

401



VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (14.00%):	1,30
VALOR COM BDI:	10,55

11.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,82
VALOR BDI (14.00%):	1,37
VALOR COM BDI:	11,19

11.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,21
VALOR BDI (14.00%):	1,43
VALOR COM BDI:	11,64

11.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,18
VALOR BDI (14.00%):	1,57
VALOR COM BDI:	12,75

11.2.4. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,80
VALOR BDI (14.00%):	2,07
VALOR COM BDI:	16,87

11.2.5. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,46
VALOR BDI (14.00%):	0,62
VALOR COM BDI:	5,08

11.2.6. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,37
VALOR BDI (14.00%):	0,19
VALOR COM BDI:	1,56

12.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL MATERIAL:					2,44	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,53	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,24	0,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	32,60	5,87
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	19,78	3,58
TOTAL SERVICO:					10,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,62	



VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	17,50
VALOR BDI (29.59%):	5,18
VALOR COM BDI:	22,68

12.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000063 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	22,62	22,62
00003145 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	1,94	0,15
TOTAL MATERIAL:					23,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,53	3,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	6,24	2,47
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	153,93	2,00
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	0,03000000	27,29	0,82
TOTAL SERVIÇO:					8,45

VALOR SEM ENCARGOS:	31,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	34,97
VALOR BDI (29.59%):	10,35
VALOR COM BDI:	45,32

12... 45674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01500000	7,17	0,11
00012773 HIDROMETRO UNIUNTO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	65,35	65,35
TOTAL MATERIAL:					65,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45480000	8,85	4,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	10,53	4,79
TOTAL SERVIÇO:					8,81

VALOR SEM ENCARGOS:	74,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,73
VALOR COM ENCARGOS:	79,00
VALOR BDI (29.59%):	23,38
VALOR COM BDI:	102,38

13.1. 00001419 - 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)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,70
VALOR BDI (14.00%):	1,22
VALOR COM BDI:	9,92

13.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,36
VALOR BDI (14.00%):	0,33
VALOR COM BDI:	2,69

CARNAUBAL-CE, 18 DE SETEMBRO DE 2019

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	11.042,40	100,00			100,00
			11.042,40			11.042,40
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.432,20	33,33	33,33	33,33	100,00
			7.478,90	7.476,65	7.476,65	22.432,20
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO-CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO-SERVIÇOS	21.843,12	50,00			100,00
			10.921,56	10.921,56		21.843,12
4	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO-MATERIAIS	27.703,92	50,00	50,00		100,00
			13.851,96	13.851,96		27.703,92
5	ADUTORA DE AGUA BRUTA-SERVIÇOS	16.156,46	100,00			100,00
			16.156,46			16.156,46
6	ADUTORA DE AGUA BRUTA-MATERIAIS	16.589,17	100,00			100,00
			16.589,17			16.589,17
7	RESERVATORIO ELEVADO-SERVIÇOS-COM FUSTE DE 10 M	23.819,68		50,00	50,00	100,00
				11.909,84	11.909,84	23.819,68
8	RESERVATORIO ELEVADO-MATERIAIS	26.208,29		50,00	50,00	100,00
				13.104,15	13.104,14	26.208,29
9	REDE DE ABASTECIMENTO -SERVIÇOS	22.716,07		50,00	50,00	100,00
				11.358,04	11.358,03	22.716,07
10	REDE DE ABASTECIMENTO -MATERIAIS	43.587,93	20,00	30,00	50,00	100,00
			8.717,59	13.076,38	21.793,96	43.587,93
11	LIGAÇÕES PREDIAIS -SERVIÇOS	28.269,26	20,00	30,00	50,00	100,00
			5.653,85	8.480,78	14.134,63	28.269,26
12	LIGAÇÕES PREDIAIS -MATERIAIS	11.424,70	20,00	30,00	50,00	100,00
			2.284,94	3.427,41	5.712,35	11.424,70
13	LIGAÇÕES PREDIAIS -SERVIÇOS	238,59	20,00	30,00	50,00	100,00
			47,92	71,88	119,79	239,59
			92.744,75	93.678,95	85.609,39	272.032,79
			92.744,75	186.423,40	272.032,79	272.032,79




