de Validade de nossa proposta é de 90 (noventa) 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 Tomada de Preços nº. 0006/2018

Prazo de Execução: 180 dias (Conforme cronograma de execução físico-financeiro, anexo a esta proposta).

Sousa/PB, 21 de dezembro de 2018.



**JOSE DIEGO CALADO ARAÚJO**  
R.G nº 3.271.661 SSP/PB e CPF nº 086.570.904-14  
REPRESENTANTE LEGAL



**MARCOS JESSÉ ROCHAPEDROSA**  
CREA/PB 160420016-2  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



À  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOSÉ DO SABUGÍ – PB.**  
**CONCORRÊNCIA Nº. 001/2018**


**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ – PB.

**PROPOSTA DE PREÇOS**


A **EDIFICAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**, CNPJ nº 21.240.497/0001-95, sediada na Rua José Facundo de Lira, nº 72 – Jardins - Sousa/PB, (83) 99964-0306, email: edificarpb@gmail.com:

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNITÁRIO</b>	<b>P. TOTAL</b>
	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,00	R\$ 23.279,45	R\$ 23.279,45
2	ADMINISTRAÇÃO E ENCARGO	UND	1,00	R\$ 194.613,56	R\$ 194.613,56
3	REDE COLETORA	M	166,00	R\$ 214,276	R\$ 35.569,92
4	LIGAÇÕES DOMICILIARES	UND	1,00	R\$ 493,17	R\$ 493,17
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1	UND	1,00	R\$ 256.087,42	R\$ 256.087,42
6	EMISSÁRIO DE RECALQUE (D=150mm)	M	610,00	R\$ 134,512	R\$ 82.052,17
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	UND	1,00	R\$ 670.173,07	R\$ 670.173,07
8	CUSTOS AMBIENTAIS	UND	1,00	R\$ 113.223,47	R\$ 113.223,47
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 1.375.492,23</b>


Sousa/PB, 21 de dezembro de 2018.



**JOSÉ DIEGO CALADO ARAÚJO**  
 R.G nº 3.271.661 SSP/PB e CPF nº 086.570.904-14  
 REPRESENTANTE LEGAL



**MARCOS JESSE ROCHAPEDROSA**  
 CREA/PB 160420016-2  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



À  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOSÉ DO SABUGÍ – PB.**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0006/2018**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ – PB.**

**DECLARAÇÃO**

A **EDIFICAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**. CNPJ nº 21.240.497/0001-95, sediada na Rua José Facundo de Lira, nº 72 – Jardins - Sousa/PB, (83) 99964-0306, email: edificarpb@gmail.com, através de seu Representante Legal o Sr. **JOSÉ DIEGO CALADO ARAÚJO**, brasileiro, casado, empresário, portador do R.G nº 3.271.661 SSP/PB e CPF nº 086.570.904-14, tendo examinado o EDITAL, que conhece as dificuldades inerentes a execução das obras que possui uma avaliação dos problemas a serem enfrentados durante a execução do contrato e que os custos propostos cobrirão quaisquer dificuldades decorrentes da localização dos serviços e das dificuldades de operação.

Sousa/PB, 21 de dezembro de 2018.



**JOSÉ DIEGO CALADO ARAÚJO**  
R.G Nº 3.271.661 SSP/PB e CPF nº 086.570.904-14  
REPRESENTANTE LEGAL



**À**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOSÉ DO SABUGÍ – PB.**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0006/2018**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ – PB.**

**DECLARAÇÃO**

A **EDIFICAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**, CNPJ nº 21.240.497/0001-95, sediada na Rua José Facundo de Lira, nº 72 – Jardins - Sousa/PB, (83) 99964-0306, email: edificarpb@gmail.com, através de seu Representante Legal o Sr. **JOSÉ DIEGO CALADO ARAÚJO**, brasileiro, casado, empresário, portador do R.G nº 3.271.661 SSP/PB e CPF nº 086.570.904-14, tendo examinado o EDITAL, DECLARA que, nos preços propostos, estão inclusos todos os custos com materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mão-de-obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos, BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) e quaisquer outros encargos que incidam sobre a obra e serviços a serem executados, assim como as despesas de conservação e vigilância dos mesmos, até a entrega final da obra à Secretaria de Infra-Estrutura.

Sousa/PB, 21 de dezembro de 2018.



**EDIFICAR**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

  
**JOSÉ DIEGO CALADO ARAÚJO**  
**R.G Nº 3.271.661 SSP/PB e CPF nº 086.570.904-14**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

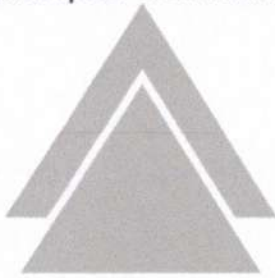


À  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOSÉ DO SABUGÍ – PB.**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0006/2018**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ – PB.**


**DECLARAÇÃO DE ADOÇÃO DO PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC, NAS CONDIÇÕES DETERMINADAS PELO CONAMA, ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO Nº 307/2002 E PELA LEI Nº 11.176/2007.**

A **EDIFICAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**. CNPJ nº 21.240.497/0001-95, sediada na Rua José Facundo de Lira, nº 72 – Jardins - Sousa/PB, (83) 99964-0306, email: edificarpb@gmail.com, através de seu Representante Legal o Sr. **JOSÉ DIEGO CALADO ARAÚJO**, brasileiro, casado, empresário, portador do R.G nº 3.271.661 SSP/PB e CPF nº 086.570.904-14, tendo examinado o EDITAL, DECLARA que será elaborado Projeto de Gerenciamento de Resíduo de Construção Civil - PGRCC, nas condições determinadas pelo CONAMA, através da Resolução nº 307/2002.



**EDIFICAR**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Sousa/PB, 21 de dezembro de 2018.

  
**JOSÉ DIEGO CALADO ARAÚJO**  
R.G Nº 3.271.661 SSP/PB e CPF nº 086.570.904-14  
REPRESENTANTE LEGAL





EDIFICAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP  
 R. JOSÉ FACUNDO DE LIRA, Nº 72, JARDINS, SOUSA-PB  
 E-MAIL: edificarpb@gmail.com / TEL: (83) 99964-0306  
 CNPJ: 21.240.497/0001-95

TA: 21/12/2018

TEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 JUMO - SÃO JOSÉ DO SABUGI

ITEM	UNIDADE OPERACIONAL	UN.	SERVIÇOS	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	CUSTO TOTAL	out/18
I.	SERVIÇOS PRELIMINARES					23.279,45	1,69%
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					23.279,45	1,69%
II.	ADMINISTRAÇÃO E ENCARGOS					194.613,56	14,18%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI					128.042,67	9,31%
2	ENCARGOS COMPLEMENTARES COM BDI					66.570,89	4,84%
III.	REDE COLETORA	m	30.987,15	4.582,77		35.569,92	2,59%
IV.	LIGAÇÕES DOMICILIARES	U	415,33	77,84		493,17	0,04%
V.	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1	U	167.512,56	18.065,18	70.509,68	256.087,42	18,62%
VI.	EMISSÁRIO DE RECALQUE (D=150mm)	U	51.495,17	30.557,00		82.052,17	5,97%
VII.	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	m				670.173,07	48,72%
1	LAGOA ANAERÓBIA		152.899,52	4.855,24		157.754,76	11,47%
2	LAGOA FACULTATIVA		161.331,93	3.154,42		164.486,35	11,96%
3	LAGOA DE MATURAÇÃO		273.969,08	22.578,64		296.547,72	21,56%
4	CAIXA DE AREIA, GRADE DE BARRAS, MEDIDOR PARSHALL		51.384,24			51.384,24	3,74%
VIII.	CUSTOS AMBIENTAIS		113.223,47			113.223,47	8,23%
<b>TOTAL</b>						<b>1.375.492,23</b>	<b>100,00%</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Diogo Calado Araújo  
 086.570.904-14  
 o Administrador

Marcos Jessé Rocha Pedrosa  
 CREA/PB 160420016-2  
 Responsável Técnico

DATA: 21/12/2018

LS = 86,95% BDI: 30,50%

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS  
PROJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
DO SABUGI

LOCALIDADE: SÃO JOSÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.1		ALUGUEL DE CASA PARA ESCRITÓRIO DA CONTRATADA E FISCALIZAÇÃO	MÊS	6,00	631,00 R\$	3.786,00
1.2	93583 - REF	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	60,00	179,54 R\$	10.772,40
1.3	41598-REF	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	773,42 R\$	773,42
1.4	93585-REF	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,00	338,19 R\$	1.014,57
1.5	74039/001 -REF	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1 M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	96,00	14,46 R\$	1.388,16
1.6	74038/001 -REF	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11CM COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 SEM DOBRADIÇAS	M	7,20	14,46 R\$	104,11
TOTAL INSTALAÇÃO DO CANTEIRO.....:					R\$	17.838,66
TOTAL INSTALAÇÃO DO CANTEIRO COM BDI:					R\$	23.279,45
TOTAL GERAL COM BDI:					R\$	23.279,45










EDIFICAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP  
 R. JOSÉ FACUNDO DE LIRA, Nº 72, JARDINS, SOUSA-PB  
 E-MAIL: edificarpb@gmail.com / TEL: (83) 99964-0306  
 CNPJ: 21.240.497/0001-95

DATA: 21/12/2018

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO			
<b>OBRA: Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de São José do Sabugi</b>						
Prazo da obra 6,00 meses						
Valor da obra sem BDI e sem administração local e encargos complementares					887.049,21	BDI
Local: São José do Sabugi - PB			LS = 86,95%		30,50%	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R\$		PERC.
				UNITARIO	GLOBAL	
<b>01.00</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL SEM BDI</b>				<b>98.116,99</b>	<b>7,20%</b>
01.01	Administração local - Pessoal	mês	6,00	12.427,16	74.562,94	5,50%
01.02	Administração local - Despesas Gerais mensais	mês	6,00	583,00	3.498,00	0,25%
01.03	Administração local - Despesas Gerais fixas	und	1,00	1.400,00	1.400,00	0,10%
01.04	Administração local - Veículos e Equipamentos	mês	6,00	2.342,50	14.055,00	1,02%
01.05	Administração local - Moveis e Utensílios	und	1,00	4.601,05	4.601,05	0,33%
<b>02.00</b>	<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES SEM BDI</b>				<b>51.012,18</b>	<b>3,75%</b>
02.01	Vale transporte	mês	0,00	8.908,20	0,00	0,00%
02.02	Refeição (café da manhã)	mês	6,00	2.020,00	12.120,00	0,88%
02.03	Cesta básica	mês	6,00	3.503,00	21.018,00	1,58%
02.04	EPI - Equipamento de proteção individual	mês	6,00	1.119,64	6.717,84	0,49%
02.05	Ferramentas manuais	mês	6,00	876,32	5.257,92	0,38%
02.06	Uniforme de trabalho	mês	6,00	589,17	3.535,02	0,26%
02.07	Exames médicos obrigatórios	mês	6,00	393,90	2.363,40	0,17%
<b>01.00</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI</b>				<b>128.042,67</b>	<b>7,20%</b>
<b>02.00</b>	<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES COM BDI</b>				<b>66.570,89</b>	<b>3,75%</b>
ORÇAMENTISTA (nome, título, CREA e assinatura):						

DATA: 21/12/2018

Dados da composição					
Código	Descrição	Unidade	Prod. Equipe	Código	Valor
02.01	Vale transporte	mês	1,00	51	8.908,20
( A ) Equipamento					
( D ) Mão de Obra Total		-Encargos Sociais:	86,95		
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
( B ) SUB-TOTAL:					
( C ) FERRAMENTAS:					
				0,00 %	0,00
( D ) TOTAL:					
( E ) Custo Horário Total ( A + D )					TOTAL:
					-
( F ) Custo Unitário de Execução ( E / Produção da Equipe )					TOTAL:
					-
( G ) Material					
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
( H ) Diversos					
TOTAL:					
-					
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
	Vale transporte	und	4.040,00	3,20	12.928,00
	Desconto do salário referente ao fornecimento do vale transporte segundo legislação vigente	und	101,00	(39,80)	(4.019,80)
					TOTAL:
					8.908,20
( I ) Custo Direto Total ( F + G + H )					TOTAL:
					8.908,20
( J ) Bonificação ( BDI )					TOTAL:
					-
( K ) Custo Unitário Total ( I + J )					TOTAL:
					8.908,20
Quantidade media de funcionários da obra =		101,00 Funcionários /Mês			
Quantidade de vales dias por funcionário =		2,00 vales /Funcionários			
Quantidade de dias com vale transporte =		20,00 dias /Funcionários			
Quantidade de vales transporte da obra mensal = (Quantidade media de funcionários da obra x Quantidade de vales dias por funcionários x Quantidade de dias com vale transporte) =		4.040,00 vales /mês			
Conforme legislação vigente o desconto do salário referente ao fornecimento do vale transporte é de 6% sobre o salário do funcionário					
No nosso calculo levamos em consideração para o salário médio que o efetivo seria de 1/3 de oficial e 2/3 de servente					
Salário de oficial=	R\$ 790,00				
Salário de servente =	R\$ 600,00				
Salário médio levando se em consideração de que o efetivo seria de 1/3 de oficial e 2/3 de servente =					R\$ 663,33
Desconto de 6% sobre o salário médio adotado referente ao fornecimento do					
vale transporte segundo legislação vigente =					R\$ 39,80



DATA: 21/12/2018

**Dados da composição**

Código	Descrição	Unidade	Prod. Equipe	Código	Valor
02.02	Refeição (café da manhã)				
(A)	Equipamento	mês	1,00	51	2.020,00

(D) Mão de Obra Total	-Encargos Sociais:	86,95			
-----------------------	--------------------	-------	--	--	--

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
	(B) SUB-TOTAL:			-	
	(C) FERRAMENTAS:			0,00 %	0,00
	(D) TOTAL:				-
(E)	Custo Horário Total (A + D)			TOTAL:	-
(F)	Custo Unitário de Execução (E / Produção da Equipe)			TOTAL:	-

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final	
	TOTAL:					
(H)	Diversos					
	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
		Refeição (café da manhã)	und	2.020,00	1,00	2.020,00
				TOTAL:	2.020,00	
(I)	Custo Direto Total (F + G + H)			TOTAL:	2.020,00	
(J)	Bonificação (BDI)		0,00%	TOTAL:	-	
(K)	Custo Unitário Total (I + J)			TOTAL:	2.020,00	

Quantidade media de funcionários da obra = 101,00 Funcionários /Mês  
Quantidade de Refeição (café da manhã) por funcionários = 1,00 und  
Quantidade de dias com Refeição (café da manhã) por funcionários = 20,00 und  
Quantidade de Refeição (café da manhã) da obra mensal = (Quantidade media de funcionários da obra x Quantidade de Refeição (café da manhã) dias por funcionários x Quantidade de dias com Refeição (café da manhã)) = Refeição (café da 2.020,00 manhã) /mês





EDIFICAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP  
 R. JOSÉ FACUNDO DE LIRA, Nº 72, JARDINS, SOUSA-PB  
 E-MAIL: edificarpb@gmail.com / TEL: (83) 99964-0306  
 CNPJ: 21.240.497/0001-95

DATA: 21/12/2018

Dados da composição					
Código	Descrição	Unidade	Prod. Equipe	Código	Valor
02.03	Cesta básica	mês	1,00	51	3503
(A)	Equipamento				
(D)	Mão de Obra Total	-Encargos Sociais:	86,95		

