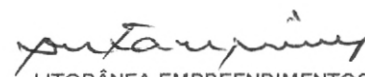


OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABASTECIMENTO D'ÁGUA CACHOEIRA - 1ª ETAPA  
MUNICIPIO: IRAUÇUBA - CE  
TOMADA DE PREÇO: 2019.08.30.01  
DATA: 26.09.2019 - 09:00 HS

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇO**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,37%</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,00%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>7,02%</b>
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	6,74%
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	3,00%
	CPRB (4,5% Apenas qdo houver desoneração INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>26,98%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100</b>	

  
LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA  
Odilon Júnior  
CREA-CE: 6126 D

  
LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA  
Gontran Coelho Pinho Júnior  
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

AD

AS

6.



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABASTECIMENTO D'ÁGUA CACHOEIRA - 1ª ETAPA  
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE  
TOMADA DE PREÇO: 2019.08.30.01  
DATA: 26.09.2019 - 09:00 HS

**ENCARGOS SOCIAIS TABELA SEINFRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>	<b>17,65%</b>	<b>6,95%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>	<b>116,33%</b>	<b>73,24%</b>

LITORÂNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA

Odilon Júnior  
CREA-CE 6176 D

LITORÂNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA

Gontran Coelho Pinho Júnior  
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABASTECIMENTO D'ÁGUA CACHOEIRA - 1ª ETAPA  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE  
TOMADA DE PREÇO: 2019.08.30.01  
DATA: 26.09.2019 - 09:00 HS

**ENCARGOS SOCIAIS TABELA SINAPI-CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,54%</b>	<b>3,52%</b>	<b>18,05%</b>	<b>7,21%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>88,68%</b>	<b>50,78%</b>	<b>118,19%</b>	<b>74,47%</b>


LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA  
Odilon Júnior  
CREA-CE/6176 D

LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA  
Gontran Coelho Pinho Júnior  
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABASTECIMENTO D'ÁGUA CACHOEIRA - 1ª ETAPA  
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE  
TOMADA DE PREÇO: 2019.08.30.01  
DATA: 26.09.2019 - 09:00 HS

ENCARGOS INTERSINDICAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	18,63%
E2	VALE TRANSPORTE	17,48%
E3	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO	4,16%
E4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL	0,75%
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,28%
	TOTAL DO GRUPO (E)	41,30%

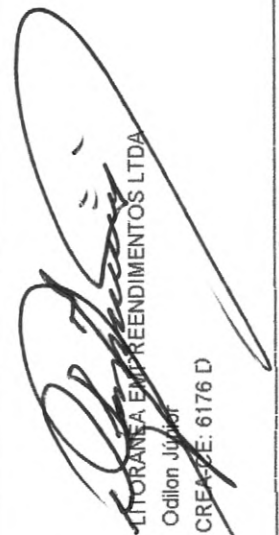
  
LITORÂNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA  
Odilon Junior  
CREA/CE: 6176 D

  
LITORÂNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA  
Gontran Coelho Pinho Júnior  
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

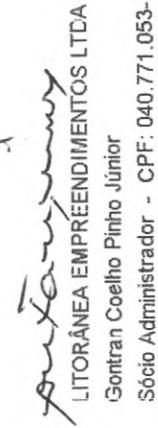
OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABASTECIMENTO D'ÁGUA CACHOEIRA - 1ª ETAPA  
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE  
 TOMADA DE PREÇO: 2019.08.30.01  
 DATA: 26.09.2019 - 09:00 HS

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.771,38	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	669,06	1.771,38	0,00	0,00	1.771,38
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	7.237,95	33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
4.0	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	28.245,52	223,06	223,00	223,00	669,06
5.0	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	9.557,36	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
6.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	3.432,27	3.618,98	3.618,98	0,00	7.237,95
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	3.052,10	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
8.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - COM CHAFARIZ - SERVIÇOS	25.635,19	14.122,76	14.122,76	0,00	28.245,52
9.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - COM CHAFARIZ - MATERIAIS	18.847,22	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
	PORCENTAGEM	100,00%	33,67%	34,45%	31,99%	100,00%
	TOTAL GERAL	98.448,05	24.514,86	48.226,82	25.706,40	98.448,05

  
 LITORÁNEA EMPREENHIMENTOS LTDA  
 Odilon Júnior  
 CREA/CE: 6176 D



  
 LITORÁNEA EMPREENHIMENTOS LTDA  
 Gontran Coelho Pinho Júnior  
 Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15