421

Diego Sávio Tomaz Moita
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D

CARNAUBAL-CE, 18 DE SETEMBRO DE 2019



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 17/09/2019 BDI: 29,59%
	LOCAL:	ASSENTAMENTO RODEADOR	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRALUÇUA	
	FONTE:	VERSÃO:	MOBA: MES: REF:
	SENPA:	SM-1 COM DESONERAÇÃO	09/07/16 - 03/02/16
	SINAPI:	29-002 COM DESONERAÇÃO	06/06/16 - 04/02/16
		COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	- -

BDI-SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,9300
DF	Despesas financeiras	0,9900
R	Riscos	1,3900
TOTAL		7,3100

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4900
L	Lucro	6,7400
TOTAL		7,2300

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

BDI = 29,59%

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

BDI-MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,0000
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
TOTAL		6,7000

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,5300
L	Lucro	2,3800
TOTAL		2,9100

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	0,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,0000
TOTAL		3,6500

BDI = 14,00%

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

CARNAUBAL, 18 DE SETEMBRO DE 2019

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D

(Handwritten signatures and initials)

441



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	17/09/2019	BDI:	29,69%
LOCAL:	ASSENTAMENTO RODEADOR	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA	REF.:	03/2016	MES:	03/2018
		COMPOSIÇÃO S PROPRIAS:			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7900

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Diego Sávio Tomaz Moita
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D

(Handwritten signatures and initials)

45/45



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B3	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnica
 CREA: 47.784-D

Handwritten signatures and initials.



GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROPOSTAS CLASSIFICADAS

PALÁCIO VERDE

Sede do Governo Municipal de Irauçuba.

Av. Paulo Bastos, 1.370 – Centro – Irauçuba – CE, CEP: 62620-000.

CNPJ: 07.683.188/0001-69 / CGF: 06.920.194-3.

Fone/FAX: + 55 [88] 3635.1133

Fortaleza, 24 de Setembro de 2019

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Irauçuba - CE.
Tomada de Preço N° 2019.08.29.02

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO N° 2019.08.29.02, cujo objeto é contratação de Pessoa Jurídica para prestar serviços de Construção do Sistema de Abastecimento d'Água do Assentamento Rodeador, de responsabilidade da Secretária de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do município de Irauçuba - CE

ITEM	OBRA / SERVIÇO	PRAZO EXECUÇÃO	VALOR (R\$)
01	Construção do Sistema de Abastecimento d'Água Rodeador, Assentamento Rodeador	90 Dias	293.889,43
Duzentos e noventa e três mil, oitocentos e oitenta e nove reais, quarenta e três centavos			

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Gontran Coelho Pinho Júnior, portador da Carteira de Identidade N°. 92002095515, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF N° 040.771.053-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Por fim, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais.

Atenciosamente,


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



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RODEADOR
 LOCAL: ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE
 BDI MATERIAL: 14,00% BDI SERVIÇOS: 29,59%

TOMADA DE PREÇO : 2019.08.29.02
 DATA: 24.09.2019 - 09:00 HS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
1.0			INSTALAÇÃO DA OBRA					12.095,04	4,12%
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	227,27	294,52	1.767,12	0,60%
1.2	SINAPI	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	664,14	860,66	10.327,92	3,51%
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					21.063,83	7,17%
2.1	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,50	11.481,20	13.088,57	6.544,28	2,23%
2.2	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,00	4.245,48	4.839,85	14.519,55	4,94%
3.0			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					23.621,00	8,04%
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA					39,20	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	7,00	4,32	5,60	39,20	0,01%
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					334,29	0,11%
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,12	48,32	62,62	132,75	0,05%
3.2.2	SINAPI	95467	EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1.4	M3	0,53	293,44	380,27	201,54	0,07%
3.3			FUNDAÇÕES					828,28	0,28%
3.3.1	SINAPI	95467	EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1.4	M3	1,27	293,44	380,27	482,94	0,16%
3.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	10,60	25,14	32,58	345,34	0,12%
3.4			ALVENARIA					1.955,35	0,67%
3.4.1	SINAPI	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	M2	32,66	46,20	59,87	1.955,35	0,67%
3.5			COBERTURA					367,78	0,13%
3.5.1	SINAPI	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	5,50	51,60	66,87	367,78	0,13%
3.6			PISO					570,88	0,19%
3.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	5,50	15,89	20,59	113,24	0,04%