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
	(B) SUB-TOTAL:			-	
	(C) FERRAMENTAS:		0,00 %	0,00	
	(D) TOTAL:				-
(E)	Custo Horário Total (A + D)			TOTAL:	-
(F)	Custo Unitário de Execução (E / Produção da Equipe)			TOTAL:	-

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
(G)	Material				
	TOTAL:				-
(H)	Diversos	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Final
	Código				
	Cesta básica	und	97,30	36,00	3.503,00
	TOTAL:				3.503,00
(I)	Custo Direto Total (F + G + H)			TOTAL:	3.503,00
(J)	Bonificação (BDI)	0,00%		TOTAL:	-
(K)	Custo Unitário Total (I + J)			TOTAL:	3.503,00

Quantidade media de funcionários da obra = 101,00 Funcionários /Mês  
 Quantidade de Cesta básica por funcionários = 1,00 Quantidade de dias com Refeição (café da manhã) por funcionários = 1,00 und  
 Quantidade de Cesta básica da obra mensal = (Quantidade media de funcionários da obra x Quantidade de Cesta básica dias por funcionários x Quantidade de dias com Cesta básica) = Refeição (café da manhã) /mês



EDIFICAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP  
R. JOSÉ FACURDO DE LIRA, Nº 72, JARDINS, SOUSA-PB  
E-MAIL: edificarpp@igmail.com / TEL: (63) 99964-0306  
CNPJ: 21.240.497/0001-95

Data: 21/12/2018

02- ENCARGOS COMPLEMENTARES

4 - EPI R\$ 1.119,64 mês QUADRO DE VALORES MENSAIS DE EPI

PI =

Discriminação	Quant. Operários	Bota Borracha	Bota de Couro	Capa de Chuva	Capacete	Cinto segurança / travaquedas	Luvas Borracha	Luvas de Raspa	Óculos de Proteção	Protetor Facial	Protetor Auricular
Operário	36,00		36,00	36,00	36,00	36,00	36,00				18,00
Operário pinteiro	5,00		5,00		5,00	5,00		5,00	5,00	5,00	5,00
Operário soldador-Ferreiro	1,00		1,00		1,00	1,00		1,00	1,00		
Operário soldador	5,00		5,00		5,00						
Operário operador betoneira	2,00	2,00		2,00	2,00			2,00	2,00	2,00	
Operário soldador	52,00		52,00	52,00	52,00			52,00			10,40
Operário soldador (QI)	101,00	2,00	99,00	90,00	101,00	42,00	36,00	60,00	8,00	7,00	33,40
Operário soldador (Pi)	-	21,77	21,00	12,63	6,88	34,42	5,27	5,10	9,88	18,42	12,08
Operário soldador (Vu)	-	0,50	0,25	1,00	1,50	2,78	0,33	0,17	1,50	1,50	1,00
Operário soldador (Vi)	-	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Operário soldador (Vui)	-	1,00	2,00	0,50	0,33	0,18	1,52	2,94	0,33	0,33	0,50
Operário soldador (Vui) / tm	-	7,26	693,00	94,73	38,22	43,37	48,06	149,94	4,35	7,09	33,62

Parâmetros:

$$Q P F + Q P F + Q P F + \dots + Q P F$$

$$1 1 1 \quad 2 2 2 \quad 3 3 3 \quad N N$$

x 100

$$I = \frac{N}{S}$$

$$\text{Sal. Médio} = 663,33$$

$$\Sigma(Qi \times Pi \times Fi) / tm \quad \text{R\$ 1.119,64}$$

$$Qi = \text{Quantidades de EPIs}$$

$$Fi (\text{ano}) = (\text{prazo obra ano})$$

$$tm (\text{mês}) = (\text{prazo obra mês})$$

$$Vui (\text{ano}) = \text{Vida útil EPII}$$

$$N^\circ \text{ de Operários } (N) = 101,00$$

$$\text{EPI } (\%) = 1,67$$

*Diogo Araújo*  
*Administrador*

*Diogo Araújo*  
086.570.904-14  
Administrador

*Marcos Jessé Rocha Pedrosa*  
CREA/PB 160420016-2  
Responsável Técnico



EDIFICAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP  
 R. JOSÉ FACUNDO DE LIRA, Nº 72, JARDINS, SOUSA-PB  
 E-MAIL: edificarpb@gmail.com / TEL: (83) 99964-0306  
 CNPJ: 21.240.497/0001-95

ATA: 21/12/2018

ENCARGOS COMPLEMENTARES

- FERRAMENTAS

R\$ 876,32 mês QUADRO DE VALORES MENSAIS DE FERRAMENTAS

Descrição	Quant. Operários	Brocha	Cx. Ferram.	Desemp. de Chapa	Desemp. de Dente	Chibanca	Pá	Esquadro Alumínio	Serrote	Martelo	Marreta 2 kg	Metro Madeira	Nível Alum.	Régua Alum.	Talha-deira
Metro	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00			36,00		36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
Martelo	5,00	5,00	5,00						5,00	5,00		5,00	5,00	5,00	
Marreta	1,00	1,00										1,00			
Chibanca	54,00					54,00	54,00								
Pá	54,00					54,00	54,00								
Esquadro Alumínio	41,00	41,00	42,00	41,00	36,00	54,00	54,00	36,00	5,00	41,00	36,00	42,00	41,00	41,00	36,00
Serrote	6,91	19,34	17,94	23,87	14,96	19,34	14,96	14,96	44,97	31,96	65,65	8,21	22,27	18,00	15,42
Martelo	1,00	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	3,00	2,00	2,00	3,00	0,16	2,00	0,33	2,00
Marreta	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Chibanca	0,50000	0,50000	0,16667	0,50000	0,50000	0,25000	0,50000	0,16667	0,25000	0,25000	0,16667	3,12500	0,25000	1,5152	0,25000
Pá	23,81	22,57	22,57	61,30	71,61	43,52	81,99	14,96	9,37	54,60	65,66	179,56	38,04	186,37	23,13
Parâmetros:															
$\sum N \cdot QPF + QPF + QPF + \dots + QPF$															
$\sum 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$															
$FM = \frac{N}{S}$															
$\times 100$															
Sal. Médio 683,33															
Nº de operários (N) = 101,00															
$\sum (Q_i \times P_i \times F_i) / tm = R\$ 876,32$															
Q <sub>i</sub> = Quantidade de FMs															
F <sub>i</sub> (ano) = (prazo da obra)															
tm (mês) = (prazo obra mês)															
Vul (ano) = Vida útil Fm															
FM (%) = 1,31															

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Diego Calado Araújo  
 086.570.904-14  
 Administrador

Marcos Jessé Rocha Pedrosa  
 CREA/PB 160420016-2  
 Responsável Técnico

DATA: 21/12/2018

**02.06 - UNIFORME**

Quantidade de uniforme / ano (und)

2,00 und

Efetivo médio mensal:

101,00 funcionários

Valor uniforme (R\$)

R\$ 35,00 PRAZO DA OBRA (meses)

6,00

Vida útil do uniforme (meses)

12,00

$V U = \text{Quantidade de uniforme / ano (und)} \times \text{Efetivo médio mensal} \times \text{Valor uniforme (R\$)} \times (\text{PRAZO DA OBRA (meses)} / \text{Vida útil do uniforme (meses)}) / \text{PRAZO DA OBRA (meses)}$

V U = R\$ 589,17 mês



\_\_\_\_\_  
José Diniz Calado Araújo



\_\_\_\_\_  
Adriano



\_\_\_\_\_  
Marcos Jessé Rocha Pedrosa

\_\_\_\_\_  
Marcos Jessé Rocha Pedrosa

DATA: 21/12/2018

**02.07 - EXAMES MÉDICOS**

 Efetivo médio mensal: 101,00 funcionários  
 Valor mensal por operário (VTM): R\$ 3,90  
 V E = Valor mensal por operário (VTM) x Efetivo médio mensal V E = R\$ 393,90 mês

Discriminação dos	Fator de	Fator de	Tempo de	Valor mês p/ Item	Exames Médicos	Un	Qt.		
Preço Unit. (R\$)	Utiliz. (%)	Utiliz. (qtd)	perman.	oper. (R\$)	Médio (mês)				
(EM)									
Obras de Edificação		Q	Pu	F	T	VM			
EM Admissional – Atestado de Saúde Ocupacional		un	1,00	13,00	100,00%	1/1	12,00	1,08	
EM demissional - Saúde Ocupacional		un	1,00	13,00	100,00%	1/1	12,00	1,08 Atestado de	
EM Admissional – Audiometria		un	1,00	13,00	20,00%	4/20	12,00	0,22	
EM demissional - Audiometria		un	1,00	13,00	20,00%	4/20	12,00	0,22	
EM Admissional – Especiais		un	1,00	156,00	5,00%	1/20	12,00	0,65	
EM demissional – Especiais		un	1,00	156,00	5,00%	1/20	12,00	0,65	
Valor mensal por operário (VTM)								R\$ 3,90	
Valor médio mensal (S)								R\$ 663,33	
Fórmulas:									
VM = (Q x Pu x F) / t									
Taxa de Incidência (EM) = VTM/ (S) x 100									
								EM	0,59%
a) O tempo médio dos operários na obra foi considerado igual a 12 meses;									
b) O exame de audiometria é necessário para os operários que trabalham próximo a equipamentos que transmitam barulho (ex.: guincheiro, betoneiro, carpinteiro e seus ajudantes etc.)									
c) Os exames especiais são por ex.: raio X tórax = R\$ 28,00; espirometria = R\$ 25,00; oftalmológico = R\$ 30,00; eletro-cardiograma = R\$25,00; eletro-encefalograma = R\$ 40,00; exames de sangue tipo TGO/TGP = R\$ 8,00 etc									
d) Os preços unitários considerados referem-se aos exames realizados na obra, pelo SESI C. Grande									









DATA: 21/12/2018

ORÇAMENTO			PLANILHA DE ORÇAMENTO		
			DATA: 30/11/2017		
OBRA: Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de São José do Sabugi					LS = 86,95
Local: São José do Sabugi - PB					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTID.	VALOR R\$	
				UNITARIO	GLOBAL
<b>01.01</b>	<b>Administração local - Pessoal</b>				<b>12.427,16</b>
<b>01.01.01</b>	<b>Engenheiros :</b>				
01.01.01.01	Supervisor	h x mês	0,000	13.941,62	0,00
01.01.01.02	Residente ( Médio )	h x mês	0,150	11.850,38	1777,56
01.01.01.03	Garantia da Qualidade	h x mês	0,000	8.364,97	0,00
01.01.01.04	Planejamento ou Medição	h x mês	0,000	8.364,97	0,00
01.01.01.05	Segurança do Trabalho	h x mês	0,100	8.364,97	836,50
01.01.01.06	Engenheiro Trainee	h x mês	0,319	8.364,97	2668,43
01.01.02	Arquiteto	h x mês	0,000	8.364,97	0,00
01.01.03	Médico de Segurança do Trabalho	h x mês	0,000	8.364,97	0,00
01.01.04	Estagiário	h x mês	0,300	1.394,16	418,25
01.01.05	Enfermeiro	h x mês	0,190	4.182,49	794,67
01.01.06	Inspetor da Garantia da Qualidade	h x mês	0,000	4.182,49	0,00
01.01.07	Técnico de segurança do trabalho	h x mês	0,000	4.182,49	0,00
01.01.08	Técnico de Edificações	h x mês	0,240	4.182,49	1003,80
<b>01.01.09</b>	<b>Encarregados :</b>				
01.01.09.01	Geral ( Mestre de Obra )	h x mês	0,125	6.970,81	871,35
01.01.09.02	Manutenção	h x mês	0,000	4.182,49	0,00
01.01.09.03	Controle e Patrimônio	h x mês	0,000	4.182,49	0,00
01.01.09.04	Armação, Concreto ou Formas	h x mês	0,200	4.182,49	836,50
01.01.09.05	Terraplenagem e Britagem	h x mês	0,000	4.182,49	0,00
01.01.09.06	Pavimentação e Drenagem	h x mês	0,000	4.182,49	0,00
01.01.10	Chefe de Escritório	h x mês	0,250	2.788,32	697,08
01.01.11	Auxiliar de Escritório	h x mês	0,200	2.091,24	418,25
01.01.12	Chefe de Pessoal	h x mês	0,000	2.788,32	0,00
01.01.13	Auxiliar de Pessoal	h x mês	0,150	2.091,24	313,69
01.01.14	Almoxarife	h x mês	0,250	2.788,32	697,08
01.01.15	Comprador	h x mês	0,000	3.485,41	0,00
<b>01.01.16</b>	<b>Auxiliar de :</b>				
01.01.16.01	Compras	h x mês	0,000	1.339,11	0,00
01.01.16.02	Almoxarife	h x mês	0,200	1.339,11	267,82
01.01.16.03	Serviços Gerais	h x mês	0,000	1.339,11	0,00
01.01.17	Cozinheiro	h x mês	0,300	892,74	267,82
01.01.18	Vigia	h x mês	0,63055	743,95	469,10
01.01.19	Apontador	h x mês	0,100	892,74	89,27
01.01.20	Bandeirinha	h x mês	0,000	892,74	0,00
01.01.21	Soldador	h x mês	0,000	1.339,11	0,00
<b>01.01.22</b>	<b>Mecânico :</b>				
01.01.22.01	Veiculos Leves	h x mês	0,000	1.339,11	0,00
01.01.22.02	Máquinas Leves	h x mês	0,000	1.339,11	0,00

DATA: 21/12/2018

01.01.22.03	Máquinas Pesadas	h x mês	0,000	1.339,11	0,00
01.01.23	Torneiro	h x mês	0,000	1.339,11	0,00
01.01.24	Pintor de Veículos / Máquinas	h x mês	0,000	1.339,11	0,00
01.01.25	Auxiliar de Mecânico	h x mês	0,000	892,74	0,00
01.01.26	Topógrafo	h x mês	0,000	2.678,22	0,00
01.01.27	Auxiliar de Topografia	h x mês	0,000	1.339,11	0,00
01.01.28	Nivelador	h x mês	0,000	1.785,48	0,00
01.01.29	Laboratorista	h x mês	0,000	1.339,11	0,00
01.01.30	Auxiliar de Laboratorista	h x mês	0,000	892,74	0,00
01.01.31	Desenhista e/ou cadista	h x mês	0,000	1.339,11	0,00
01.01.32	Motorista	h x mês	0,000	1.190,32	0,00

<b>01.02</b>	<b>Administração local - Despesas gerais mensais</b>				<b>583,00</b>
01.02.01	Viagens	un/mês	1,000	50,00	50,00
01.02.02	Estadas	un/mês	1,000	80,00	80,00
<b>01.02.03</b>	<b>Alimentação para o pessoal da A. Local</b>				
01.02.03.01	Almoço	un/mês	1,000	5,00	5,00
01.02.03.02	Cafê da manhã	un/mês	1,000	0,50	0,50
01.02.04	Medicamentos ou ambulatório	un/mês	1,500	50,00	75,00
01.02.05	Materiais de escritório	un/mês	1,000	20,00	20,00
01.02.06	Materiais de Limpeza	un/mês	1,000	30,00	30,00
01.02.07	Internet	un/mês	0,000	60,00	0,00
01.02.08	Reprografia	un/mês	1,500	15,00	22,50
01.02.09	Utilidades ( Água, Energia , telefone )	un/mês	1,500	200,00	300,00
01.02.10	Malote e Correio	un/mês	0,000	5,00	0,00
01.02.11	Anúncios para admissão de pessoal etc.	un/mês	0,000	0,00	0,00
01.02.12	Ensaio Tecnológicos	un/mês	0,000	2.000,00	0,00