**DECLARAÇÃO**

À comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Irauçuba - Ce  
Ref. à Tomada de Preços Nº 2019.08.30.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ETAPA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

A empresa CNT - Construtora Nova Terra EIRELI EPP, inscrita no CNPJ nº 12.314.392/0001-42, através de seu sócio/administrador o Sr. **Francisco Fausto dos Santos** e seu Resp. Técnico Engenheiro Civil **João Batista Moreira**. Declaram ter pleno conhecimento, aceitação e entendimento das exigências editalícias e contratuais que possam orientar na elaboração completa da proposta de preços bem como de posse do edital e seus projetos completos tirou todas as dúvidas com relação à obra tendo condição de executá-los de forma editalícia e contratual e assumem inteira responsabilidade pela execução dos serviços assumindo inteira responsabilidade na ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão sendo os mesmos iniciados dentro do prazo de 10 (DEZ) dias consecutivos contados a partir da Ordem de Serviço.

Massapê, Ce 24 de Setembro de 2019.

Atenciosamente,

ESTE DOCUMENTO FOI APLICADO O SELO DO TIPO 03, CONFORME AUTORIZAÇÃO DO TJCE, NA PORTARIA N. 1.099/2019, PUBLICADA NO DIÁRIO DA JUSTIÇA EM 09/07/2019.

Cartório Edison Almeida

*Francisco Fausto dos Santos*

Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

*João Batista Moreira*

João Batista Moreira  
CREA/CE: 9227D  
Resp. Técnico

Cartório Edison Almeida



Reconheça(s) Firma(s) de: ( ) por Autenticidade de ( ) por Similitude de ( ) por Testemunho de ( ) por ( )

*Francisco Fausto dos Santos*  
*João Batista Moreira*

25 SET. 2019 Sobral - CE

Em Testemunho: *[Signature]* da verdade.

MARIA DO SOCORRO SILVA - Titular Interina  
JULIA UELINE COSTA - Substituta  
JULIA UELINE COSTA - Substituta

PROCURADOR GERAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
REF. À TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.30.01

Data e Hora de Abertura: 26 de Setembro de 2019 às 09H00MIN

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ETAPA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR TOTAL
OBRA	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ETAPA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	90 (Noventa) Dias	R\$ 99.122,17
<b>Valor Total: R\$ 99.122,17 (Noventa e Nove Mil Cento e Vinte e Dois reais e Dezesseete Centavos)</b>			

✚ Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente Licitação.

**Razão Social:** Construtora Nova Terra Eireli

**Endereço:** Rua do Comércio, nº 429 - Mumbaba, Massapê/Ce

**CNPJ:** 12.314.392/0001-42

**Fone:** (88) 9.9916-5208

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** Conforme Cronograma.

Massapê, 24 de Setembro de 2019.

Francisco Fausto dos Santos

CPF: 061.653.893-68

Titular

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

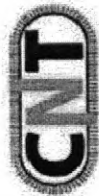
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

João Batista Moreira

CREA/CE: 9227D

Resp. Técnico



# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA, CE

MASSAPÉ, 26 DE SETEMBRO DE 2019

HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.

PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.30.01

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS - IRAUCUBA / CE  
**BDI MATERIAL:** 14,00%

**BDI SERVIÇOS:** 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/  
 DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
1.0			INSTALAÇÃO DA OBRA					1.784,34	1,80%
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	234,20	297,39	1.784,34	1,80%
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					673,94	0,68%
2.1	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,05	11.823,56	13.478,86	673,94	0,68%
3.0			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					7.287,46	7,35%
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA					8,10	0,01%
3.1.1	SINAPI	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	1,44	4,43	5,63	8,10	0,01%
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					105,81	0,11%
3.2.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	0,96	11,38	14,45	13,87	0,01%
3.2.2	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,24	301,69	383,09	91,94	0,09%
3.3			FUNDAÇÕES					379,82	0,38%
3.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,58	301,69	383,09	222,19	0,22%
3.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	4,80	25,86	32,84	157,63	0,16%
3.4			ALVENARIA					844,57	0,85%
3.4.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	13,99	47,54	60,37	844,57	0,85%
3.5			COBERTURA					173,55	0,18%







# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS - IRAUCUBA / CE  
 BDI MATERIAL: 14,00%