1126
 Prefeitura Municipal de Iracuba

END: RUA JOSÉ AUGUSTO, 221 BAIRRO: MATA GALINHA CEP: 60.861-170 FORTALEZA / CEARÁ
 FONE/FAX: (85) 3295.7066 E-MAIL: litoranea.empresendimentos@yahoo.com.br CNPJ: 06.531.097/0001-07 CCF: 06.480.248-5

3.6.2	SINAPI	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	5,50	34,32	44,48	244,64	0,08%
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	0,38	432,54	560,53	213,00	0,07%
3.7			REVESTIMENTO					210,94	0,07%
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	65,32	2,22	2,88	188,12	0,06%
3.7.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	5,50	3,20	4,15	22,82	0,01%
3.8			ESQUADRIAS						0,00%
3.8.1	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,47	456,70	591,84	870,00	0,30%
3.9			PINTURA					928,56	0,32%
3.9.1	SINAPI	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M2	70,82	7,46	9,67	684,82	0,23%
3.9.2	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,47	18,54	24,03	35,32	0,01%
3.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	1,00	160,83	208,42	208,42	0,07%
3.10			URBANIZACAO					12.513,65	4,26%
3.10.1	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	31,40	162,08	210,04	6.595,25	2,24%
3.10.2	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	10,00	456,70	591,84	5.918,40	2,01%
3.11			INSTALACOES ELETRICAS					5.002,07	1,70%
3.11.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.058,39	1.371,57	1.371,57	0,47%
3.11.2	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	10,89	14,11	70,55	0,02%
3.11.3	SINAPI	74130/001	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	75,00	6,57	8,51	638,25	0,22%
3.11.4	SINAPI	34621	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	25,00	2,90	3,76	94,00	0,03%
3.11.5	SINAPI	91927	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	75,00	8,80	11,40	855,00	0,29%
3.11.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	13,30	5,17	6,70	89,11	0,03%
3.11.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	3,00	129,76	168,16	504,48	0,17%
3.11.8	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	20,09	26,03	52,06	0,02%
3.11.9	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	1,00	27,56	35,72	35,72	0,01%
3.11.10	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	1,00	49,12	63,65	63,65	0,02%
3.11.11	SINAPI	97583	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2017	UN	1,00	44,93	58,22	58,22	0,02%
3.11.12	SEINFRA	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARADELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	167,68	217,30	1.086,50	0,37%
3.11.13	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	5,00				

6.2	SINAPI	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	M3	263,23	11,07	14,35	3.777,35	1,29%
6.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	14,62	8,44	10,94	159,94	0,05%
6.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	14,62	193,47	250,72	3.665,52	1,25%
6.5	SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,72	96,92	125,60	216,03	0,07%
6.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	261,93	13,32	17,26	4.520,91	1,54%
6.7	SINAPI	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M3	27,39	29,14	37,76	1.034,24	0,35%
6.8	SEINFRA	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	764,64	0,17	0,22	168,22	0,06%
6.9	SINAPI	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	36,97	1,03	1,33	49,17	0,02%
6.10	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	764,64	0,58	0,75	573,48	0,20%
6.11	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,26	437,69	567,20	147,47	0,05%
6.12	SEINFRA	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	764,64	1,51	1,96	1.498,69	0,51%
7.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA- MATERIAIS					27.948,22	9,51%
7.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					9.647,73	3,28%
7.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	779,93	10,85	12,37	9.647,73	3,28%
7.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					56,72	0,02%
7.2.1	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	11,53	13,14	13,14	0,00%
7.2.2	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	11,98	13,66	13,66	0,00%
7.2.3	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	13,12	14,96	29,92	0,01%
7.3			ANEL DE BORRACHA					18.243,77	6,21%
7.3.1	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	8,00	1,61	1,84	14,72	0,01%
7.3.2	SEINFRA	16499	VALVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	3,00	5.330,13	6.076,35	18.229,05	6,20%
8.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS- FUSTE 10,0M VOL. 5,00M³					28.034,42	9,54%
8.1			FUNDAÇÃO					3.968,08	1,35%
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 HIDRAULICA (0,8 M3/11 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	26,38	11,05	14,32	377,76	0,13%