<b>01.03</b>	<b>Administração local - Despesas gerais fixas</b>				<b>1.400,00</b>
<b>01.03.01</b>	<b>Licenças e taxas (discriminar todas)</b>				
01.03.01.01	Alvarás	un	0,000	0,00	0,00
01.03.01.02	Ambiental	un	0,000	0,00	0,00
01.03.01.03	Crea	un	0,000	750,00	0,00
01.03.02	Sinalização de obra	m²	0,000	20,00	0,00
01.03.03	Ticket Refeição para o pessoal da A. Local	un	0,000	0,00	0,00
01.03.04	Equipamentos de combate a incêndio	un	1,000	200,00	200,00
<b>01.03.05</b>	<b>Relatórios de Eng. Segurança Trabalho</b>				
01.03.05.01	- PPRA ( NR-9 )	un	0,000	200,00	0,00
01.03.05.02	- PCMSO ( NR-7 )	un	1,000	600,00	600,00
01.03.05.03	- PCMAT ( NR-18 )	un	1,000	600,00	600,00
<b>01.03.06</b>	<b>Seguros</b>				
01.03.06.01	Acidentes coletivo	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.02	Contra incêndio	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.03	Responsabilidade Civil	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.04	Riscos de engenharia	un	0,000	0,00	0,00
01.03.06.05	Coletivo de vida	un	0,000	0,00	0,00
<b>01.04</b>	<b>Administração local - Veículos e Equipamentos</b>				<b>2.342,50</b>

DATA: 21/12/2018

<b>01.04.01</b>	<b>Veículos Leves :</b>				
01.04.01.01	Engenheiros	mês	0,000	1.300,00	0,00
01.04.01.02	Encarregado Geral	mês	0,000	1.300,00	0,00
01.04.01.03	Administração	mês	0,000	1.300,00	0,00
01.04.01.04	A Disposição do Órgão Contratante	mês	1,000	1.800,00	1800,00
01.04.01.05	Quilometragem de Funcionário	mês	0,000	0,00	0,00
<b>01.04.02</b>	<b>Outras Viaturas</b>				
01.04.02.01	Kombi	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.02	Pick-up Leve	mês	0,350	1.550,00	542,50
01.04.02.03	Pick-up 4 x 4	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.04	Caminhão basculante 18 T - hora produtiva	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.05	Caminhão basculante 18 T - hora improdutiva	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.06	Caminhão Tanque	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.07	Caminhão com Munck	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.08	Caminhão com Carroceria Fixa	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.09	Caminhão de Lubrificação	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.10	Ônibus	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.02.11	Carreta de Transporte de Equipamentos	mês	0,000	0,00	0,00
<b>01.04.03</b>	<b>Equipamentos de Apoio:</b>				
01.04.03.01	Retroescavadeira - hora produtiva	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.02	Retroescavadeira - hora improdutiva	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.03	Carregadeira de Pneus	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.04	Grupo Gerador	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.05	Bomba de Água	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.06	Transformador	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.07	Talha Mecânica	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.08	Torno de Bancada	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.09	Torno Mecânico	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.10	Grua	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.11	Andaime Metálico	m2/mês	0,000	10,00	0,00
01.04.03.12	Jahu Pesado	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.13	Elevador de Obra	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.14	Desbobinadeira elétrica p/ aço CA-60	mês	0,000	350,00	0,00
01.04.03.15	Máquina de cortar ferro	mês	0,000	80,00	0,00
01.04.03.16	Lixadeira Portátil	mês	0,000	95,00	0,00
01.04.03.17	Furadeira Portátil	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.18	Guincho monta carga	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.19	Dumper	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.20	Makita	mês	0,000	60,00	0,00
01.04.03.21	Máquina de dobrar ferro	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.22	Máquina de solda	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.23	Esteira Rolante	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.24	Betoneira	mês	0,000	180,00	0,00
01.04.03.25	Vibrador de Imersão	mês	0,000	140,00	0,00
01.04.03.26	Embarcação	mês	0,000	0,00	0,00
01.04.03.27	Caixa de Ferramentas / Chaves	mês	0,000	0,00	0,00

<b>01.05</b>	<b>Administração local - Moveis e Utensilios</b>				<b>4.601,05</b>
01.05.01	Microcomputador e Impressora	un	1,000	1.450,00	1450,00
01.05.02	Máquina de Calcular	un	1,000	35,00	35,00
01.05.03	Mesa computador	un	1,000	190,00	190,00
01.05.04	Mesa de Reunião	un	0,500	325,00	162,50
01.05.05	Cadeiras	un	5,000	80,00	400,00
01.05.06	Prancheta	un	0,000	6,00	0,00
01.05.07	Arquivo	un	0,000	395,00	0,00
01.05.08	Mapoteca	un	0,000	0,00	0,00
01.05.09	Estante	un	0,000	155,00	0,00
01.05.10	Cofre	un	0,000	270,00	0,00

DATA: 21/12/2018

01.05.11	Geladeira	un	1,000	750,00	750,00
01.05.12	Máquina de Café	un	0,000	108,00	0,00
01.05.13	Quadro Negro / de Avisos	un	0,000	60,00	0,00
01.05.14	Camas	un	0,000	265,00	0,00
01.05.15	Colchões	un	0,000	80,00	0,00
01.05.16	Roupa de Cama	un	0,000	63,00	0,00
01.05.17	Rádio de comunicação	un	0,000	242,00	0,00
01.05.18	Televisão	un	0,000	472,00	0,00
01.05.19	Antena Parabólica	un	0,000	445,00	0,00
01.05.20	Video cassete	un	0,000	0,00	0,00
01.05.21	Filtro de água	un	1,000	151,00	151,00
01.05.22	Telefone Celular	un	0,000	250,00	0,00
01.05.23	Antena de Telefone Celular	un	0,000	0,00	0,00
01.05.24	Ar condicionado de parede	un	1,000	700,00	700,00
01.05.25	Telefone / Fax	un	0,000	417,00	0,00
01.05.26	Central telefônica	un	0,000	450,00	0,00
01.05.27	Copiadora	un	0,000	742,00	0,00
01.05.28	Equipamentos de cozinha industrial	un	0,000	0,00	0,00
01.05.29	Fogão	un	0,500	299,00	149,50
01.05.30	Panelas e utensílios	un	0,500	151,00	75,50
01.05.31	Freezer	un	0,000	714,00	0,00
01.05.32	Armário fechado para vestiário	un	4,0002	134,38	537,55
01.05.33	Frigobar	un	0,000	589,00	0,00
01.05.34	Equipamento de Laboratório	un	0,000	0,00	0,00
01.05.35	Teodolito ou Estação Total	un	0,000	0,00	0,00
01.05.36	Impressora laser	un	0,000	378,00	0,00
01.05.37	Scanner	un	0,000	229,00	0,00
01.05.38	Plotter	un	0,000	2.690,00	0,00
01.05.39	Notebook	un	0,000	1.215,00	0,00
01.05.40	Software Especificos	un	0,000	0,00	0,00
01.05.41	Software Especifico	un	0,000	0,00	0,00
01.05.42	Ventilador de teto ou outro	un	0,000	98,00	0,00







DATA: 21/12/2018

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				LS = 86,95%		BDI=30,50%	
OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO -SÃO JOSÉ DO SABUGI				Mês Base:		out/18	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	TOTAL	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>35.569,92</b>
<b>I.</b>	<b>OBRAS CIVIS</b>						<b>30.987,15</b>
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1.	SI-74209/001	PLACA INDICATIVA DE OBRA (4,00x2,00)	M2	8,00	240,85	1.926,80	
1.2.	SI-73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	249,00	0,38	94,62	
1.3.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS:						
1.3.1	SI-73610	LOCAÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	166,00	0,87	144,42	
1.4.	SINALIZAÇÃO ABERTA:						
1.4.1	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO ABERTA CILUMINACAO P/SEGURANCA TRANSITO VEICULOS/PEDESTRES	M	33,20	11,67	387,44	
1.4.1	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO ABERTA S/ILUMINACAO P/SEGURANCA TRANSITO VEICULOS/PEDESTRES	M	66,40	7,55	501,32	
1.5.	TAPUMES:						
1.5.1	SI-74219/001	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	8,30	44,13	366,28	
1.5.2	SI-74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	3,32	34,72	115,27	
1.6.	COMPOSIÇÃO	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	166,00	2,28	378,48	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA 1ª CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	m³	25,28	35,27	891,63	
2.2	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA 2ª CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	m³	11,49	58,05	666,99	
2.3	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M	m³	45,97	183,70	8.444,69	
2.4	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MECANICA VALA 1ª CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	m³	101,12	5,87	593,57	
2.5	SI-72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	45,97	7,58	348,45	
2.6	SI-93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	126,41	6,28	793,85	
2.7	SI-94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	84,05	59,86	5.031,23	
2.8	COMPOSIÇÃO	COLCHAO DE AREIA, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MAO E FORNECIMENTO COMERCIAL	m³	15,91	81,22	1.292,21	
2.9	SI-95289	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 800 A 1.000 M	m³	103,42	2,98	308,19	
<b>3.</b>	<b>ESGOTAMENTO E REBAIXAMENTO</b>						
3.1	SI-73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	79,68	3,72	296,41	
3.2	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	166	0,91	151,06	
3.3	COMPOSIÇÃO	REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO C/ PONTEIRA FILTRANTE ATÉ 2,00M, INCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA	M	0,83	35,27	29,27	

3.4	COMPOSIÇÃO	REBAIXAMENTO DO LENCOL FREÁTICO C/ PONTEIRA FILTRANTE DE 2,01 A 4,00M, INCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA	M	0,33	36,43	12,02
4.		<b>ESCORAMENTO DE CAVAS</b>				
4.1	SI-83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M²	1,06	86,23	91,40
4.2	SI-94050	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	5,31	23,21	123,25
5.		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
5.1	COMPOSIÇÃO	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE PARALELEPÍPEDO	M²	99,6	46,79	4.660,28
6.		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC COM CONEXÕES E PEÇAS</b>				
6.1	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DN 150 COM JUNTA ELÁSTICA(INCLUSIVE TRANSPORTE)	M	166	3,30	547,80
7.		<b>OUTROS</b>				
7.1	106057 - SICRO	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,34	208,10	70,75
8.		<b>POÇOS DE VISITAS EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS COM DN=1,20 m</b>				
8.1	SI-73963/007	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	un	3,00	906,48	2.719,44
II.		<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>				<b>4.582,77</b>
1.		<b>TUBO DE PVC PARA ESGOTO</b>				
1.1	SI-38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	166	21,78	3.615,48
2.		<b>TAMPÃO ARTICULADO TD 600 COM INSCRIÇÃO</b>				
2.1	SI-21090	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	un	3	322,43	967,29

*[Handwritten signatures and marks]*

*[Handwritten mark]*

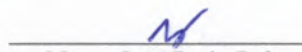

DATA: 21/12/2018

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				LS = 86,95% BDI=30,50%		
OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - LIGAÇÕES SÃO JOSÉ DO SABUGI				Mês Base: out/18		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>493,17</b>
<b>I.</b>		<b>OBRAS CIVIS</b>				<b>415,33</b>
1	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA 1ª CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGR	M3	2,70	35,27	95,23
2	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA 2ª CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	M3	0,30	58,05	17,42
3	SI-93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	2,07	10,13	20,97
4	SI-94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	0,89	59,86	53,28
5	SI-95289	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 800 A 1.000 M	M3	0,05	2,98	0,15
6	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/ESGOTO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M	5,00	2,12	10,60
		COLCHAO DE AREIA, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE				
7	COMPOSIÇÃO	ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MAO E	M3	0,30	81,22	24,37
		<b>FORNECIMENTO COMERCIAL</b>				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA COLETORA				
8	COMPOSIÇÃO	CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, DN 500mm, H = 0,80m MODELO	UN.	1,00	141,52	141,52
		<b>CAGEPA</b>				
9	COMPOSIÇÃO	NIVELAMENTO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR (Intra domiciliar até a caixa de ligação)	M	5,00	0,74	3,70
10	COMPOSIÇÃO	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CALÇADA CIMENTADA	M2	0,60	43,71	26,23
11	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE MEIO-FIO	M	0,70	4,06	2,84
12	2003375 - SICRO	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	0,70	24,22	16,95
13	COMPOSIÇÕES	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	UD	1,00	2,08	2,08
<b>II.</b>		<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>				<b>77,84</b>
1						






1.1	N-36365	FORNECIMENTO DE TUBOS PVC JE P/ ESGOTO (NBR-7362), PEÇAS E CONEXÕES, INCLUSIVE ANÉIS DE BORRACHA, ARRUELAS, LUBRIFICANTES, SENDO OBRIGATORIAMENTE TODO MATERIAL DEVIDAMENTE ACOMPANHADO PELO CERTIFICADO DE INSPEÇÃO NA FÁBRICA FORNECIDO PELO	M	5,00	12,26	61,30
1.2	N-20094	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) 100MM	un	2,00	7,18	14,36
1.3	N-6106	SELIM PVC 90G C/ TRAVAS NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN	un	1,00	2,18	2,18





DATA: 21/12/2018

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 SÃO JOSÉ DO SABUGI					LS = 86,95%	BDI=30,50%
					Mês Base:	out/18
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>256.087,42</b>
		<b>OBRAS CIVIS</b>				<b>167.512,56</b>
		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1 -						
1.1	SI-73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM	M2	192,00	7,16	1.374,72
1.2		PLANTA DE CADASTRO (AS BUILT)	UN	4,00	126,20	504,80
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	COMPOSIÇÃO	ESCAVACAO MANUAL VALA 1º CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	M3	12,00	35,27	423,24
2.2	COMPOSIÇÃO	ESCAVACAO MANUAL VALA 1º CAT. DE 2 A 4M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	M3	1,04	53,64	55,79
2.3	COMPOSIÇÃO	ESCAVACAO MANUAL VALA 1º CAT. DE 4 A 6M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	M3	0,07	82,50	5,78
2.4	SI-72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA ATE 2,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	27,27	7,58	206,71
2.5	SI-72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5,20	8,67	45,08
2.6	SI-72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	0,76	10,11	7,68
2.7	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M	M3	32,80	183,70	6.025,36
2.8	COMPOSIÇÃO	ESCAVACAO MECANICA VALA 1º CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	M3	47,99	5,87	281,70
2.9	COMPOSIÇÃO	ESCAVACAO MECANICA VALA 1º CAT. DE 2 A 4M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	M3	4,16	12,07	50,21
2.10	COMPOSIÇÃO	ESCAVACAO MECANICA VALA 1º CAT. DE 4 A 6M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	M3	0,27	21,18	5,72
2.11	SI-95289	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 800 A 1.000 M	M3	96,24	2,98	286,80
2.12	SI-93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	35,32	6,28	221,81