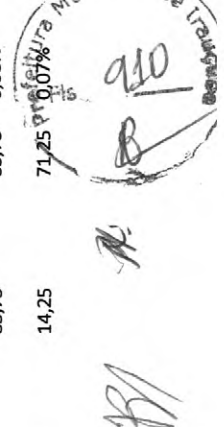
BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 - C/  
 DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
3.5.1	SINAPI	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,55	53,60	68,06	173,55	0,18%
<b>3.6</b>			<b>PISO</b>					<b>156,11</b>	<b>0,16%</b>
3.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1,00	16,34	20,75	20,75	0,02%
3.6.2	SINAPI	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	1,00	35,33	44,86	44,86	0,05%
3.6.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,16	445,46	565,65	90,50	0,09%
<b>3.7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>952,60</b>	<b>0,96%</b>
3.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	27,98	2,80	3,56	99,60	0,10%
3.7.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,55	3,30	4,19	10,68	0,01%
3.7.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	30,53	21,73	27,59	842,32	0,85%
<b>3.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>752,42</b>	<b>0,76%</b>
3.8.1	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,26	470,28	597,16	752,42	0,76%
<b>3.9</b>			<b>PINTURA</b>					<b>537,97</b>	<b>0,54%</b>
3.9.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	30,53	7,66	9,73	297,05	0,30%
3.9.2	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,26	19,12	24,28	30,59	0,03%
3.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	165,64	210,33	210,33	0,21%
<b>3.10</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>1.908,15</b>	<b>1,93%</b>
3.10.1	SINAPI	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	17,20	43,62	55,39	952,70	0,96%
3.10.2	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,60	470,28	597,16	955,45	0,96%
<b>3.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>1.468,36</b>	<b>1,48%</b>
3.11.1	SINAPI	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	900,95	1.144,03	1.144,03	1,15%
3.11.2	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	65,94	83,73	83,73	0,08%
3.11.3	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,22	14,25	71,25	0,07%

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba - Massapé - Ce  
 Fone: (68) 9 4133 7706 - (68) 3543 3007





# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA

LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS - IRAUÇUBA / CE

BDI MATERIAL: 14,00%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
3.11.4	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13,30	5,32	6,76	89,90	0,09%
3.11.5	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	20,67	26,25	26,25	0,03%
3.11.6	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	28,40	36,06	36,06	0,04%
3.11.7	SINAPI	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13,50	17,14	17,14	0,02%
<b>4.0</b>			<b>CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>					<b>28.452,06</b>	<b>28,70%</b>
4.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS; ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.144,28	1.453,01	1.453,01	1,47%
4.2	SINAPI	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	1,00	155,09	196,93	196,93	0,20%
4.3	SINAPI	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	1,00	203,57	258,49	258,49	0,26%
4.4	SEINFRA	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	90,00	256,26	292,14	26.292,60	26,53%
4.5	COMPOSIÇÃO	IC-150405	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	197,69	251,03	251,03	0,25%
<b>5.0</b>			<b>CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS</b>					<b>9.627,29</b>	<b>9,71%</b>
5.1	SINAPI	759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5.40 M3/H A 164 M / 0.80 M3/H	UN	2,00	2.857,67	3.257,74	6.515,48	6,57%
5.2	SINAPI	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	12,08	13,77	13,77	0,01%
5.3	SINAPI	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	24,06	27,43	27,43	0,03%
5.4	SEINFRA	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,00	27,12	30,92	30,92	0,03%
5.5	SINAPI	3912	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	18,77	21,40	64,20	0,06%
5.6	SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	66,66	75,99	227,97	0,23%
5.7	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	54,43	62,05	62,05	0,06%
5.8	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	10,52	11,99	11,99	0,01%
5.9	SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	4,19	4,78	4,78	0,00%
5.10	SEINFRA	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	666,04	759,29	759,29	0,77%
5.11	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	101,06	115,21	115,21	0,12%

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce  
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3001



# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA

LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS - IRAUCUBA / CE

BDI MATERIAL: 14,00%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/  
DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QJANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
5.12	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMEZAS COM ROSCA	UN	1,00	149,68	170,64	170,64	0,17%
5.13	SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	66,66	75,99	75,99	0,08%
5.14	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00	7,08	8,07	8,07	0,01%
5.15	SINAPI	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00	240,40	274,06	548,12	0,55%
5.16	SEINFRA	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	468,68	534,30	534,30	0,54%
5.17	SINAPI	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,51	0,58	0,58	0,00%
5.18	SINAPI	14057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	UN	1,00	240,54	274,22	274,22	0,28%
5.19	SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2,	M	21,00	4,70	5,36	112,56	0,11%
5.20	SINAPI	34618	ANTICHAMA BW-F-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	21,00	2,91	3,32	69,72	0,07%
5.20	SINAPI	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	21,00	2,91	3,32	69,72	0,07%
6.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					3.454,77	3,49%
6.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	232,00	2,02	2,56	593,92	0,60%
6.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	45,50	11,41	14,49	659,29	0,67%
6.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	19,50	9,63	12,23	238,48	0,24%
6.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	50,63	20,31	25,79	1.305,74	1,32%
6.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,93	13,70	17,40	242,38	0,24%
6.6	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	232,12	0,62	0,79	183,37	0,18%
6.7	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,24	450,72	572,32	137,35	0,14%
6.8	COMPOSIÇÃO	IC-150409	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UN	1,00	74,22	94,24	94,24	0,10%
7.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA- MATERIAIS					3.076,17	3,10%
7.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					3.018,69	3,05%
7.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	236,76	11,18	12,75	3.018,69	3,05%

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Maspapé - Ce  
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007





# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS - IRAUCUBA / CE  
 BDI MATERIAL: 14,00%  
 BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/  
 DESONERACÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
<b>7.2</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>					<b>46,20</b>	<b>0,05%</b>
7.2.1	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	13,51	15,40	46,20	0,05%
<b>7.3</b>			<b>ANEL DE BORRACHA</b>					<b>11,28</b>	<b>0,01%</b>
7.3.1	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	6,00	1,65	1,88	11,28	0,01%
<b>8.0</b>			<b>RESERVATÓRIO ELEVADO - COM CHAFARIZ - SERVIÇOS- FUJSTE 10,0M VOL. 20,00M³</b>					<b>25.800,56</b>	<b>26,03%</b>
<b>8.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>3.603,13</b>	<b>3,64%</b>
8.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	25,12	11,38	14,45	362,98	0,37%
8.1.2	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM 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	12,56	2,45	3,11	39,06	0,04%
8.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	192,58	244,54	154,06	0,16%
8.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,54	79,40	100,82	760,18	0,77%
8.1.5	SINAPI	73994/001	ARMAÇO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-1387, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	6,30	8,00	247,76	0,25%
8.1.6	SINAPI	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	6,28	219,52	278,75	1.750,55	1,77%
8.1.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,53	30,18	38,32	288,54	0,29%
<b>8.2</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>910,24</b>	<b>0,92%</b>
8.2.1	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1,21	242,64	308,10	372,80	0,38%
8.2.2	SINAPI	73993/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,90	470,28	597,16	537,44	0,54%
<b>8.3</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>3.758,56</b>	<b>3,79%</b>
8.3.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	57,94	51,09	64,87	3.758,56	3,79%
<b>8.4</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>1.633,60</b>	<b>1,65%</b>
8.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.286,50	1.633,60	1.633,60	1,65%
<b>8.5</b>			<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					<b>10.347,40</b>	<b>10,34%</b>
8.5.1	SINAPI	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	13,00	200,00	253,96	3.301,48	3,33%



*Handwritten signatures and initials*



# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS - IRAUCUBA / CE  
 BDI MATERIAL: 14,00%

BDI SERVIÇOS: 26,98%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/  
 DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
8.5.2	SINAPI	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	323,18	410,37	3.865,68	3,90%
8.5.3	SINAPI	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.379,79	3.021,86	3.021,86	3,05%
8.5.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,28	445,46	565,65	158,38	0,16%
8.6			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>2.127,29</b>	<b>2,15%</b>
8.6.1	SINAPI	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	19,00	43,62	55,39	1.052,41	1,06%
8.6.2	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,80	470,28	597,16	1.074,88	1,08%
8.7			<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					<b>2.417,59</b>	<b>2,44%</b>
8.7.1	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	150,72	6,88	8,74	1.317,29	1,33%
8.7.2	SINAPI	73924/001	PINTURA-ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	18,88	19,12	24,28	458,40	0,46%
8.7.3	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,34	1,53	1,53	0,00%
8.7.4	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	165,64	210,33	420,66	0,42%
8.7.5	COMPOSIÇÃO	IC-150417	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	1,00	123,47	156,78	156,78	162,14%
8.7.6	COMPOSIÇÃO	IC-150413	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	49,56	62,93	62,93	0,06%
8.8			<b>CHAFARIZ</b>					<b>1.002,75</b>	<b>1,01%</b>
8.8.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROSCAVADEIRA. AF 06/2017	M3	2,45	28,65	36,38	89,13	0,09%
8.8.2	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	M2	2,99	2,45	3,11	9,29	0,01%
8.8.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	0,35	79,40	100,82	35,28	0,04%
8.8.4	SINAPI	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	0,20	219,52	278,75	55,75	0,06%
8.8.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,44	30,18	38,32	16,86	0,02%
8.8.6	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	4,02	47,54	60,37	242,68	0,24%
8.8.7	SINAPI	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	1,51	21,73	27,59	41,66	0,04%
8.8.8	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	134,43	170,70	512,10	0,52%





# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS - IRAUCUBA / CE  
 BDI MATERIAL: 14,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/18 C/  
 DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI SERVIÇOS: 26,98%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
9.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - COM CHAFARIZ - MATERIAIS- FUSTE 10,0M VOL. 20,00M³					18.965,58	19,13%
9.1			ESTRUTURA					14.100,00	14,22%
9.1.1	SINAPI	12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	32,00	312,81	356,60	11.411,20	11,51%
9.1.2	SEINFRA	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,	UN	3,00	627,23	715,04	2.145,12	2,16%
9.1.3	SINAPI	5928	ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	3,20	133,80	169,90	543,68	0,55%
9.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					3.621,62	3,65%
9.2.1	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	5,00	70,63	80,52	402,60	0,41%
9.2.2	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	18,00	18,77	21,40	385,20	0,39%
9.2.3	SINAPI	100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3,00	30,73	35,03	105,09	0,11%
9.2.4	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	49,50	32,77	37,36	1.849,32	1,87%
9.2.5	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	3,00	101,06	115,21	345,63	0,35%
9.2.6	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	35,45	40,41	40,41	0,04%
9.2.7	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	54,43	62,05	248,20	0,25%
9.2.8	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	18,78	21,41	107,05	0,11%
9.2.9	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	7,56	8,62	25,86	0,03%
9.2.10	SINAPI	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	15,13	17,25	34,50	0,03%
9.2.11	SINAPI	9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,43	6,19	12,38	0,01%
9.2.12	SINAPI	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,00	2,28	9,12	0,01%
9.2.13	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	10,52	11,99	23,98	0,02%
9.2.14	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	4,00	7,08	8,07	32,28	0,03%
9.3			OUTROS					1.098,37	1,11%
9.3.1	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	1,34	1,53	15,30	0,02%
9.3.2	SEINFRA	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	796,42	907,92	907,92	0,92%
9.3.3	SEINFRA	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	5,00	30,73	35,03	175,15	0,18%
9.4			CHAFARIZ					145,59	0,15%

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

Fone: (85) 3345-3000 / 3345-3001

DATA: 7 de 0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS - IRAUCUBA / CE  
**BDI MATERIAL:** 14,00%

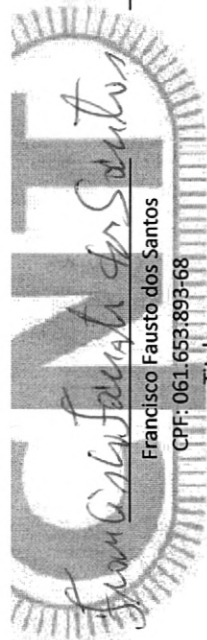
**TABELAS UTILIZADAS:** SINAPI FEV/18 - C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

**BDI SERVIÇOS:** 26,98%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
9.4.1	SINAPI	10317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1"	UN	1,00	9,28	10,58	10,58	0,01%
9.4.2	SINAPI	9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	4,00	13,84	15,78	63,12	0,06%
9.4.3	SINAPI	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00	42,17	48,07	48,07	0,05%
9.4.4	SINAPI	7094	TE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,60	7,52	7,52	0,01%
9.4.5	SINAPI	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,14	2,44	2,44	0,00%
9.4.6	SINAPI	13418	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1140)	UN	1,00	12,16	13,86	13,86	0,01%

**TOTAL GERAL** 99.122,17

Valor Total: R\$ 99.122,17 (Noventa e Nove Mil Cento e Vinte e Dois reais e Dezesseete Centavos)



*Francisco Fausto dos Santos*  
 Francisco Fausto dos Santos  
 CREA/CE: 9227D  
 Resp. Técnico

*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 CREA/CE: 9227D  
 Resp. Técnico



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA, CE  
MASSAPÊ, 26 DE SETEMBRO DE 2019  
HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.  
PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.30.01