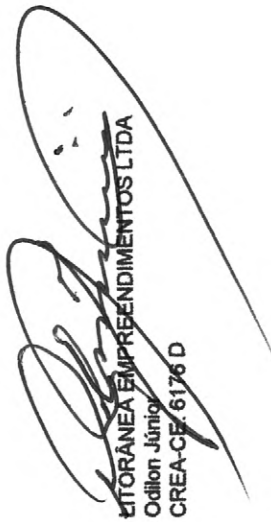
8.1.2	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	12,56	1,71	2,22	27,88	0,01%
8.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	187,82	243,40	153,34	0,05%
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	77,10	99,91	753,32	0,26%
8.1.5	SINAPI	73994/001	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	6,95	9,01	279,03	0,09%
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	7,54	213,98	277,30	2.090,84	0,71%
8.1.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,53	29,30	37,97	285,91	0,10%
8.2			ESTRUTURA					821,37	0,26%
8.2.1	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,94	237,02	307,15	288,72	0,10%
8.2.2	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	0,90	456,70	591,84	532,65	0,18%
8.3								1.172,92	0,40%
8.3.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	18,37	49,27	63,85	1.172,92	0,40%
8.4			TUBOS E CONEXÕES					1.619,15	0,55%
8.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.249,44	1.619,15	1.619,15	0,55%
8.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					9.371,59	3,19%
8.5.1	SINAPI	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,50	193,94	251,33	2.387,63	0,81%
8.5.2	SINAPI	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	313,95	406,85	3.832,52	1,30%
8.5.3	SINAPI	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.310,75	2.994,50	2.994,50	1,02%
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	432,54	560,53	156,94	0,05%
8.6			URBANIZAÇÃO					9.256,87	3,15%
8.6.1	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	39,00	162,08	210,04	8.191,56	2,79%
8.6.2	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,80	456,70	591,84	1.065,31	0,36%
8.7			OUTROS SERVIÇOS					1.824,44	0,62%
8.7.1	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	117,75	6,68	8,66	1.019,71	0,35%
8.7.2	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	16,08	18,54	24,03	386,40	0,13%
8.7.3	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,31	1,49	1,49	0,00%
8.7.4	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	160,83	208,82	438,84	0,14%

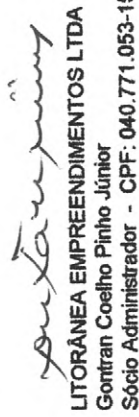
10.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	894,10	11,07	14,35	12.830,33	4,37%
10.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	49,67	8,44	10,94	543,38	0,18%
10.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	49,67	193,47	250,72	12.453,26	4,24%
10.5	SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	5,84	96,92	125,60	733,50	0,25%
10.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	235,19	13,32	17,26	4.059,37	1,38%
10.7	SINAPI	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	75,97	29,14	37,76	2.868,62	0,98%
10.8	SEINFRA	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	2.597,25	0,17	0,22	571,39	0,19%
10.9	SINAPI	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	125,55	1,03	1,33	166,98	0,06%
10.10	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	2.597,25	0,58	0,75	1.947,93	0,66%
10.11	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	3,92	437,69	567,20	2.223,42	0,76%
10.12	SEINFRA	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.597,25	0,86	1,11	2.882,94	0,98%
11.0			REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					33.146,72	11,28%
11.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					32.770,60	11,15%
11.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.649,20	10,85	12,37	32.770,60	11,15%
11.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					376,12	0,13%
11.2.1	SINAPI	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	9,00	11,53	13,14	118,26	0,04%
11.2.2	SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	11,98	13,66	40,98	0,01%
11.2.3	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	13,12	14,96	44,88	0,02%
11.2.4	SINAPI	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	17,37	19,80	79,20	0,03%
11.2.5	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	5,23	5,96	35,76	0,01%
11.2.6	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	31,00	1,61	1,84	57,04	0,02%