DATA: 21/12/2018

2.13	SI-94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	15,14	59,86	906,28
2.14	COMPOSIÇÃO	REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, ESTÁGIO SIMPLES E CRAVAÇÃO DAS PONTEIRAS COM JATEAMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA	M	13,82	692,08	9.564,55
2.15	SI-83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M2	39,58	86,23	3.412,98
3		ESTRUTURA				
3.1	1106057 - SICRO	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	3,10	208,10	645,11
3.2	SI- 94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,53	196,82	104,31
3.3	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa	M3	22,37	1782,69	39.878,78
4	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTOS SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM CONTATO COM ESGOTOS COM APLICAÇÃO DE PRODUTO FLEXÍVEL OU SEMI-FLEXÍVEL A BASE DE CIMENTOS POLIMÉRICOS E RESINA POLIURETANA VEGETAL	M2	121,82	30,10	3.666,78
4.1						
5		PISOS				
5.1	SI-72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	50,00	61,02	3.051,00
6		DIVERSOS				
6.1	COMPOSIÇÃO	MURO DE CONTORNO H= 1,80 M REBOCADO E PINTADO A CAL	M	56,00	232,92	13.043,52
6.2	SI-74238/002	MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE AÇO COM	M2	7,20	2760,88	19.878,34
6.3	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE 1/4" (1,60M X 0,80M), REVESTIDA COM TINTA ANTICORROSIVA	un	1,00	494,16	494,16
6.4	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE AÇO COM CHAPA DE 1/4" (0,70M X 0,70M), REVESTIDA COM TINTA ANTICORROSIVA	un	2,00	224,91	449,82
6.5	COMPOSIÇÃO	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	un	1,00	134,24	134,24
6.6	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE DE BARRAS EM AÇO INOX 0,9 x 1,50 m esp=25mm	M2	1,35	1886,83	2.547,22
6.8	COMPOSIÇÃO	ABRIGO PARA GRUPO GERADOR				
6.8.1	COMPOSIÇÃO	ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS	M2	3,15	229,90	724,19
6.8.2	SI-73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,45	84,89	292,87
6.8.3	SI-87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X 39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	55,35	43,75	2.421,56

DATA: 21/12/2018

6.8.4	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	12,60	35,96	453,10
6.8.5	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	110,70	16,27	1.801,09
6.8.6	COMPOSIÇÃO	COBERTA EM LAJE PRE-MOLDADA INCLINADA COM TELHA CANAL	M2	33,17	49,08	1.627,98
6.8.7	1106057 - ICRO	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,36	208,10	74,92
6.8.8	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa	M3	2,30	1782,69	4.100,19
6.8.9	SI-73991/002	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), 1,5CM, PREPARO MANUAL ESPESSURA	M2	20,00	26,26	525,20
40337	COMPOSIÇÃO	PONTO DE LUZ	UN	1,00	99,16	99,16
40702	COMPOSIÇÃO	PONTO DE TOMADA	UN	2,00	90,13	180,26
41068	SI-73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOIS	M2	110,70	5,00	553,50
41433	SI- 83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,60	357,51	214,51
41798	COMPOSIÇÃO	ESCAVACAO MANUAL VALA 1º CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	M3	8,64	35,27	304,73
42163	SI-87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	110,70	3,34	369,74
42529	SI-94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	9,00	47,77	429,93
7		INSTALAÇÕES				
7.1	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA DE 4 A 7,5CV	un	2,00	2608,87	5.217,74
7.2	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE GRUPO GERADOR 40KVa, INCLUINDO CONEXÃO ELÉTRICA COM O QUADRO DE COMANDO DO GRUPO GERADOR	un	1,00	1512,54	1.512,54
7.3	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM HIDRÁULICA DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 10,01 A 20,00 L/S	un	1,00	7388,54	7.388,54
8		SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	COMPOSIÇÃO	REDE DE ALTA TENSÃO (13,8 KV) PADRÃO URBANO	KM	0,20	50119,97	10.023,99
8.2	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45KVA/13800 - 380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO, POSTE, ACESSÓRIOS E PROTEÇÃO GERAL	un	1,00	21924,35	21.924,35
II - 1		<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>				<b>18.065,18</b>
1.1	HIDRO FERNANDES	CAIXA DE ENTRADA PEDESTAL SUSPENSAO SIMPLES FOFO MOD. PSS-01 P/ COMPORTAS QUADRADA / CIRCULAR SENTIDO DUPLO 200 A 400	un	1,00	1486,61	1.486,61
1.2	HIDRO FERNANDES	APF10 - ADUFA DE PAREDES COM FLANGES - Ø250mm	un	1,00	4400,07	4.400,07
1.3	HIDRO FERNANDES	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA TFP PN-10 DN 250 L = 3,00M	un	1,00	1544,88	1.544,88
2		POÇO DE SUÇÃO E CAIXA DO BARRILETE				
2.1	HIDRO FERNANDES	CURVA FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 100	un	2,00	143,43	286,86

DATA: 21/12/2018

2.2	HIDRO FERNANDES	CURVA FOFO 90 GR C/ FLANGES PN-10/16 DN 100	un	4,00	164,35	657,40
2.3	HIDRO FERNANDES	EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA PN-10/16/25 DN 100	un	4,00	147,67	590,68
2.4	HIDRO FERNANDES	JUNTA GIBALUT FOFO DN 100	un	2,00	94,13	188,26
2.5	SANEÁGUAS	Válvula Euro 23 c/ Flanges Corpo Curto + Cabeçote R23FCNG10/16 100	un	2,00	503,51	1.007,02
2.6	SANEÁGUAS	TFF10/16XP 100 80	un	1,00	222,62	222,62
2.7	HIDRO FERNANDES	TUBO FOFO C/FLANGES TFL PN-10/16/25 DN 80 L = 2,00M	un	1,00	555,80	555,80
2.8	HIDRO FERNANDES	TUBO FOFO C/FLANGES TFL PN-10/16 DN 100 L = 3,90M	un	2,00	1038,91	2.077,82
2.9	HIDRO FERNANDES	TUBO FOFO C/FLANGES TFL PN-10/16 DN 100 L = 1,40M	un	2,00	454,35	908,70
2.10	HIDRO FERNANDES	TOCO C/FLANGES FOFO PN-10/16 L=0,25M DN 100	un	1,00	185,45	185,45
2.11	HIDRO	VRPUS10 - VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA -	un	2,00	739,57	1.479,14
2.12	SANEÁGUAS	RFF10 - REDUÇÃO COM FLANGE DN 150 X 100mm	un	1,00	209,09	209,09
					264,95	264,95
2.13	HIDRO FERNANDES	TUBO FOFO C/FLANGES TFL PN-10/16 DN 100 L = 0,59M	un	1,00		
2.14	SANEÁGUAS	TE C/FLANGES FOFO PN-10/16 DN 100X100	un	1,00	227,85	227,85
2.15	HIDRO FERNANDES	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA TFP PN-10 DN 150 L = 3,00M CURVA	un	1,00	903,92	903,92
2.16	SANEÁGUAS	FOFO 90 GR C/FLANGES PN-10/16/25 DN 80	un	2,00	133,72	267,44
	HIDRO FERNANDES				153,89	153,89
2.17		TOCO C/FLANGES FOFO PN-10/16/25 L=0,25M DN 80	un	1,00		
2.18	HIDRO FERNANDES	Válvula Euro 23 c/ Flanges Corpo Curto + Cabeçote R23FCNG10/16 80	un	1,00	446,73	446,73
III -		<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>70.509,68</b>
1,		<b>BOMBAS</b>				
	KSB	BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTAMENTO SANITÁRIO, C/ROTOR DE CAPACIDADE PARA PASSAGEM DE SÓLIDOS ATÉ 2 1/2" , COM 1.750rpm, POTÊNCIA DO MOTOR DE 7,5 CV E CAPACIDADE DE RECALCAR UMA VAZÃO DE 16,22 l/s CONTRA UMA ALTURA MANOMÉTRICA DE 17,43 m.			12637,06	25.274,12
1.1			un	2,00		
2,		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
2.1	ELETROMESA	QUADRO DE COMANDO CONTENDO 02 (DUAS) CHAVES TIPO AUTO COMPENSADORA PARA ACIONAR MOTOR DE 7,5CV - PADRÃO CAGEPA	un	1,00	8279,45	8.279,45
3,		<b>GRUPO GERADOR</b>				
3.1	STEMAC	UM GRUPO GERADOR STEMAC, LINHA DIESEL, com potência de 40 / 37 / 35 kVA - 32 / 30 / 28 kWe (Emergência / Principal / Contínua), trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de 380 / 220 Vca em 60 Hz, para funcionamento singelo e automático	un	1,00	36956,11	36.956,11






DATA: 21/12/2018

EMISSARIO POR RECALQUE DA ESTAÇÃO EE1 SÃO JOSÉ DO SABUGI					LS = 86,95%	BDI=30,50%
					Mês Base:	out/18
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>82.052,17</b>
<b>1.</b>		<b>OBRAS CIVIS</b>				<b>51.495,17</b>
<b>1.1</b>	SI-74209/001	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b> PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,80	240,85	2.119,48
<b>1.2</b>	SI-73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	610,00	1,46	890,60
<b>1.3</b>	SI-73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	<b>1.220,00</b>	0,38	463,60
<b>1.4</b>		<b>SINALIZAÇÃO ABERTA MODELO CAGEPA</b>				
<b>1.4.1</b>	COMPOSIÇÃO	SINALIZACAO ABERTA S/ ILUMINACAO	M	244,00	7,55	1.842,20
<b>1.4.2</b>	COMPOSIÇÃO	SINALIZACAO ABERTA C/ ILUMINACAO	M	122,00	11,67	1.423,74
<b>1.5</b>		<b>TAPUMES E PASSADIÇOS</b>				
<b>1.5.1</b>	SI-74219/001	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	30,50	44,13	1.345,97
<b>1.6</b>	COMPOSIÇÃO	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	610,00	2,28	1.390,80
<b>1.7</b>	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	610,00	1,40	854,00
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>2.1</b>	COMPOSIÇÃO	ESCAVACAO MANUAL VALA 1ª CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	M3	146,40	35,27	5.163,53
<b>2.2</b>	COMPOSIÇÃO	ESCAVACAO MECANICA VALA 1ª CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	M3	585,60	5,87	3.437,47
<b>2.3</b>	SI-72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA ATE 2,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE	M3	195,20	7,58	1.479,62
<b>2.4</b>	SI-95289	ESCAVADEIRA HIDRAULICA TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 800 A 1.000 M	M3	13,85	2,98	41,27
<b>2.5</b>	COMPOSIÇÃO	ESCAVACAO MANUAL VALA 2ª CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	M3	48,80	58,05	2.832,84
<b>2.6</b>	COMPOSIÇÃO	COLCHAO DE AREIA	M3	48,80	81,22	3.963,54
<b>2.7</b>	SI-93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	502,71	10,20	5.127,64
<b>2.8</b>	SI-94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	215,45	59,86	12.896,84
<b>3,</b>		<b>ESCORAMENTO DE CAVAS</b>				
<b>3.1</b>	SI-83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M2	19,52	86,23	1.683,21
<b>3.2</b>	SI-94050	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	97,60	23,21	2.265,30
<b>4,</b>		<b>ESGOTAMENTO E REBAIXAMENTO</b>				
<b>4.1</b>	SI-73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	12,20	3,72	45,38

DATA: 21/12/2018

4.2	COMPOSIÇÃO	REBAIXAMENTO DO LENCOL FREÁTICO C/ PONTEIRA FILTRANTE ATÉ 2,00M, INCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA	M	6,10	35,27	215,15
5, 5.1	COMPOSIÇÃO	<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b> ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 P/ESGOTO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M	610,00	3,30	2.013,00
II.		<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>				<b>30.557,00</b>
1.		TUBOS				
1.1	SI-9828	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 JE 1 MPA DN 150MM	M	610,00	48,57	29.627,70
2.		CURVAS				
2.1	HIDRO FERNANDES	CURVA C90JE DN 150	un	4,00	160,61	642,44
2.2	HIDRO FERNANDES	CURVA C45JE DN 150	un	2,00	143,43	286,86





DATA: 21/12/2018

PROJETO TÉCNICO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE SÃO JOSÉ DO SABUGI ALTERNATIVA IE - UMA LAGOA ANAERÓBIA SEGUIDA DE UMA LAGOA FACULTATIVA E DE UMA LAGOA DE MATURAÇÃO (DIQUES CONSTRUÍDOS COM TERRA) ORÇAMENTO DA Lagoa Anaeróbia					LS = 86,95%	BDI=30,50%
					Mês Base:	out/18
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
		<b>CUSTO TOTAL DAS LAGOAS</b>				<b>157.754,76</b>
1 -		<b>OBRAS CIVIS</b>				<b>152.899,52</b>
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.2	SI-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	8,80	240,85	2.119,48
1.3	SI-73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	m2	18.000,00	0,38	6.840,00
1.4	SI-73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2.000,00	2,42	4.840,00
1.5		<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>				
1.5.1	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE LAGOA	m2	2.334,80	0,36	840,53
1.6		PLANTA DE CADASTRO (AS BUILT)	ud	7,00	126,20	883,40
1.7	COMPOSIÇÃO	CAMINHO DE SERVIÇO REALIZADO MECANICAMENTE INCL ESCAVACAO DESMATAMENTO DESTOCAMENTO ACERTO E COMPACTACAO.	m	140,00	13,02	1.822,80
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,00M	m3	7,07	35,27	249,36
2.2	SI-93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	1,41	6,28	8,85
2.3	SI-74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATORSOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m3	666,47	3,48	2.319,32
2.4	SI-95289	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 800 A 1.000 M	M3	199,94	2,98	595,82
2.5	5502978 - SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL PARA DIQUES LATERAIS DAS LAGOAS	m3	5.211,90	2,30	11.987,37
2.6	SI-74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATORSOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m3	5.953,35	3,48	20.717,66
2.7	COMPOSIÇÃO	ATERRO DE REGULARIZAÇÃO COM MATERIAL IMPERMEÁVEL NO FUNDO DA LAGOA , COM ESPESSURA DE 0,50M, COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	138,00	70,90	9.784,20
2.8	SI-74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m3	42,36	3,57	151,23
2.9	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE TALUDES	m2	891,32	0,15	133,70
3		<b>ESGOTAMENTO E DRENAGEM</b>				
3.1	SI-73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	m	16,32	22,82	372,42
3.3	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO COM JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	20,68	5,36	110,84
4		<b>ESTRUTURAS</b>				

DATA: 21/12/2018

4.1	1106057 - SICRO	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,32	208,10	66,59
4.2	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ARMADO FCK 30 Mpa	m3	9,91	1790,39	17.742,76
4.3	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PERFIL DE CONCRETO ARMADO (0,20x0,05x1,00m) EM TALUDE	M	106,00	18,57	1.968,42
5		<b>TRATAMENTOS</b>				
5.1	SI- 83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,02	356,87	720,88
5.2	SI-73991/002	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), 1,5CM, PREPARO MANUALESPESSURA	m2	67,23	26,26	1.765,46
5.3	COMPOSIÇÃO	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM CONTATO COM ESGOTOS COM APLICAÇÃO DE PRODUTO FLEXÍVEL OU SEMI-FLEXÍVEL A BASE DE CIMENTOS POLIMÉRICOS E RESINA POLIURETANA	m2	17,06	30,10	513,51
6		<b>VEGETAL URBANIZAÇÃO</b>				
6.1	SI-74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	m	570,00	45,07	25.689,90
6.2	SI-74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m2	7,20	632,93	4.557,10
6.3	COMPOSIÇÃO	PLACAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO (0,50x0,50)m, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE APLICAÇÃO-FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m2	190,80	19,57	3.733,96
6.4	SI-85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	m2	445,66	10,66	4.750,74
6.5	SI-72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS - 42 PECAS POR M2)	m2	268,60	61,02	16.389,97
6.6	2003375 - SICRO	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	m	240,30	10,34	2.484,70
6.7	COMPOSIÇÃO	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	un	5,00	907,02	4.535,10
7.		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
7.1	PREÇO FORNECIDO CAGEPA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTA TIPO STOP- LOG em fibra de vidro 0,95 x 0,80m	un	1,00	4203,46	4.203,46
II -		<b>MATERIAL HIDRÁULICO TUBOS</b>				<b>4.855,24</b>
1.		<b>TUBOS</b>				
1.1	HIDRO FERNANDES	Tubo Ponta e Bolsa Integral DN150mm NBR 15420	m	20,68	222,62	4.603,78
2.		<b>CURVAS</b>				
2.1		Curva 22°30' com bolsas JGS DN150mm	un	2	125,73	251,46