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					234,20	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,967	7,200	6,962			
	SERVENTE	H	1,934	4,880	9,438			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	185,471	185,471			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	247,310	2,473			
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,733	14,932			
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,937	0,653			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>203,529</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		16,400	14,270	203,529		-	234,20	
74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.					4,43	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,145	7,20	1,04			
	SERVENTE	H	0,145	4,88	0,71			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,750</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,023	8,22	0,19			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,055	9,19	0,51			
	PREGO	KG	0,025	7,93	0,20			
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,013	20,31	0,26			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,160</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		1,75	1,523	1,16		-	4,43	
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM VIAS URBANAS. AF_01/2015					11,38	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M	H	0,055	126,68	6,9674			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>6,967</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,484	4,88	2,3619			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,362</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		2,36	2,053	6,9670		-	11,38	
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					301,69	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	4,352	7,20	31,3344			
	SERVENTE	H	4,352	4,88	21,2378			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>52,572</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,960	44,48	42,7008			
	CIMENTO PORTLAND	KG	122,000	0,48	58,5600			



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,650	61,89	102,1185			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>203,379</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>52,57</b>		<b>45,741</b>	<b>203,38</b>		-	<b>301,69</b>	
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016					25,86	M	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	14,35	0,07			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>0,07</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,2901	5,60	1,62			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2418	7,20	1,74			
	CARPINTEIRO	H	0,2901	7,20	2,09			
	PEDREIRO	H	0,3868	7,20	2,78			
	SERVENTE	H	0,4835	4,88	2,36			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,59</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	44,48	0,10			
	AÇO CA-25	KG	0,0510	5,61	0,29			
	BRITA	M3	0,0013	54,15	0,07			
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1280	20,31	2,60			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,48	2,40			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	9,19	0,03			
	PREGO 18X27	KG	0,0600	7,93	0,48			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0019	9,23	0,02			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,99</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>10,59</b>		<b>9,21</b>	<b>5,99</b>	<b>0,07</b>	-	<b>25,86</b>	
87503	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 EM BETONEIRA. AF_06/2014_P					47,54	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,39	7,20	2,81			
	SERVENTE	H	0,58	4,88	2,83			
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>5,64</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,21	44,48	9,34			
	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39CM	UM	13,00	1,91	24,83			
	CAL HIDRATADA	KG	3,20	0,40	1,28			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20	0,48	1,54			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,99</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>5,64</b>		<b>4,91</b>	<b>36,99</b>		-	<b>47,54</b>	
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC-FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA					53,60	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1547	5,60	0,87			
	CARPINTEIRO	H	0,1547	7,20	1,11			
	PEDREIRO	H	0,3385	7,20	2,44			
	SERVENTE	H	0,3481	4,88	1,70			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,1200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0330	308,12	10,17			

*(Handwritten signatures and initials)*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,0330	65,78	2,17				
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710	4,47	2,11				
	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	19,29	19,29				
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2900	21,27	6,17				
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,0300	6,00	0,18				
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	-0,1700	12,09	2,06				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,1500</b>						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6,12	5,3250	42,15		-	53,60		
95241	LASTRO DE CONCRETO E = 5CM, PREPARO MECÂNICO INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO AF 07/2016					16,34	M2		
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	14,35	0,07				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>0,07</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1451	5,60	0,81				
	CARPINTEIRO	H	0,0484	7,20	0,35				
	PEDREIRO	H	0,1451	7,20	1,04				
	SERVENTE	H	0,1934	4,88	0,94				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,14</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	44,48	0,10				
	AÇO CA-60	KG	0,7200	7,16	5,16				
	BRITA	M3	0,0025	54,15	0,14				
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1100	17,41	1,92				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1200	0,48	2,94				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	9,19	0,03				
	PREGO 18X27	KG	-0,0100	5,90	0,06				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0050	9,23	0,05				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,40</b>						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3,14	2,73	10,40	0,07	-	16,34		
73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE					35,33	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,9670	7,20	6,9624				
	SERVENTE	H	0,9670	4,88	4,7190				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,6814</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,2200	44,48	9,7856				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4800	0,48	1,6704				
	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	-1,0000	2,03	2,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,4860</b>						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		11,68	10,1628	13,49		-	35,33		
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					445,46	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	2,901	7,20	20,8872				