12.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						11.953,09	4,07%
12.1	SINAPI	74253/001	M	380,00	17,83	23,11	8.781,80	2,99%
12.2	SINAPI	74218/001	UN	19,00	38,52	49,92	948,48	0,32%
12.3	SINAPI	95674	UN	19,00	90,28	116,99	2.222,81	0,76%
13.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						281,39	0,10%
13.1	SINAPI	1419	UN	19,00	10,22	11,65	221,35	0,08%
13.2	SINAPI	61	UN	19,00	2,77	3,16	60,04	0,02%
TOTAL GERAL							293.889,43	100%

O orçamento importa o valor de R\$ 293.889,43 (Duzentos e noventa e três mil, oitocentos e oitenta e nove reais, quarenta e três centavos)


LITORÁNEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6176 D


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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				227,27	M2	
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,939	7,200	6,761		
	SERVENTE	H	1,878	4,880	9,165		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,926				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	179,950	179,950		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	240,149	2,401		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,625	14,500		
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,765	0,634		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	197,485				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,926		13,857	197,485		-	227,27
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO M OBIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					664,14	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,0368	12,19	0,4486		
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M2	0,0085	229,12	1,9475		
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0094	13,60	0,1278		
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20CM BLOCO DE CONCRETO	M3	0,0377	188,44	7,1042		
	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M2	0,9444	70,28	66,3724		
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA). AF_11/2014	M2	1,9022	19,25	36,6174		
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,9022	6,18	11,7556		
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,4720	7,49	11,0253		
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1,4720	29,67	43,6742		
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	2,3238	43,37	100,7832		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,3151	6,42	21,2829		
	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0592	24,50	1,4504		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUÇUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0370	158,52	5,8652
	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,0370	34,16	1,2639
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0555	168,88	9,3728
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MACANETA E ESPELHO EM METAL CROMADO	CJ	0,0555	34,16	1,8959
	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0311	363,12	11,2930
	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	M2	0,0277	306,24	8,4828
	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL,	M2	1,2256	18,05	22,1221
	E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA). AF_11/2014	M2	0,0776	23,23	1,8026
	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	0,8695	33,80	29,3891
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. AF_12/2015	M2	1,3539	8,67	11,7383
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1,3539	50,71	68,6563
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC,				
	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	0,0185	168,98	3,1261
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM	UN	0,0370	123,44	4,5673
	PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P				
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	0,0370	269,48	9,9708

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUÇUBA / CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0924	41,35	3,8207
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	82,07	1,5183
	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	0,0370	12,09	0,4473
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50	UN	0,0555	9,15	0,5078
	MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0185	4,98	0,0921
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0555	52,00	2,8860
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0370	20,00	0,7400
	MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1331	9,88	1,3150
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1202	14,57	1,7513
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1412	27,50	3,8830
	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1412	27,50	3,8830
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1412	27,50	3,8830
	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1412	27,50	3,8830
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	0,0555	3,96	0,2198
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	0,0740	3,82	0,2827
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0961	5,83	0,5603

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,7600	14,65	25,7840
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1109	69,01	7,6532
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0740	17,23	1,2750
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0370	8,45	0,3127
	CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1664	2,75	0,4576
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1294	8,82	1,1413
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5084	28,64	14,5606
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,6639	12,24	20,3661
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,5084	3,28	1,6676
	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6639	2,01	3,3444
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6639	3,70	6,1564
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,3588	1,67	2,2692
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,3278	2,66	8,8519
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,9412	3,10	6,0177