DATA: 21/12/2018

PROJETO TÉCNICO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE SÃO JOSÉ DO SABUGI ALTERNATIVA IE - UMA LAGOA ANAERÓBIA SEGUIDA DE UMA LAGOA FACULTATIVA E DE UMA LAGOA DE MATURAÇÃO (DIQUES CONSTRUÍDOS COM TERRA) ORÇAMENTO DA Lagoa Facultativa					LS = 86,95% BDI=30,50%	
					Mês Base: out/18	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>CUSTO TOTAL DAS LAGOAS</b>						<b>164.486,35</b>
<b>OBRAS CIVIS</b>						<b>161.331,93</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1 -		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS				
1.1		LOCAÇÃO DE LAGOA	m <sup>2</sup>	4.776,20	0,36	1.719,43
1.1.1	COMPOSIÇÃO					
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2		ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,00M	m <sup>3</sup>	5,68	35,27	200,33
2.1	COMPOSIÇÃO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA				
2.2	SI-93362	HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	1,14	6,28	7,16
2.3	SI-74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOB ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m <sup>3</sup>	112,61	3,48	391,88
2.4	SI-74005/002	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m <sup>3</sup>	640,46	3,57	2.286,44
2.5	SI-95289	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	M3	33,78	2,98	100,66
2.6	5502978 - SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL PARA DIQUES LATERAIS DAS LAGOAS	m <sup>3</sup>	2.204,00	2,30	5.069,20
2.7	SI-74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOB ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m <sup>3</sup>	3.890,78	3,48	13.539,91
2.8	COMPOSIÇÃO	ATERRO DE REGULARIZAÇÃO COM MATERIAL IMPERMEÁVEL NO FUNDO DA LAGOA, COM ESPESSURA DE 0,50M, COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m <sup>3</sup>	1.104,00	70,90	78.273,60
2.9	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE TALUDES	m <sup>2</sup>	623,34	0,15	93,50
3		<b>ESGOTAMENTO E DRENAGEM</b>				
3.1	SI-73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	m	10,20	22,82	232,76
3.3	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	13,04	5,36	69,89
4		<b>ESTRUTURAS</b>				
4.1	1106057 - SICRO	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,17	208,10	35,38
4.2	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ARMADO FCK 30 Mpa	m <sup>3</sup>	7,02	1790,39	12.568,54
4.3	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PERFIL DE CONCRETO ARMADO (0,20x0,05x1,00m) EM TALUDE	M	226,00	18,57	4.196,82
5		<b>TRATAMENTOS</b>				

DATA: 21/12/2018

5.1	COMPOSIÇÃO	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM CONTATO COM ESGOTOS COM APLICAÇÃO DE PRODUTO FLEXÍVEL OU SEMI-FLEXÍVEL A BASE DE CIMENTOS POLIMÉRICOS E RESINA POLIURETANA VEGETAL	m <sup>2</sup>	16,25	30,10	489,13
6.		<b>URBANIZAÇÃO</b>			19,57	7.961,08
6.1	COMPOSIÇÃO	PLACAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO (0,50x0,50)m, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE APLICAÇÃO-FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m <sup>2</sup>	406,80		
6.2	SI-85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	m <sup>2</sup>	311,67	10,66	3.322,40
6.3	SI-72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS - 42 PECAS POR M2)	m <sup>2</sup>	320,00	61,02	19.526,40
6.4	2003375 - SICRO	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	m	386,00	10,34	3.991,24
6.5	COMPOSIÇÃO	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	un	8,00	907,02	7.256,16
II -		<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>				<b>3.154,42</b>
1		<b>TUBOS</b>				
1.1	HIDRO FERNANDES	Tubo Ponta e Bolsa Integral DN150mm NBR 15420	m	13,04	222,62	2.902,96
2		<b>CURVAS</b>				
2.1	HIDRO FERNANDES	Curva 22°30' com bolsas JGS DN150mm	un	2,00	125,73	251,46







DATA: 21/12/2018

PROJETO TÉCNICO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE SÃO JOSÉ DO SABUGI ALTERNATIVA IE - UMA LAGOA ANAERÓBIA SEGUIDA DE UMA LAGOA FACULTATIVA E DE UMA LAGOA DE MATURAÇÃO (DIQUES CONSTRUÍDOS COM TERRA) Orçamento da Lagoa de Maturação						LS = 86,95% BDI=30,50%	
						Mês Base: out/18	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO	TOTAL	
		<b>CUSTO TOTAL DAS LAGOAS</b>				<b>296.547,72</b>	
<b>1-</b>		<b>OBRAS CIVIS</b>				<b>273.969,08</b>	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>					
1.1.1	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE LAGOA	m <sup>2</sup>	6.471,40	0,36	2.329,70	
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,00M	m <sup>3</sup>	16,64	35,27	586,89	
2.2	SI-93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	3,33	6,28	20,91	
2.3	SI-74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATORSOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m <sup>3</sup>	0,08	3,48	0,28	
2.3	SI-74005/002	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m <sup>3</sup>	5.950,56	3,57	21.243,50	
2.6	SI-95289	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 800 A 1.000 M	M3	0,02	2,98	0,06	
2.4	5502978 - SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL PARA DIQUES LATERAIS DAS LAGOAS	m <sup>3</sup>	3.180,36	2,30	7.314,83	
2.5	SI-74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATORSOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m <sup>3</sup>	5.562,37	3,48	19.357,05	
2.6	COMPOSIÇÃO	ATERRO DE REGULARIZAÇÃO COM MATERIAL IMPERMEÁVEL NO FUNDO DA LAGOA , COM ESPESSURA DE 0,50M, COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m <sup>3</sup>	1.455,00	70,90	103.159,50	
2.7	COMPOSIÇÃO	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE TALUDES	m <sup>2</sup>	985,22	0,15	147,78	
<b>3</b>		<b>ESGOTAMENTO E DRENAGEM</b>					
3.2	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	15,97	5,36	85,60	
3.3	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO TUBOS E CONEXÕES EM PVC DN 200 MM JE (m)	m	220,00	4,01	882,20	
3.4	SI-73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	m	20,40	22,82	465,53	
<b>4</b>		<b>ESTRUTURAS</b>					
4.1	1106057 - SICRO	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,66	208,10	137,35	
4.2	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ARMADO FCK 30 Mpa	m <sup>3</sup>	16,49	1790,39	29.523,53	
4.3	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PERFIL DE CONCRETO ARMADO (0,20x0,05x1,00m) EM TALUDE	M	273,99	18,57	5.087,99	
<b>5</b>		<b>TRATAMENTOS</b>					

DATA: 21/12/2018

5.1	COMPOSIÇÃO	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM CONTATO COM ESGOTOS COM APLICAÇÃO DE PRODUTO FLEXÍVEL OU SEMI-FLEXÍVEL A BASE DE CIMENTOS POLIMÉRICOS E RESINA POLIURETANA VEGETAL	m <sup>2</sup>	47,68	30,10	1.435,17
<b>6</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				
6.1	COMPOSIÇÃO	PLACAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO (0,50x0,50)m, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE APLICAÇÃO-FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m <sup>2</sup>	493,18	19,57	9.651,53
6.2	SI-85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	m <sup>2</sup>	492,61	10,66	5.251,22
6.3	SI-72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS - 42 PECAS POR M2)	m <sup>2</sup>	419,98	61,02	25.627,18
6.4	2003375 - SICRO	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	m	483,98	10,34	5.004,35
6.5	COMPOSIÇÃO	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	un	9,00	907,02	8.163,18
<b>7</b>		<b>PEÇAS ESPECIAIS</b>				
7.1	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHINCANA PARA LAGOAS DE TRATAMENTO	UD	1,00	26863,87	26.863,87
7.5	CAGEPA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA DE VIDRO e=15mm 100 X 90 cm	un	1,00	1629,87	1.629,87
<b>II -</b>		<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>				<b>22.578,64</b>
<b>1.</b>		<b>TUBOS</b>				
1.1	HIDRO FERNANDES	Tubo Ponta e Bolsa Integral DN150mm NBR 15420	m	15,97	222,62	3.555,24
1.2	SI-9829	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 JE 1 MPA DN 200MM	m	220,00	86,47	19.023,40






DATA: 21/12/2018

PROJETO TÉCNICO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE SÃO JOSÉ DO SABUGI OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS					Mês Base: Out-2018	
UNIDADE: CAIXA DE AREIA E GRADE DE BARRA					PREÇO (R\$)	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
II.		<b>CAIXA DE AREIA, GRADE DE BARRAS E MEDIDOR PARSHALL</b>				<b>51.384,24</b>
1		<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>				<b>201,63</b>
1.1	SI-73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	28,16	7,16	201,63
1.2		<b>ESTRUTURA</b>				<b>14.136,60</b>
1.2.1	1106057 - SICRO	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	1,37	208,10	285,10
1.2.2	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa	m3	7,77	1.782,69	13.851,50
3		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>2.570,20</b>
1.3.1	SI-87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO	m2	76,86	3,34	256,71
1.3.2	COMPOSIÇÃO	ARMADO EM CONTATO COM ESGOTOS COM APLICAÇÃO DE PRODUTO FLEXÍVEL OU SEMI-FLEXÍVEL A BASE DE CIMENTOS POLIMÉRICOS E RESINAS POLIURETANA VEGETAL	m2	76,86	30,10	2.313,49
1.4		<b>DIVERSOS</b>				<b>3.436,89</b>
1.4.1	SI-73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	13,00	207,83	2.701,79
1.4.2	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHAL EM RESINA DE POLIESTER ESTRUTURADO EM FIBRA DE VIDRO COM GARGANTA "W" DE 3"	un	1,00	735,10	735,10
1.5		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>3.626,39</b>
1.5.1	COMPOSIÇÃO	ESCAVACAO MANUAL VALA 1ª CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	m3	2,75	35,27	96,99
1.5.2	SI-72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m2	57,84	61,02	3.529,40
2.1	PREÇO FORNECIDO CAGEPA	<b>SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS</b> FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE DE BARRAS EM AÇO INOX 3/8" X 1 1/2" COM ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS DE 25MM	m²	1,33	1.837,09	2.443,33
2.2	ECOSAN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTA TIPO STOP-LOG em fibra de vidro 0,80 x 1,05 m	un	2,00	2.481,77	4.963,54
2.3	ECOSAN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTA TIPO STOP-LOG em fibra de vidro 0,70 x 1,05 m	un	2,00	2.313,28	4.626,56
2.3	ECOSAN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTA TIPO STOP-LOG em fibra de vidro 0,80 x 1,10 m	un	4,00	2.481,77	9.927,08
2.4	CAL LEVE	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA POLIGUINDASTE EM CHAPA DE AÇO 3/16" COM CAPACIDADE PARA 5 m3	un	2,00	2.216,99	4.433,98
2.5	PREÇO FORNECIDO CAGEPA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA DE VIDRO e=15mm 80 X 70 cm	un	1,00	1.018,05	1.018,05




DATA: 21/12/2018

PROJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DO SABUGI					LS = 86,95%	BDI=30,50%
PLANILHA DE CUSTOS AMBIENTAIS					Mês Base:	out/18
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS R\$	
					UNITARIO	TOTAL
01		<b>RECUPERAÇÃO E REFORESTAMENTO DAS ÁREAS DE EMPRÉSTIMO -</b>				
1.1	SI-72894	<b>JAZIDA - SERVIÇOS</b> CARGA, TRANSPORTE (DMT ATÉ 0,5KM) E DESCARGA (MECÂNICOS) PARA REPOSIÇÃO DE MATERIAL ORGANICO	M3	4.800,00	2,81	13.488,00
1.2	SI-74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	4.800,00	1,24	5.952,00
1.3	4413985 - SICRO	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M2	2.000,00	12,44	24.880,00
1.4	SI-85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	2.000,00	10,66	21.320,00
1.5	SI-85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM ( MUDAS FRUTÍFERAS)	UN	275,00	80,80	22.220,00
1.6	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA 1ª CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	M3	17,60	35,27	620,75
1.7	SI-93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	17,60	10,20	179,52
1.8	SI-85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM (PLANTIO DE MUDA DE CAJU )	un	190,00	80,80	15.352,00
1.9	SI-85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM (PLANTIO DE MUDA DE EUCALIPTO)	un	114,00	80,80	9.211,20
					SUB-TOTAL....:	113.223,47
					TOTAL GERAL....:	113.223,47








EDIFICAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP  
R. JOSÉ FACUNDO DE LIRA, Nº 72, JARDINS, SOUSA-PB  
E-MAIL: edificarpb@gmail.com / TEL.: (83) 99964-0306  
CNPJ: 21.240.497/0001-95

ATA: 21/12/2018

ITEM	PLANO DE APLICAÇÃO					
	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
UNIDADES DO SISTEMA						
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E ENCARGOS	217.893,01	43.578,60 20,00%	21.789,30 10,00%	21.789,30 10,00%	43.578,60 20,00%	43.578,60 20,00%
LIGAÇÕES DOMICILIARES	493,17		493,17 100,00%			
REDE COLETORA	35.569,92	17.784,96 50,00%	17.784,96 50,00%			
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	256.087,42	25.608,74 10,00%	25.608,74 10,00%	76.826,23 30,00%	76.826,23 30,00%	51.217,48 20,00%
EMISSÁRIOS DE RECALQUE	82.052,17	8.205,22 10,00%	16.410,43 20,00%	24.615,65 30,00%	16.410,43 20,00%	16.410,43 20,00%
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS + CUSTOS AMBIENTAIS	783.396,55	78.339,65 10,00%	156.679,31 20,00%	235.018,96 30,00%	156.679,31 20,00%	78.339,65 10,00%
TOTAL	1375492,228					
MENSAL	Valor	121.918,26	238.765,91	358.250,14	293.494,57	189.546,17
	%	8,86%	17,36%	26,05%	21,34%	13,78%
TOTAL ACUMULADO	Valor	121.918,26	534.201,34	892.451,48	1.185.946,05	1.375.492,23
DO ANO	%	8,86%	38,84%	64,88%	86,22%	100,00%

*(Handwritten signatures)*

Diego Calado Araújo  
086.570.904-14  
Administrador

Marcos Jessé Rocha Pedrosa  
CREA/PB 160420016-2  
Responsável Técnico

DATA: 21/12/2018

**ESCAVACAO MANUAL VALA 2ª CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO**

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
4083-REF	ENCARREGADO GERAL	H	0,067	6,73	0,45
6111-REF	SERVENTE	H	5,000	4,67	23,35
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		23,80	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	20,69	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		<b>44,49</b>	
CUSTO DO SERVIÇO					44,49
B.D.I. (30,5%)					13,56
VALOR TOTAL:					<b>58,05</b>