*(Handwritten signatures and initials)*





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PEDREIRO	H	1,934	7,20	13,9248			
	SERVENTE	H	5,802	4,88	28,3138			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,126</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X10CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,5000	9,79	24,48			
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5X7,0CM (SARRAFO P/FORMA)	M	2,000	4,84	9,6800			
	CONCRETO FCK 20MPA TRÇO 1:; 7:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	1,213	241,75	293,2428			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>327,403</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	63,13		54,929	327,40		-	445,46	
87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					2,80	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,097	7,20	0,70			
	SERVENTE	H	0,097	4,88	0,47			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,170</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	44,48	0,22			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,810	0,48	0,39			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,610</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,17		1,018	0,61		-	2,80	
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					3,30	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,106	7,20	0,76			
	SERVENTE	H	0,106	4,88	0,52			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,280</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	44,48	0,31			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,240	0,48	0,60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,910</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,28		1,114	0,91		-	3,30	
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 DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					21,73	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,53	7,20	3,82			
	SERVENTE	H	0,53	4,88	2,59			
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>6,41</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,135	44,48	6,00			
	CAL HIDRATADA	KG	4,250	0,40	1,70			
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,250	0,48	2,04			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,74</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,41		5,58	9,74		-	21,73	

*(Handwritten signatures and marks)*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR/CORRER, TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA					470,28	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,967	7,20	6,96			
	PEDREIRO	H	0,338	7,20	2,43			
	SERVENTE	H	0,242	4,88	1,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 10,570</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	44,48	0,04			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,48	0,07			
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	- 1,000	450,40	450,40			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 450,510</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		10,57	9,197	450,51		-	470,28	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS E FORRO)					7,66	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,193	5,60	1,0808			
	PINTOR	H	0,242	7,20	1,7424			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,823</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,79	0,4475			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,53	0,7836			
	TINTA LÁTEX PVA	LT	0,120	9,67	1,1604			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 2,392</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		2,82	2,454	2,39		-	7,66	
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS PARA FERRO					19,12	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,580	5,60	3,25			
	PINTOR	H	0,580	7,20	4,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 7,430</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,400	13,05	5,22			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 5,220</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		7,43	6,465	5,22		-	19,12	
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					165,64	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	3,868	5,60	21,6608			
	PINTOR	H	3,868	7,20	27,8496			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 49,510</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,500	1,79	2,6850			
	TINTA ÓLEO	LT	3,250	17,41	56,5825			
	SOLVENTE	LT	1,500	9,19	13,7850			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 73,053</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		49,51	43,079	73,05		-	165,64	
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.					43,62	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							