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUÇUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,5916	1,48	0,8756				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740	20,22	1,4963				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1479	32,24	4,7683				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555	10,24	0,5683				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740	10,24	0,7578				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2219	10,24	2,2723				
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	0,3698	3,04	1,1242				
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555	4,70	0,2609				
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	149,13	2,7589				
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	27,66	0,5117				
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	M	0,0185	3,04	0,0562				
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1664	6,70	1,1149				
	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0370	35,22	1,3031				
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	M	0,1849	6,67	1,2333				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	UN	0,0370	23,36	0,8643				
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ	UN	0,0185	126,77	2,3452				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	664,14						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	226,67			437,47		-	664,14		
74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.					4,32	M2		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,141	7,20	1,02				
	SERVEnte	H	0,141	4,88	0,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,710						
	MATERIAL/SERVIÇO								

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - ITARAUCUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	0,38	7,20	2,74				
	SERVENTE	H	0,56	4,88	2,73				
	T O T A L Mão de Obra	R\$	5,47						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,21	43,19	9,07				
	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39CM	UM	13,00	1,86	24,18				
	CAL HIDRATADA	KG	3,20	0,38	1,22				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20	0,47	1,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,97						
	Mão de Obra		5,47						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
			4,76	35,97		-		46,20	
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					51,60		M2	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1502	5,60	0,84				
	CARPINTEIRO	H	0,1502	7,20	1,08				
	PEDREIRO	H	0,3287	7,20	2,37				
	SERVENTE	H	0,3380	4,88	1,65				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,9400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0330	299,19	9,87				
	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,0330	63,87	2,11				
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710	3,43	1,62				
	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	18,73	18,73				
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2900	20,66	5,99				
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,0300	5,82	0,17				
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700	11,74	2,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,4900						
	Mão de Obra		5,94						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
			5,1684	40,49		-		51,60	
95241	LASTRO DE CONCRETO E = 5CM, PREPARO MECÂNICO INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO AF 07/2016					15,89		M2	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	13,93	0,07				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,07						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1409	5,60	0,79				
	CARPINTEIRO	H	0,0470	7,20	0,34				
	PEDREIRO	H	0,1409	7,20	1,01				
	SERVENTE	H	0,1878	4,88	0,92				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,06						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	43,19	0,10				
	AÇO CA-60	KG	0,7200	6,95	5,00				
	BRITA	M3	0,0025	52,58	0,13				
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1100	16,90	1,86				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1200	0,47	2,88				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	8,92	0,03				
	PREGO 18X27	KG	0,0100	5,73	0,06				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0050	8,97	0,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,10						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - ITARAUCUBA / CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	3,06		2,66	10,10	0,07	-	15,89
73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE					34,32	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,9390	7,20	6,7608		
	SERVENTE	H	0,9390	4,88	4,5823		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,3431				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,2200	43,19	9,5018		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4800	0,47	1,6356		
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,0000	1,97	1,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,1074				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,34		9,8669	13,11		-	34,32
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					432,54	M
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	2,817	7,20	20,2824		
	PEDREIRO	H	1,878	7,20	13,5216		
	SERVENTE	H	5,634	4,88	27,4939		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,298				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X10CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,5000	9,50	23,75		
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5X7,0CM (SARRAFO P/FORMA)	M	2,000	4,70	9,4000		
	CONCRETO FCK 20MPA TRÇO 1:, 7:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	1,213	234,75	284,7518		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	317,902				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	61,30		53,337	317,90		-	432,54
37878	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					2,22	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,094	7,20	0,68		
	SERVENTE	H	0,094	4,88	0,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,002	43,19	0,09		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,010	0,47	-		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,14		0,992	0,09		-	2,22
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					3,20	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,103	7,20	0,74		
	SERVENTE	H	0,103	4,88	0,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	43,19	0,30		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,240	0,47	0,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,880				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUÇUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	1,24		1,079	0,88		-	3,20
73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR/CORRER, TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA					456,70	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,939	7,20	6,76		
	PEDREIRO	H	0,329	7,20	2,37		
	SERVENTE	H	0,235	4,88	1,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,280				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	43,19	0,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,47	0,07		
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	437,36	437,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	437,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,28		8,945	437,47		-	456,70
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS E FORRO)					7,46	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,188	5,60	1,0528		
	PINTOR	H	0,235	7,20	1,6920		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,745				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,74	0,4350		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,34	0,7608		
	TINTA LÁTEX PVA	LT	0,120	9,39	1,1268		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,323				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,75		2,393	2,32		-	7,46
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS PARA FERRO					18,54	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,563	5,60	3,15		
	PINTOR	H	0,563	7,20	4,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,400	12,68	5,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,070				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,20		6,265	5,07		-	18,54
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					160,83	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,756	5,60	21,0336		
	PINTOR	H	3,756	7,20	27,0432		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,077				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,500	1,74	2,6100		
	TINTA ÓLEO	LT	3,250	16,90	54,9250		
	SOLVENTE	LT	1,500	8,92	13,3800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	70,915				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	48,08		41,834	70,92		-	160,83
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES					162,08	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,1268	7,20	8,11		
	SERVENTE	H	1,1268	4,88	5,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,6100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000	5,54	38,78		
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	10,33	0,05		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	35,68	18,55				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200	215,03	25,80				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	0,7000	14,09	9,86				
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	38,50	7,70				
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000	2,50	3,75				
	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	307,99	4,93				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	14,53	26,15				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	8,83	1,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		136,6300					
	Mão de Obra								
				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				11,8421	136,63		-	162,08	UN
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						1.058,39		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,5072	5,60	25,24				
	ELETRICISTA	H	4,5072	7,20	32,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		57,6900					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,44	1,32				
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,56	1,68				
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,20	16,40				
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	6,10	6,10				
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	57,54	57,54				
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	297,66	297,66				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,35	2,35				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,07	3,11				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	60,10	60,10				
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	504,24	504,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		950,5000					
	Mão de Obra								
				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				50,1961	950,50		-	1.058,39	UN
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO						64,02		UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,320	5,60	1,79				
	ELETRICISTA	H	0,416	7,20	3,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		4,790					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	55,06	55,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		55,060					
	Mão de Obra								
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				4,168	55,06		-	64,02	UN
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO						10,89		UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,054	5,60	0,30				
	ELETRICISTA	H	0,071	7,20	0,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,810					
	MATERIAL/SERVIÇO								