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

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
4083-REF	ENCARREGADO GERAL	H	0,146	6,73	0,98
6111-REF	SERVENTE	H	6,500	4,67	30,35
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		31,33	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	27,24	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		<b>58,57</b>	
CUSTO DO SERVIÇO					58,57
B.D.I. (30,5%)					17,86
VALOR TOTAL:					<b>76,43</b>

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

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
4083-REF	ENCARREGADO GERAL	H	0,167	6,73	1,12
6111-REF	SERVENTE	H	8,500	4,67	39,69
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		40,81	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	35,48	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		<b>76,29</b>	
CUSTO DO SERVIÇO					76,29
B.D.I. (30,5%)					23,26
VALOR TOTAL:					<b>99,55</b>

**ESCAVACAO MANUAL VALA 1ª CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO**

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					







DATA: 21/12/2018

	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		4,48	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
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	52,20	0,02
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				0,02
				CUSTO DO SERVIÇO	4,50
				B.D.I. (30,5%)	1,37
				VALOR TOTAL:	5,87

**ESCAVACAO MECANICA VALA 1ª CAT. DE 2 A 4M C/ACOMP. TOPOGRAFICO**

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
4083-REF	ENCARREGADO GERAL	H	0,042	6,73	0,28
6111-REF	SERVENTE	H	1,000	4,67	4,67
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		4,95	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	4,30	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		9,25	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
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	52,20	0,00
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				0,00
				CUSTO DO SERVIÇO	9,25
				B.D.I. (30,5%)	2,82
				VALOR TOTAL:	12,07

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

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
4083-REF	ENCARREGADO GERAL	H	0,042	6,73	0,28
6111-REF	SERVENTE	H	1,800	4,67	8,40
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		8,68	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	7,54	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		16,22	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
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	52,20	0,01
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				0,01



DATA: 21/12/2018

				CUSTO DO SERVIÇO	16,23
				B.D.I. (30,5%)	4,95
				VALOR TOTAL:	21,18

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

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
REF-88246	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,100	9,81	0,98
REF-88316	SERVENTE	H	0,100	4,67	0,46
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		1,44	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	1,25	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		2,69	
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
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	75,01	0,82
REF - 73524	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 150	M	1,000	0,60	0,60
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					1,42
CUSTO DO SERVIÇO					4,11
B.D.I. (30,5%)					1,25
VALOR TOTAL:					5,36

**ASSENTAMENTO TUBOS E CONEXÕES EM PVC DN 100 MM JE (m)**

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
REF-2696	ENCANADOR	H	0,070	6,31	0,44
REF-6111	SERVENTE	H	0,070	4,67	0,32
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		0,76	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	0,66	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		1,42	
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
COMPOSIÇÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC 100 mm ATÉ 15KM	M	1,000	0,21	0,21
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					0,21
CUSTO DO SERVIÇO					1,63
B.D.I. (30,5%)					0,49
VALOR TOTAL:					2,12

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

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
--------	-----------	------	------	-------------	-------

DATA: 21/12/2018

MÃO-DE-OBRA						
REF-2696	ENCANADOR	H	0,100	6,31	0,63	
REF-6111	SERVENTE	H	0,100	4,67	0,46	
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		1,09		
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	0,94		
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		2,03		
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
COMPOSIÇÃO 05	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC 150 mm ATÉ 15KM	M	1,000	0,50	0,50	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					0,50	
CUSTO DO SERVIÇO					2,53	
B.D.I. (30,5%)					0,77	
VALOR TOTAL:					3,30	

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

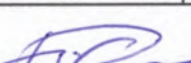
DATA: NOV/18

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	4,67	0,60
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		1,42	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	1,23	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		2,65	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
COMPOSIÇÃO 02	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC 200 mm ATÉ 15KM	M	1,000	0,43	0,43
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					0,43
CUSTO DO SERVIÇO					3,08
B.D.I. (30,5%)					0,93
VALOR TOTAL:					4,01

**ASSENTAMENTO TUBOS E CONEXÕES EM PVC DN 250 MM JE (m)**

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
2696-REF	ENCANADOR	H	0,170	6,31	1,07
6111-REF	SERVENTE	H	0,170	4,67	0,79
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		1,86	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	1,61	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		3,47	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
COMPOSIÇÃO 03	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC 250 mm ATÉ 15KM	M	1,000	0,53	0,53
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					0,53

DATA: 21/12/2018

	CUSTO DO SERVIÇO	4,00
	B.D.I. (30,5%)	1,22
	VALOR TOTAL:	5,22

**ASSENTAMENTO TUBOS E CONEXÕES EM PVC DN 300 MM JE (m)**

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
REF-2696	ENCANADOR	H	0,210	6,31	1,32
REF-6111	SERVENTE	H	0,210	4,67	0,98
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		2,30	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	1,99	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		4,29	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
COMPOSIÇÃO 04	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC 300 mm ATÉ 15KM	M	1,000	0,64	0,64
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				0,64
	CUSTO DO SERVIÇO				4,93
	B.D.I. (30,5%)			1,5	
	VALOR TOTAL:				6,43

**ATERRO DE REGULARIZAÇÃO COM MATERIAL IMPERMEÁVEL NO FUNDO DA LAGOA , COM ESPESSURA**

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
6111-REF	SERVENTE	H	1,050	4,67	4,90
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		4,90	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	4,26	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		9,16	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
0366-REF	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,100	37,86	41,64
E9605 - SICRO	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 Kw	H	0,035	81,15	2,84
E9682 - SICRO	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 1,6 t - 18 Kw	H	0,035	19,90	0,69
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				45,17
	CUSTO DO SERVIÇO				54,33
	B.D.I. (30,5%)			16,57	
	VALOR TOTAL:				70,90

**CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN**

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
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







DATA: 21/12/2018

90781-REF	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	10,78	0,02
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,72	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	0,62	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		1,34	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
COTAÇÃO 56	PLOTAGEM COLORIDA-OK	M	0,01250	4,73	0,05
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	45,70	0,36
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				0,41
	CUSTO DO SERVIÇO				
	B.D.I. (30,5%)				
	VALOR TOTAL:				
					1,75
					0,53
					2,28

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

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
88597-REF	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	8,21	0,16
88253-REF	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	9,72	0,07
90781-REF	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	10,78	0,04
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,27	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	0,23	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,50	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
COTAÇÃO 56	PLOTAGEM COLORIDA-OK	M	0,00300	4,73	0,01
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	45,70	1,09
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				1,10
	CUSTO DO SERVIÇO				
	B.D.I. (30,5%)				
	VALOR TOTAL:				
					1,60
					0,48
					2,08

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

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
REF-6111	SERVENTE	H	0,003	4,67	0,01
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,01	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	0,00	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,01	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				




DATA: 21/12/2018

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	48,87	0,19
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					0,19
CUSTO DO SERVIÇO					0,20
B.D.I. (30,5%)					0,06
VALOR TOTAL:					0,26

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

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
6111-REF	SERVENTE	H	0,005	4,67	0,02
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA				R\$	0,02
ENCARGO SOCIAL				%	0,8695
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA				R\$	0,03
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
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	48,87	0,29
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					0,29
CUSTO DO SERVIÇO					0,32
B.D.I. (30,5%)					0,09
VALOR TOTAL:					0,41

COLCHÃO DE AREIA

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
4083-REF	ENCARREGADO GERAL	H	0,100	6,73	0,67
6111-REF	SERVENTE	H	2,000	4,67	9,34
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA				R\$	10,01
ENCARGO SOCIAL				%	0,8695
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA				R\$	18,71
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
0366-REF	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,150	37,86	43,53
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					43,53
CUSTO DO SERVIÇO					62,24
B.D.I. (30,5%)					18,98




DATA: 21/12/2018

VALOR TOTAL: 81,22

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE DE BARRAS EM AÇO INOX 0,9 x 1,50 m esp=25mm

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
SI-4750	PEDREIRO	H	0,7400	6,31	4,66
SI-6111	SERVENTE	H	2,000	4,67	9,34
SI-6110	SERRALHEIRO	H	1,500	5,96	8,94
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		22,94	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	19,94	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		42,88	
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
SI-92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS	H	1,500	7,78	11,67
COTAÇÃO CAGEPA	BARRA CHATA DE AÇO INOX 3/8 X 1 1/2"	M	34,0000	40,74	1385,16
SI-11002	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = KG 2,5MM (SOLDA ELÉTRICA)	KG	0,5200	11,81	6,14
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					1.402,97
CUSTO DO SERVIÇO					1445,85
				B.D.I. (30,5%)	440,98
VALOR TOTAL:					1886,83

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO COM BARRA CHATA 1 1/4 X 1/4", E = 1"

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
SI-12874	PINTOR	H	0,500	4,20	2,10
6114	AJUDANTE	H	1,500	4,72	7,08
SI-6110	SERRALHEIRO	H	2,000	5,96	11,92
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		21,10	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	18,34	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		39,44	
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
SI-92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS	H	0,350	7,78	2,72
SI-7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	UN	0,160	12,23	1,95
PREÇO CAGEPA	BARRA CHATA EM FERRO DE 1 1/4 X 1/4"	M	10,800	4,99	53,89
SI-7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	L	0,060	12,34	0,74
SI-11002	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = KG 2,5MM (SOLDA ELÉTRICA)	KG	0,350	11,81	4,13
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					63,43
CUSTO DO SERVIÇO					102,87
				B.D.I. (30,5%)	31,37
VALOR TOTAL:					134,24

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

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL



DATA: 21/12/2018

MÃO-DE-OBRA						
SI-2696	ENCANADOR	H	2,0000	6,31	12,62	
SI-6111	SERVENTE	H	2,0000	4,67	9,34	
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 01	CALHA PARSHALL RESINA DE POLIESTER, ESTRUTURADA EM FIBRA DE VIDRO, COM GARGANTA DE 3" PARA ESGOTO, INCLUSIVE FRETE	UN	1,0000	508,06	508,06	
SI-73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0500	283,88	14,19	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					522,25	
CUSTO DO SERVIÇO					563,30	
B.D.I. (30,5%)					171,8	
VALOR TOTAL:					735,10	

**CAMINHO DE SERVIÇO**

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
SI-4083	ENCARREGADO GERAL	H	0,1000	6,73	0,67
SI-6111	SERVENTE	H	1,0000	4,67	4,67
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		5,34	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	4,64	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		9,98	
CUSTO DO SERVIÇO					9,98
B.D.I. (30,5%)					3,04
VALOR TOTAL:					13,02

**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE AÇO COM CHAPA DE 1/4" (1,60X0,80M), REVESTIDA**

DATA: NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
SI-12874	PINTOR	H	1,500	4,20	6,30
SI-6114	AJUDANTE	H	3,000	4,72	14,16
SI-6110	SERRALHEIRO	H	3,000	5,96	17,88
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		38,34	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	33,33	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		71,67	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
SI-92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	0,800	7,78	6,22
SI-3768	LIXA PARA FERRO	UN	2,000	1,24	2,48
SI-1330	CHAPA DE AÇO DE 1/4" (6,35MM) 49,797KG/M2	M2	1,280	178,48	228,45
SI-7292	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,640	11,88	7,60
SI-0547	BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2X3/8" - (3,79 KG/M)	M	0,600	12,27	7,36



DATA: 21/12/2018

SI-7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	L	0,240	12,34	2,96
SI-11002	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = KG 2,5MM (SOLDA ELÉTRICA)	KG	0,400	11,81	4,72
SI-0552	CANTONEIRA FERRO GALV'L" 1 1/2 X 1/4" - (3,40KG/M)	M2	6,400	6,11	39,10
SI-5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	1,000	8,11	8,11
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>307,00</b>
<b>CUSTO DO SERVIÇO</b>					<b>378,67</b>
B.D.I. (30,5%)					115,49
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>494,16</b>

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

DATA: NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
SI-12874	PINTOR	H	1,148	4,20	4,82
SI-6114	AJUDANTE	H	2,297	4,72	10,84
SI-6110	SERRALHEIRO	H	2,297	5,96	13,69
<b>TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>29,35</b>
ENCARGO SOCIAL					0,8695
<b>CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>54,86</b>
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
SI- 92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	0,306	7,78	2,38
SI-3768	LIXA PARA FERRO	UN	0,766	1,24	0,94
SI-1330	CHAPA DE AÇO DE 1/4" (6,35MM) 49,797KG/M2	M2	0,490	178,48	87,45
SI-7292	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,245	11,88	2,91
SI-0547	BARRA DE FERRO RETANGULAR CHATA 2X3/8" - (3,79 KG/M)	M	0,230	12,27	2,82
SI-7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	L	0,092	12,34	1,13
SI-11002	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = KG 2,5MM (SOLDA ELÉTRICA)	KG	0,153	11,81	1,80
SI-0552	CANTONEIRA FERRO GALV'L" 1 1/2 X 1/4" - (3,40KG/M)	M2	2,450	6,11	14,96
SI-5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,383	8,11	3,10
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>117,49</b>
<b>CUSTO DO SERVIÇO</b>					<b>172,35</b>
B.D.I. (30,5%)					52,56
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>224,91</b>

**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHINCANA PARA LAGOAS DE TRATAMENTO**

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
SI-6111	SERVENTE	H	190,125	4,67	887,88
SI-4750	PEDREIRO	H	63,375	6,31	399,89
<b>TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>1287,77</b>
ENCARGO SOCIAL					0,8695



DATA: 21/12/2018

	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		2407,48	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
SI-7229	L útil = 885mm, e=8mm, C=3,00m) - TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO	m	84,50	115,69	9775,80
SI-4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	un	291,00	0,49	142,59
SI-4448	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 12,5CM (3 X 5") NAO APARELHADA	m	84,50	10,06	850,07
COMPOSIÇÃO	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa PARA ESTRUTURAS	m3	6,00	1366,05	8196,30
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				18.964,76
				CUSTO DO SERVIÇO	21372,24
				B.D.I. (30,5%)	6518,53
				VALOR TOTAL:	27890,77

## CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
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	170,98	170,98
92264-REF	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m2	13,00	67,01	871,13
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	5,79	57,90
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	3,72	111,60
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	3,51	105,30
74157/004- REF	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	1,00	49,14	49,14
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				1.366,05
				CUSTO DO SERVIÇO	1366,05
				B.D.I. (30,5%)	416,64
				VALOR TOTAL:	1782,69

## CONCRETO ARMADO FCK 30 Mpa

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
REF-94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m3	1,0000	176,88	176,88



DATA: 21/12/2018

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	67,01	871,13
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	5,79	57,90
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	3,72	111,60
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	3,51	105,30
74157/004- REF	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	1,00	49,14	49,14
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					1.371,95
CUSTO DO SERVIÇO					1371,95
B.D.I. (30,5%)					418,44
VALOR TOTAL:					1790,39

ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
6111-REF	AJUDANTE	H	3,0654	4,67	14,31
4750-REF	PEDREIRO	H	0,8333	6,31	5,25
1213-REF	CARPINTEIRO	H	2,2321	6,31	14,08
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					R\$ 33,64
ENCARGO SOCIAL					% 0,8695 29,24
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					R\$ 62,88
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
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	189,13	112,57
0370-REF	AREIA	M3	0,0065	37,86	0,24
1379-REF	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0238	0,26	0,26
1106-REF	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	KG	1,0238	0,22	0,22
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					113,29
CUSTO DO SERVIÇO					176,17
B.D.I. (30,5%)					53,73
VALOR TOTAL:					229,90