*[Handwritten signatures and initials]*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	1,934	4,88	9,44			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,440</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,19	0,76			
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,67	0,27			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,92	0,25			
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 7,5X7,5CM	UN	1,000	24,69	24,69			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,970</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>9,44</b>		<b>- 8,214</b>	<b>25,97</b>		<b>-</b>	<b>43,62</b>	
9540	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA					900,95	M2	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,802	5,60	32,49			
	ELETRICISTA	H	5,802	7,20	41,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>74,2600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA AÇO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8	UN	0,1333	41,58	5,54			
	CINTA FG DE 150MM P/ FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	UN	2,0000	46,42	92,84			
	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	2,0000	1,45	2,90			
	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	6,13	18,39			
	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 10MM2	M	17,0000	3,63	61,71			
	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR TRIFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE AC	UN	1,0000	44,48	44,48			
	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/	UN	2,0000	31,33	62,66			
	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	4,0000	3,52	14,08			
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	41,09	41,09			
	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	M	8,0000	5,58	44,64			
	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 20CM	M	8,0000	34,81	278,48			
	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8" X 3000MM	UN	1,0000	30,57	30,57			
	PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA PARCIAL 5/8" X 6" C/ PORCA	UN	2,0000	6,17	12,34			
	ARRUELA DE LATAO FURO D=34 MM ESP=2,5 MM DIAM FURO=17 MM	UN	2,0000	2,70	5,40			
	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2	UN	8,0000	4,70	37,60			
	CURVA PVC 180G 3/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	2,0000	4,68	9,36			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>762,0800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>74,26</b>		<b>64,614</b>	<b>762,08</b>		<b>-</b>	<b>900,95</b>	
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					65,94	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,330	5,60	1,85			
	ELETRICISTA	H	0,429	7,20	3,09			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,940</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	56,70	56,70			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,700</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,94</b>		<b>4,298</b>	<b>56,70</b>		<b>-</b>	<b>65,94</b>	
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					11,22	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,056	5,60	0,31			
	ELETRICISTA	H	0,073	7,20	0,53			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,840</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	9,65	9,65			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,650</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,84</b>		<b>0,731</b>	<b>9,65</b>		<b>-</b>	<b>11,22</b>	
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					5,32	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,027	5,60	0,15			
	ELETRICISTA	H	0,035	7,20	0,25			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	4,57	4,57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,570</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,40</b>		<b>- 0,348</b>	<b>4,57</b>		<b>-</b>	<b>5,32</b>	
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					20,67	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,103	5,60	0,58			
	ELETRICISTA	H	0,134	7,20	0,96			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,540</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	17,79	17,79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,790</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,54</b>		<b>1,340</b>	<b>17,79</b>		<b>-</b>	<b>20,67</b>	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					28,40	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,142	5,60	0,80			
	ELETRICISTA	H	0,185	7,20	1,33			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,130</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	24,42	24,42				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,420</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,13		1,853	24,42		-	28,40		
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				13,50	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,067	5,60	0,38				
	ELETRICISTA	H	0,088	7,20	0,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,010</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	11,61	11,61				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,610</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,01		0,879	11,61		-	13,50		
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s					1.144,28	UN		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000	59,02	472,1600				
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,000	1,06	16,9600				
	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,000	0,15	2,4000				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>491,520</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	15,472	5,60	86,6432				
	MONTADOR	H	15,472	7,20	111,3984				
	SERVENTE	H	30,944	4,88	151,0067				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>349,048</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	349,05		303,708	491,5200		-	1.144,28		
73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV					155,09	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MONTADOR	H	5,028	7,20	36,2016				
	ENCANADOR	H	3,868	7,20	27,8496				
	SERVENTE	H	3,868	4,88	18,8758				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>82,927</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	82,93		72,157	-		-	155,09		
83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA					203,57	UN		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,4100	20,31	69,26				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,0800	6,77	20,85				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0820	274,63	22,52				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4400	13,54	5,96				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	2,8420	4,16	11,82				
	PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,8420	4,16	11,82				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,7590	12,09	9,18				
	LASTRO DE BRITA	M3	0,1950	49,12	9,58				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>149,1700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	29,09		25,311	149,17		-	203,57		

*(Handwritten signatures and initials)*





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
IC-150405	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO					197,69	UN	
	<b>SERVIÇOS</b>							
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,518	17,32	112,89			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,518	13,01	84,80			
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>197,69</b>			
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM					2,02	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-1	H	0,015	117,01	1,7552			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,755</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,019	5,60	0,1064			
	TOPOGRAFO	H	0,006	5,00	0,0300			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,136</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,14</b>	<b>0,122</b>		<b>1,7550</b>	<b>-</b>	<b>2,02</b>	
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					11,41	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO	CHP	0,077	106,37	8,1905			
	CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO	CHI	0,057	52,22	2,9765			
	CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>11,167</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,026	4,88	0,1269			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,127</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,13</b>	<b>0,113</b>		<b>11,1670</b>	<b>-</b>	<b>11,41</b>	
72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL.DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					9,63	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	41,58	2,9106			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	52,22	3,9165			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	14,99	1,0493			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,876</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,193	4,88	0,9418			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,942</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,94</b>	<b>0,818</b>		<b>7,8760</b>	<b>-</b>	<b>9,63</b>	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					20,31	M3	

*(Handwritten signatures and initials)*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,484	4,88	2,36				
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,331	25,68	8,50				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,860</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>10,86</b>		<b>9,449</b>			-	<b>20,31</b>		
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					13,70	M3		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	46,42	1,6247				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	17,41	0,6094				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,234</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,257	4,88	6,1342				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,134</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,13</b>		<b>5,334</b>		<b>2,2340</b>	-	<b>13,70</b>		
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					0,62	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	0,027	7,20	0,1944				
	SERVENTE	H	0,027	4,88	0,1318				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,326</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,33</b>		<b>0,287</b>			-	<b>0,62</b>		
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					450,72	M3		
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000	298,80	298,80				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,000	30,14	120,56				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>	<b>419,360</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>16,77</b>		<b>14,592</b>	<b>419,36</b>		-	<b>450,72</b>		
IC-150409	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)					74,22	UN		
	<b>SERVIÇOS</b>								
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,447	17,32	42,38				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,447	13,01	31,84				
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>74,22</b>				
94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					2,45	M3		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0030	18,37	0,0551				
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0030	6,77	0,0203				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,075</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,097	7,20	0,6984				
	SERVENTE	H	0,116	4,88	0,5661				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,265</b>						