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUCUBA / CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	9,37	9,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		9,370				
	Mão de Obra 0,81		Total L.S. 0,705	Mat./Serv. 9,37	Equipam.	BDI -	Total Geral 10,89	
34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2					6,57	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,033	5,60	0,18			
	ELETRICISTA	H	0,043	7,20	0,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,490				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1,000	5,65	5,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		5,650				
	Mão de Obra 0,49		Total L.S. 0,426	Mat./Serv. 5,65	Equipam.	BDI -	Total Geral 6,57	
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					2,90	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,014	5,60	0,08			
	ELETRICISTA	H	0,019	7,20	0,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,220				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	2,49	2,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,490				
	Mão de Obra 0,22		Total L.S. 0,191	Mat./Serv. 2,49	Equipam.	BDI -	Total Geral 2,90	
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					8,80	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,044	5,60	0,25			
	ELETRICISTA	H	0,057	7,20	0,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,660				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	7,57	7,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		7,570				
	Mão de Obra 0,66		Total L.S. 0,574	Mat./Serv. 7,57	Equipam.	BDI -	Total Geral 8,80	
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					5,17	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,026	5,60	0,15			
	ELETRICISTA	H	0,034	7,20	0,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,390				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	4,44	4,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		4,440				
	Mão de Obra 0,39		Total L.S. 0,339	Mat./Serv. 4,44	Equipam.	BDI -	Total Geral 5,17	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUÇUBA / CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA					129,76	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,4100	35,48	50,03		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0800	8,37	9,04		
	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	365,27	10,96		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1400	20,66	2,89		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,2170	14,07	17,12		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	10,95	2,74		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300	77,00	2,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	95,0900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,54		16,132	95,09		-	129,76
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					20,09	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,100	5,60	0,56		
	ELETRICISTA	H	0,131	7,20	0,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	17,28	17,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,50		1,305	17,28		-	20,09
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					27,56	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,138	5,60	0,77		
	ELETRICISTA	H	0,179	7,20	1,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,060				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	23,71	23,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,710				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,06		1,792	23,71		-	27,56
97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					49,12	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,246	5,60	1,38		
	ELETRICISTA	H	0,319	7,20	2,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,680				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,000	42,24	42,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,68		3,202	42,24		-	49,12
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					44,93	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,225	5,60	1,26		
	ELETRICISTA	H	0,292	7,20	2,10		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUÇUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		3,360				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,000	38,65	38,65			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		38,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,36		2,924	38,65		-	44,93	
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,000	144,23	144,23	167,68	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,838	5,60	4,69			
	ELETRICISTA	H	1,090	7,20	7,85			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		12,540				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,000	144,23	144,23			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		144,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,54		10,911	144,23		-	167,68	
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s					1.111,05	UN	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000	57,31	458,4800			
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,000	1,03	16,4800			
	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,000	0,14	2,2400			
	TOTAL Equipam.	R\$		477,200				
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	15,024	5,60	84,1344			
	MONTADOR	H	15,024	7,20	108,1728			
	SERVENTE	H	30,048	4,88	146,6342			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		338,941				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	338,94		294,912	477,2000		-	1.111,05	
73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV					150,60	UN	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	4,883	7,20	35,1576			
	ENCANADOR	H	3,756	7,20	27,0432			
	SERVENTE	H	3,756	4,88	18,3293			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$		80,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	80,53		70,069		-	-	150,60	
33448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA					197,65	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,4100	19,72	67,25			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,0800	6,57	20,24			
	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0820	266,68	21,87			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4400	13,15	5,79			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,8420	4,04	11,48			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,7590	11,74	8,91			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,1950	47,70	9,30			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		144,8400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	28,24		24,572	144,84		-	197,65	
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM					1,97	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-1	H	0,015	113,62	1,7043			
	TOTAL Equipam.	R\$		1,704				
	MAO DE OBRA							

Handwritten signatures and initials.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ASSENTAMENTO RODEADOR - IRAUÇUBA / CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,019	5,60	0,1064			
	TOPOGRAFO	H	0,006	5,00	0,0300			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,136					
	Mão de Obra							
			0,14					
	Total L.S.		0,122					
	Mat./Serv.							
	Equipam.				1,7040			
	BDI					-		
	Total Geral							1,97
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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015						11,07	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3.PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,077	103,29	7,9533			
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3.PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,057	50,71	2,8905			
	T O T A L Equipam.	R\$	10,844					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,025	4,88	0,1220			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,122					
	Mão de Obra							
			0,12					
	Total L.S.		0,104					
	Mat./Serv.							
	Equipam.				10,8440			
	BDI					-		
	Total Geral							11,07
72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL.DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						8,44	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	39,44	2,7608			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	42,26	3,1695			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	11,27	0,7889			
	T O T A L Equipam.	R\$	6,719					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,188	4,88	0,9174			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,917					
	Mão de Obra							
			0,92					
	Total L.S.		0,800					
	Mat./Serv.							
	Equipam.				6,7190			
	BDI					-		
	Total Geral							8,44
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO						193,47	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,5025	64,32	96,6408			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0500	17,84	54,4120			
	T O T A L Equipam.	R\$	151,053					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	4,648	4,88	22,6822			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,682					
	Mão de Obra							
			22,68					
	Total L.S.		19,734					
	Mat./Serv.							
	Equipam.				151,0530			
	BDI					-		
	Total Geral							193,47
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						96,92	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	31,93	1,15			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,150					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,817	4,88	13,7470			

(Handwritten signatures and marks)