COMPOSIÇÃO FORNECIMENTO DA CAIXA COLETORA

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
--------	-----------	------	------	-------------	-------

DATA: 21/12/2018

MÃO-DE-OBRA						
4750-REF	PEDREIRO	H	1,000		6,31	6,31
6111-REF	SERVENTE	H	1,000		4,67	4,67
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$			10,98	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695		9,54	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$			20,52	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
3279-REF	CAIXA CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 60CM H=60CM	H	1,000		81,90	81,90
94963-REF	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO ADENSAMENTO.	H	0,040		150,82	6,03
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						87,93
					CUSTO DO SERVIÇO	108,45
					B.D.I. (30,5%)	33,07
					VALOR TOTAL:	141,52

## ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTES 2T 9/150, LUMINÁRIA COMPLETA DE 125W VAPOR DE MERCÚRIO,

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
SI-2436	ELETRICISTA	H	2,465	6,28	15,48	
SI-6111	SERVENTE	H	10,847	4,67	50,65	
SI-247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,986	4,72	4,65	
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$			70,78	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695		61,54	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$			132,32	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
SI-12214	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125W	UN	1,000	8,32	8,32	
SI-3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,000	26,65	26,65	
SI-5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,000	257,13	257,13	
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	1,00	40,00	
SI-2510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1,000	11,31	11,31	
SI-21136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	20,000	4,48	89,60	
SI-12316	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125W USO EXTERNO	UN	1,000	35,77	35,77	
SI-39214	ARRUELA DE ALUMÍNIO 2.1/2"	UN	1,000	1,19	1,19	
SI-432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	3,92	3,92	
PREÇO CAGEPA 03	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	88,83	88,83	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					562,72	
					CUSTO DO SERVIÇO	695,04



DATA: 21/12/2018

	B.D.I. (30,5%)	211,98
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>907,02</b>

**IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM CONTATO COM ESGOTOS COM APLICAÇÃO DE PRODUTO**  
 DATA: NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
SI-4750	PEDREIRO	H	0,5960	6,31	3,76
SI-6111	SERVEnte	H	0,3950	4,67	1,84
SI-4083	ENCARREGADO DE TURMA	H	0,080	6,73	0,53
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		6,13	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	5,33	
	<b>CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</b>	R\$		<b>11,46</b>	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
10527-REF	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MMÉS	0,140	2,84	0,39
6212-REF	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,030	5,24	0,15
0140-REF	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA	KG	0,994	11,14	11,07
	<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				<b>11,61</b>
				<b>CUSTO DO SERVIÇO</b>	<b>23,07</b>
				B.D.I. (30,5%)	7,03
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>30,10</b>

**COBERTURA EM LAJE PRE-MOLDADA COM TELHA CANAL**

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
3736-REF	LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 3,50M	M2	1,000	16,97	16,97
7180 - REF	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26*TELHAS/M2	M2	0,981	6,89	6,75
	<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				<b>37,61</b>
				<b>CUSTO DO SERVIÇO</b>	<b>37,61</b>
				B.D.I. (30,5%)	11,47
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>49,08</b>

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

DATA: NOV/18

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
SI-6111	SERVEnte	H	30,000	4,67	140,10
SI-2437	MONTADOR	H	30,000	8,60	258,00
SI-2696	ENCANADOR	H	30,000	6,31	189,30
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		587,40	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	510,74	
	<b>CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</b>	R\$		<b>1098,14</b>	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				



DATA: 21/12/2018

SI -95139	TALHA MANUAL	H	5,000	0,04	0,20
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	900,80	900,80
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>901,00</b>
<b>CUSTO DO SERVIÇO</b>					<b>1999,14</b>
B.D.I. (30,5%)					609,73
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2608,87</b>

**MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE GRUPO GERADOR 40Kva, INCLUINDO CONEXÃO**

DATA: NOV/18

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
SI-247	AJUDANTE	H	35,000	4,72	165,20
SI-2439	ELETRICISTA	H	35,000	6,28	219,80
<b>TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>385,00</b>
<b>ENCARGO SOCIAL</b>					<b>334,75</b>
<b>CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>719,75</b>
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
SICRO - E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 Kw	HPROD	4,000	97,06	388,24
SI-1574	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 6MM2	UN	12,000	0,47	5,64
SI-0994	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 6MM2	M	15,000	1,96	29,40
SI-2674	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 20MM - 3/4"	M	3,000	1,36	4,08
NORDIFE	FITA DE AUTO FUSÃO 19 X 10 M	UN	1,000	8,14	8,14
SI-20111	FITA ISOLANTE 19X20 METROS	UN	1,000	3,79	3,79
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>439,29</b>
<b>CUSTO DO SERVIÇO</b>					<b>1159,04</b>
B.D.I. (30,5%)					353,5
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1512,54</b>

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

DATA: NOV/18

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
SI-6111	SERVENTE	H	128,000	4,67	597,76
SI -2437	MONTADOR	H	64,000	8,60	550,40
SI -248	AJUDANTE	H	128,000	4,72	604,16
<b>TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>1752,32</b>
<b>ENCARGO SOCIAL</b>					<b>1523,64</b>
<b>CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</b>					<b>3275,96</b>
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
SICRO - E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 Kw	HPROD	24,000	97,06	2329,44
SICRO - E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 Kw	H	8,000	5,18	41,44
SI -95139	TALHA MANUAL	H	8,000	0,04	0,32
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	182,00	14,56



DATA: 21/12/2018

	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				2.385,76
				CUSTO DO SERVIÇO	5661,72
				B.D.I. (30,5%)	1726,82
				VALOR TOTAL:	7388,54

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

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
SI-87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,9440	33,53	65,18
SI-87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,2400	2,56	10,85
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	12,47	25,43
SI-73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	2,040	3,83	7,81
SI-73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	0,060	102,60	6,15
SI-73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	0,120	181,94	21,83
SI-87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,200	27,56	5,51
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	12,47	27,43
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	2,38	5,23
COMPOSIÇÃO 01	ESCAVACAO MANUAL VALA 1ª CAT. ATE 2 M C/ACOMP. TOPOGRAFICO	M3	0,180	17,09	3,07
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				178,49
				CUSTO DO SERVIÇO	178,49
				B.D.I. (30,5%)	54,43
				VALOR TOTAL:	232,92





DATA: 21/12/2018

**COMPOSIÇÃO NIVELAMENTO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR**

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
7592-REF	TOPOGRAFO	H	0,021	10,78	0,22
6111-REF	SERVENTE	H	0,021	4,67	0,09
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,31	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	0,26	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		<b>0,57</b>	
	CUSTO DO SERVIÇO				0,57
	B.D.I. (30,5%)				0,17
	VALOR TOTAL:				<b>0,74</b>

**RETIRADA E REPOSIÇÃO DE PARALELEPÍPEDO**

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
SI-4759	CALCETEIRO	h	0,40	6,31	2,52
SI-6111	SERVENTE	h	2,60	4,67	12,14
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		14,66	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	12,74	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		<b>27,40</b>	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
SI-87299	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	m3	0,02	234,39	4,68
SI-367	AREIA GROSSA	m3	0,10	37,86	3,78
	CUSTO TOTAL				<b>8,46</b>
	CUSTO DO SERVIÇO				35,86
	B.D.I. (30,5%)				10,93
	VALOR TOTAL:				<b>46,79</b>

**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PERFIL DE CONCRETO ARMADO (0,20x0,05x1,00m) EM TALUDE**

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
SI-6111	SERVENTE	H	0,2400	4,67	1,12
SI-4750	PEDREIRO	H	0,2400	6,31	1,51
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		2,63	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	2,28	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		<b>4,91</b>	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
PREÇO CAGEPA 04	PERFIL EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO (0,20x0,05x1,00m)	UM	1,0000	8,54	8,54
SI-0370	AREIA MEDIA	M3	0,0004	37,86	0,01
SI-1379	CIMENTO PORTLAND	KG	0,146	0,26	0,03
SI-73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO M3 /ESCORAMENTO.	M3	0,010	74,27	0,74
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				<b>9,32</b>
	CUSTO DO SERVIÇO				14,23
	B.D.I. (30,5%)				4,34
	VALOR TOTAL:				<b>18,57</b>




DATA: 21/12/2018

**PLACA PRE-MOLDADA PARA TALUDES EM CONCRETO (0,50 x 0,50)m, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE APLICAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO**

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
SI-6111	SERVENTE (TRANSPORTE)	H	0,3000	4,67	1,40
SI-4750	PEDREIRO	H	0,3000	6,31	1,89
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		3,29	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	2,86	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		6,15	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
PREÇO CAGEPA 05	PLACA PRE-MOLDADA (0,50x0,50x0,03)	M2	1,0000	6,95	6,95
SI-1379	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,26	1,30
SI-0370	AREIA MEDIA	M3	0,016	37,86	0,60
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				8,85
				CUSTO DO SERVIÇO	15,00
				B.D.I. (30,5%)	4,57
				VALOR TOTAL:	19,57

**PONTO DE LUZ**

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
SI-2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,9000	6,28	5,65
SI-247	AJUDANTE	H	3,3000	4,72	15,57
SI-4750	PEDREIRO	H	1,2000	6,31	7,57
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		28,79	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	25,03	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		53,82	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
SI-366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0020	37,86	0,07
SI-938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	14,0000	0,43	6,02
SI-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	1,500	0,26	0,39
SI-2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UD	1,000	0,83	0,83
SI-2557	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	UD	1,000	1,75	1,75
SI-2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	7,000	0,56	3,92
SI-38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UD	1,000	5,17	5,17
SI - 38063	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +SUPORTE + MODULO)	UD	1,000	4,02	4,02
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				22,17
				CUSTO DO SERVIÇO	75,99
				B.D.I. (30,5%)	23,17
				VALOR TOTAL:	99,16




DATA: 21/12/2018

PONTO DE TOMADA

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
SI-2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,9000	6,28	5,65
SI-6115	AJUDANTE	H	3,3000	4,72	15,57
SI-4750	PEDREIRO	H	1,2000	6,31	7,57
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		28,79	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	25,03	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		<b>53,82</b>	
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
SI-366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0020	37,86	0,07
SI-938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	14,0000	0,43	6,02
SI-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	1,500	0,26	0,39
SI-2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UD	1,000	0,83	0,83
SI-2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	7,000	0,56	3,92
SI-38063	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +SUPORTE + MODULO)	UD	1,000	4,02	4,02
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					<b>15,25</b>
CUSTO DO SERVIÇO					69,07
B.D.I. (30,5%)					21,06
VALOR TOTAL:					<b>90,13</b>

REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRA FILTRANTE ATÉ 2,00M, INCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
SI-41776	VIGIA NOTURNO	H	0,1905	6,34	1,20
2696-REF	ENCANADOR	H	0,0481	6,31	0,30
2436-REF	ELETRICISTA	H	0,1154	6,28	0,72
6111-REF	AJUDANTE	H	0,2309	4,67	1,07
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		3,29	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	2,86	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		<b>6,15</b>	
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
1383-REF	EQUIPAMENTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM USO DE PONTEIRAS FILTRANTES - P= 15CV	H	1,3840	1,76	2,43
SICRO - E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 Kw	HPROD	0,0350	97,06	3,39
E9605 - SICRO	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 Kw	HPROD	0,1160	81,15	9,41



DATA: 21/12/2018

14250 - REF	TARIFA DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO	KW/H	13,4640	0,42	5,65
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					20,88
CUSTO DO SERVIÇO					27,03
B.D.I. (30,5%)					8,24
VALOR TOTAL:					35,27

**REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRA FILTRANTE DE 2,01 A 4,00M, INCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA**

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
SI-41776	VIGIA NOTURNO	H	0,1905	6,34	1,20
2696-REF	ENCANADOR	H	0,0481	6,31	0,30
2436-REF	ELETRICISTA	H	0,1154	6,28	0,72
6111-REF	AJUDANTE	H	0,2309	4,67	1,07
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					R\$ 3,29
ENCARGO SOCIAL					% 0,8695 2,86
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					R\$ 6,15
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
1383-REF	EQUIPAMENTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM USO DE PONTEIRAS FILTRANTES - P= 15CV	H	1,3840	1,76	2,43
SICRO - E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 Kw	HPROD	0,0350	97,06	3,39
E9605 - SICRO	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 Kw	HPROD	0,1160	81,15	9,41
14250 - REF	TARIFA DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO	KW/H	15,5730	0,42	6,54
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					21,77
CUSTO DO SERVIÇO					27,92
B.D.I. (30,5%)					8,51
VALOR TOTAL:					36,43

**REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRA FILTRANTE DE 4,01 A 6,00M, INCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA**

DATA: NOV/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
SI-41776	VIGIA NOTURNO	H	0,2544	6,34	1,61
2696-REF	ENCANADOR	H	0,0642	6,31	0,40
2436-REF	ELETRICISTA	H	0,1541	6,28	0,96
6111-REF	AJUDANTE	H	0,3083	4,67	1,43
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					R\$ 4,40
ENCARGO SOCIAL					% 0,8695 3,82
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					R\$ 8,22
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
1383-REF	EQUIPAMENTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM USO DE PONTEIRAS FILTRANTES - P= 15CV	H	1,8480	1,76	3,25
SICRO - E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 Kw	HPROD	0,0774	97,06	7,51



DATA: 21/12/2018

E9605 - SICRO	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 Kw	HPROD	0,1548	81,15	12,56
14250 - REF	TARIFA DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO	KW/H	27,7200	0,42	11,64
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					34,96
CUSTO DO SERVIÇO					43,18
B.D.I. (30,5%)					13,16
VALOR TOTAL:					56,34

**REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, ESTÁGIO SIMPLES E CRAVAÇÃO DAS PONTEIRAS COM JATEAMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA**

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
2696-REF	BOMBEIRO NOTURNO	H	0,8250	6,31	5,20
2696-REF	BOMBEIRO DIURNO	H	7,6750	6,31	48,42
6111-REF	SERVENTE	H	0,2100	4,67	0,98
2436-REF	ELETRICISTA	H	0,1500	6,28	0,94
6111-REF	AJUDANTE	H	0,5000	4,67	2,33
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					R\$ 57,87
ENCARGO SOCIAL					% 0,8695 50,31
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					R\$ 108,18
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
1383-REF	CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO: BOMBA ELÉTRICA A VÁCUO COM 8 PONTEIRAS(LOCAÇÃO)	H	0,1250	1,76	0,22
SICRO E-9649	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 Kw	H	0,1500	30,84	4,62
14250 - REF	TARIFA DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO	KW/H	993,6000	0,42	417,31
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					422,15
CUSTO DO SERVIÇO					530,33
B.D.I. (30,5%)					161,75
VALOR TOTAL:					692,08

**REDE DE ALTA TENSÃO (13,8 KV) PADRÃO URBANO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
2436-REF	ELETRICISTA	H	160,000	6,28	1004,80
2437-REF	MONTADOR ELETROTÉCNICO	H	160,000	8,60	1376,00
0247-REF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	160,000	4,72	755,20
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					R\$ 3136,00
ENCARGO SOCIAL					% 0,8695 2726,75
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					R\$ 5862,75
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
25004-REF	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO.	M	16,000	16,32	261,12
5047-REF	CHAVE FUSIVEL DE 15KV DE 100 AMP	UND	6,000	168,69	1012,14
1597-REF	CONECTOR PRENSA CABO DE	UND	36,000	3,45	124,20
ORSE 2864	CRUZETA TIPO T. 1900 / 200 X 200 -	UND	55,000	94,59	5202,45
5055-REF	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR,	UND	12,000	444,07	5328,84
PREÇO CAGEPA 06	FIO DE ALUMINIO Nº 06 AWG PARA	KG	75,000	16,41	1230,75
0407-REF	FITA DE ALUMINIO DE 1 X 10MM	KG	69,000	18,07	1246,83
0402-REF	GANCHO SUSPENSAO OLHAL EM	UND	60,000	4,78	286,80
11837-REF	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO	UND	6,000	16,39	98,34
3406-REF	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO	UND	85,000	12,60	1071,00



DATA: 21/12/2018

3405-REF	ISOLADOR TENSAO P/ 15KV - 6"	UND	60,000	41,17	2470,20
COTAÇÃO KILUZ	MANILHA SAPATILHA PARA 500KG	UND	60,000	5,98	358,80
0428-REF	PARAFUSO M16 (ROSCA DUPLA	UND	66,000	9,09	599,94
0439-REF	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X	UND	52,000	4,75	247,00
0444-REF	PINO RETO P/ ISOLADOR 15KV	UND	85,000	9,47	804,95
12366-REF	POSTE TIPO B 10/150	UND	13,000	317,92	4132,96
25002-REF	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO,	KG	456,000	16,46	7505,76
0379-REF	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D =	UND	308,000	0,37	113,96
94963-REF	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) ,	UND	2,000	150,82	301,64
11272-REF	ALCA PRE-FORMADA DE	UND	60,000	2,28	136,80
PREÇO CAGEPA 07	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UND	6,000	1,48	8,88
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					32.543,36
CUSTO DO SERVIÇO					38406,11
B.D.I. (30,5%)					11713,86
VALOR TOTAL:					50119,97

REGULARIZACAO MECANICA DE TALUDES

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
SI-6111	SERVENTE	H	0,0024	4,67	0,01
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		0,01	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	0,00	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		0,01	
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
SI-5932	MOTONIVELADORA	H	0,0012	98,73	0,11
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					0,11
CUSTO DO SERVIÇO					0,12
B.D.I. (30,5%)					0,03
VALOR TOTAL:					0,15

RETIRADA DE MEIO FIO

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
SI-4750	PEDREIRO	H	0,050	6,31	0,31
SI-6111	SERVENTE	H	0,500	4,67	2,33
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		2,64	
ENCARGO SOCIAL		%	0,8695	2,29	
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		R\$		4,93	
CUSTO DO SERVIÇO					4,93
B.D.I. (30,5%)					1,5
VALOR TOTAL:					6,43

RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CALÇADA EM CIMENTADO

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
SI-4750	PEDREIRO	H	0,880	6,31	5,55



DATA: 21/12/2018

SI-6111	SERVENTE	H	2,340	4,67	10,92
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		16,47	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	14,32	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		30,79	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
SI-0370	AREIA	M3	0,016	37,86	0,60
SI-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II 32	KG	8,130	0,26	2,11
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				2,71
	CUSTO DO SERVIÇO				33,50
	B.D.I. (30,5%)				10,21
	VALOR TOTAL:				43,71

## SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45KVA/13800 - 380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO, POSTE, ACESSÓRIOS E PROTEÇÃO GERAL

DATA: NOV/17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
SI-2436	ELETRICISTA	H	60,000	6,28	376,80
SI-2437	MONTADOR ELETROTÉCNICO	H	60,000	8,60	516,00
SI-247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	60,000	4,72	283,20
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		1176,00	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	1022,53	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		2198,53	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
SICRO - E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 Kw	HPROD	4,000	97,06	388,24
SI-25004	CABO DE ALUMINIO CA 50MM² PROTEGIDO	M	60,000	16,32	979,20
SI-0867	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO- DURO	M	35,000	14,06	492,10
SI-1597	CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 3/8" P/ CABO DN 910MM	UN	4,000	3,45	13,80
ORSE 2864	CRUZETA TIPO T. 1900 / 200 X 200 - DAM	UN	2,000	94,59	189,18
SI-5055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR8451	UN	12,000	444,07	5328,84
SI-0402	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,000	4,78	14,34
SI-11837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL ( 10 - 120MM2)DERIVACAO (10 - 70MM2)	UN	3,000	16,39	49,17
3405-REF	ISOLADOR TENSAO P/ 15KV - 6" DISCO CAVILHA	UN	3,000	41,17	123,51
COTAÇÃO KILUZ	MANILHA SAPATILHA PARA 500KG	UN	3,000	5,98	17,94
0428-REF	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	3,000	9,09	27,27
0439-REF	PARAFUSO M16 (ROSCA DUPLA D=16MM) X 300MM - ZINCAGEM A FOGO	UN	1,000	4,75	4,75
SI-0432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	2,000	4,13	8,26
SI-428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM	UN	4,000	9,09	36,36
SI-39961	SILICONE PARA VEDAÇÃO	UN	1,000	7,94	7,94
SI-73770/001	MURETA	M	2,000	254,98	509,96
SI-4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 15KV, 5KA	UN	3,000	84,36	253,08



DATA: 21/12/2018

SI-68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	75,60	75,60
SI-2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA	M	1,000	1,36	1,36
PREÇO GAGEPA 08	PORCA OLHAL DE AÇO FORJADO PARA 500KG	UN	3,000	5,73	17,19
PREÇO GAGEPA 09	CAPACETE DE ALUMINIO DE 1 1/2"	UN	1,000	2,62	2,62
PREÇO GAGEPA 10	DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A	UN	1,000	31,35	31,35
SI-2632	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO	UN	1,000	6,40	6,40
SI-0406	FITA AÇO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)	UN	1,000	31,51	31,51
SI-0404	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	M	7,000	0,51	3,57
SI-20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI- CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,000	3,79	3,79
SI-3380	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 " X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	3,000	16,66	49,98
SI-3279	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 60CM H=60CM	UN	3,000	81,90	245,70
SI-5055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR8451	UN	1,000	444,07	444,07
SI-25002	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	KG	10,000	7,62	76,20
SI-39184	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (1 1/2")	CJ	4,000	2,17	8,68
SI-21130	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1. 1/2" NBR	M	2,000	8,76	17,52
SI-2644	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1.1/2" P/ ELETRODUTO	UN	2,000	2,84	5,68
SI-1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 50MM2	UN	6,000	0,88	5,28
SI-0379	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	UN	20,000	0,37	7,40
PREÇO GAGEPA 11	PRESILHA PARA FITA AÇO INOX	UN	6,000	0,50	3,00
PREÇO GAGEPA 12	MASSA PARA CALAFETAR	KG	1,000	5,38	5,38
PREÇO GAGEPA 13	CONECTOR PARA HASTE DE TERRA - GTDU	UN	4,000	6,39	25,56
PREÇO GAGEPA 14	ESTRIBO AMPACT PARA LINHA VIVA	UN	3,000	5,82	17,46
SI-7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 30KVA IMERSO EM OLEO MINERAL*	UN	1,000	4761,62	4761,62
PREÇO GAGEPA 15	ALÇA PREF. 4542 PARA CABO 2 CA/CAA	UN	3,000	3,42	10,26
ORSE 2864	CRUZETA TIPO T. 1.900 / 200 X 200 - DAM	UN	2,000	94,59	189,18
SI-7576	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	UN	2,000	55,72	111,44
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				14.601,74
				CUSTO DO SERVIÇO	16800,27
				B.D.I. (30,5%)	5124,08
				VALOR TOTAL:	21924,35

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				





DATA: 21/12/2018

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 4,01 A 6,00M

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
6111-REF	SERVENTE	H	16,200	4,67	75,65
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA R\$ 75,65					
ENCARGO SOCIAL % 0,8695 65,77					
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA R\$ 141,42					
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					
37534-REF	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 12", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	KG	0,200	7,73	1,54
2759-REF	ESPOLETA SIMPLES N 8.	UN	3,000	2,80	8,40
2762-REF	ESTOPIM SIMPLES	M	3,000	3,49	10,47
90972-REF	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV	CHP	0,600	25,47	15,28
95620-REF	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	CHP	0,180	7,32	1,31
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS 37,00					
CUSTO DO SERVIÇO					178,42
B.D.I. (30,5%)					54,41
VALOR TOTAL:					232,83

LIMPEZA E TESTE DE REDE DE ESTANQUEIDADE

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
2696-REF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,093	6,31	0,58
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA R\$ 0,58					
ENCARGO SOCIAL % 0,8695 0,50					
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA R\$ 1,08					
CUSTO DO SERVIÇO					1,08
B.D.I. (30,5%)					0,32
VALOR TOTAL:					1,40

LIMPEZA E TESTE DE REDE DE ESGOTO OU ÁGUA

DATA:NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
6111-REF	SERVENTE	H	0,106	4,67	0,49
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA R\$ 0,49					
ENCARGO SOCIAL % 0,8695 0,42					
CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA R\$ 0,91					

*Handwritten signature and initials*

DATA: 21/12/2018

	CUSTO DO SERVIÇO	0,91
	B.D.I. (30,5%)	0,27
	VALOR TOTAL:	1,18

## LOCAÇÃO DE LAGOA

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
SI-7592	TOPOGRAFO	H	0,008	10,78	0,08
SI-6111	SERVENTE	H	0,016	4,67	0,07
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,15	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	0,13	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		0,28	
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				-
	CUSTO DO SERVIÇO				0,28
	B.D.I. (30,5%)				0,08
	VALOR TOTAL:				0,36

## SINALIZACAO ABERTA S/LUMINACAO P/SEGURANCA TRANSITO VEICULOS/PEDESTRES

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
0242-REF	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,100	5,09	0,50
1213-REF	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,080	6,31	0,50
4783-REF	PINTOR	H	0,020	6,31	0,12
6111-REF	SERVENTE	H	0,250	4,67	1,16
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		2,28	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	1,98	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		4,26	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
2742-REF	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM P/ ESCORAMENTOS	M	0,250	1,25	0,31
5318-REF	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,002	8,11	0,01
7287-REF	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	GL	0,011	37,79	0,41
10567-REF	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,200	3,74	0,74
5061 - REF	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG	0,010	6,31	0,06
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				1,53
	CUSTO DO SERVIÇO				5,79
	B.D.I. (30,5%)				1,76
	VALOR TOTAL:				7,55

## SINALIZACAO ABERTA C/LUMINACAO P/SEGURANCA TRANSITO VEICULOS/PEDESTRES

DATA: NOV/18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	PREÇO UNIT.	TOTAL
	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
0242-REF	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,150	5,09	0,76
1213-REF	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,080	6,31	0,50
4783-REF	PINTOR	H	0,020	6,31	0,12
6111-REF	SERVENTE	H	0,350	4,67	1,63



DATA: 21/12/2018

2436-REF	ELETRICISTA	H	0,100	6,28	0,62
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		3,63	
	ENCARGO SOCIAL	%	0,8695	3,15	
	CUSTO TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	R\$		6,78	
	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
2742-REF	PEÇA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM P/ ESCORAMENTOS	M	0,250	1,25	0,31
5318-REF	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,002	8,11	0,01
7287-REF	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	GL	0,011	37,79	0,41
10567-REF	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,200	3,74	0,74
5061 - REF	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG	0,010	6,31	0,06
3755-REF	LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)	UN	0,042	9,33	0,39
4815-REF	BALDE VERMELHO P/ SINALIZAÇÃO	UN	0,042	2,92	0,12
11890-REF	FIO/CORDÃO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	0,100	0,87	0,08
12295-REF	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE BAQUELITE	UN	0,042	1,21	0,05
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				2,17
				CUSTO DO SERVIÇO	8,95
				B.D.I. (30,5%)	2,72
				VALOR TOTAL:	11,67






DATA: 21/12/2018

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS - REGIME DESONERADO**

**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 <sup>(***)</sup>	1,60%

Fórmula do BDI

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

Onde:

BDI = Taxa de BDI

AC = Taxa de administração central

(S+R+G) = Taxas correspondentes a Seguros e Riscos e 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):**

**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) <sup>(**)</sup>	4,50%
SUBTOTAL	8,15%
ISS – Imposto Sobre Serviço <sup>(*)</sup>	2,50%

*Handwritten signature and initials*

DATA: 21/12/2018

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,65%</b>
<b>ARRECADAÇÕES</b>	
Fundo EMPREENDER-PB (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo) <sup>(***)</sup>	1,60%
<small>(*) 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 <math>5\% \times 50\% = 2,5\%</math>.</small>	
<small>(**) 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</small>	
<small>(***) 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."</small>	



DATA: 21/12/2018

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - MATERIAIS																	
<b>1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):</b>																	
<b>2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)</b>																	
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%																
<b>3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)</b>																	
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 <sup>(****)</sup>	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.																
<b>4. TAXA DE BDI (BDI):</b>	<b>18,39%</b>																
<b>5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT=CDx(1+BDI/100)):</b>																	
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>CPRB(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) (**)</td> <td>4,50%</td> </tr> <tr> <td><b>SUBTOTAL</b></td> <td><b>8,15%</b></td> </tr> <tr> <td>ISS – Imposto Sobre Serviço<sup>(*)</sup></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL</b></td> <td><b>8,15%</b></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%	CPRB(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) (**)	4,50%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>8,15%</b>	ISS – Imposto Sobre Serviço <sup>(*)</sup>	0,00%	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,15%</b>
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL																
TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)																
PIS – Programa de Integração Social	0,65%																
COFINS – Financ. da Seguridade Social	3,00%																
CPRB(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) (**)	4,50%																
<b>SUBTOTAL</b>	<b>8,15%</b>																
ISS – Imposto Sobre Serviço <sup>(*)</sup>	0,00%																
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,15%</b>																

ARRECAÇÕES	
Fundo EMPREENDER-PB (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo) <sup>(***)</sup>	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 <math>5\% \times 50\% = 2,5\%</math>.</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 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>	

GRUPO	DESCR. DO GRUPO	QUANTIDADE (QTD)	VALOR UNITÁRIO (VU)	TOTAL (T)
01	...	...	...	...
02	...	...	...	...
03	...	...	...	...
04	...	...	...	...
05	...	...	...	...
06	...	...	...	...
07	...	...	...	...
08	...	...	...	...
09	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...
TOTAL DOS GRUPOS		45,79		86,27

*Handwritten signature in blue ink.*





EDIFICAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP  
 R. JOSÉ FACUNDO DE LIRA, Nº 72, JARDINS, SOUSA-PB  
 E-MAIL: edificarpb@gmail.com / TEL: (83) 99964-0306  
 CNPJ: 21.240.497/0001-95

DATA: 21/12/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)			
DATA:	A partir de Março/2016		
GRUPOS	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
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
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	não incide	18,03
B2	Feriados	não incide	4,31
B3	Auxílio Enfermidade	0,70	0,91
B4	13º Salário	8,33	10,85
B5	Licença Paternidade	0,05	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,56	0,72
B7	Dias de Chuva	não incide	2,05
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08	0,11
B9	Férias Gozadas	5,98	7,79
B10	Salário Maternidade	0,02	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,72</b>	<b>44,87</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,10	5,33
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,60	5,98
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,15	5,40
C5	Indenização Adicional	0,34	0,45
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>13,29</b>	<b>17,29</b>
<b>GRUPO D</b>	<b>TAXAS INCIDENCIAIS E REINCIDENCIAIS</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,64	7,54
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,34	0,45
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS INCIDENCIAIS E REINCIDENCIAIS</b>	<b>2,98</b>	<b>7,99</b>
<b>TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D)</b>		<b>48,79</b>	<b>86,95</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET