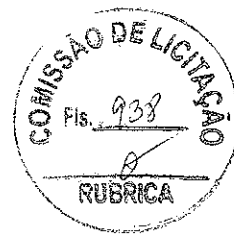




ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ



# PROPOSTA

# DE

# PREÇOS



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL UNIFICADA

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE

REF. TOMADA DE PREÇOS-2018.08.14.006 - TP

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NOS DISTRITOS CONVÊNIO 855642/2017 E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES CONVÊNIO 855035/2017, CONVÊNIO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE

O valor total da proposta para construção de melhorias sanitárias e domiciliares é de **R\$ 902.617,82 (Novecentos e dois Mil e Seiscentos e Dezessete Reais e Oitenta e Dois Centavos)**.

Conforme planilha de preços, orçamento resumo e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo para conclusão de todas os serviços é de acordo com o cronograma em anexo.

E, o prazo de validade desta proposta é de 90 (NOVENTA) DIAS, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

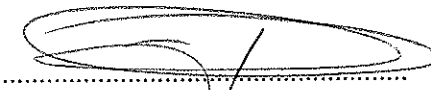
O prazo de execução dos serviços será de de acordo com cronograma em anexo.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e nos responsabilizamos de iniciarmos a obra em até 10 (dez) dias após a assinatura da ordem de serviços, conforme exigência edilícia.

nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Atenciosamente,

Tianguá, 06 de Setembro de 2018.

  
ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
CPF:026.546.073-56  
GERENTE  
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-M.E  
CNPJ:17.803.489/0001-32




**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE

REF. TOMADA DE PREÇOS-2018.08.14.006 - TP

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NOS DISTRITOS CONVÊNIO 855642/2017 E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES CONVÊNIO 855035/2017, CONVÊNIO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE

O valor total da proposta para construção de melhorias sanitárias é de **R\$ R\$ 448.983,40 (Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil e Novecentos e Oitenta e Três Reais e Quarenta Centavos).**

Conforme planilha de preços, orçamento resumo e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo para conclusão de todas os serviços é de acordo com o cronograma em anexo.

E, o prazo de validade desta proposta é de 90 (NOVENTA) DIAS, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

O prazo de execução dos serviços será de de acordo com cronograma em anexo.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e nos responsabilizamos de iniciarmos a obra em ate 10 (dez) dias apos a assinatura da ordem de serviços, conforme exigência edilícia.

nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Atenciosamente,

Tianguá, 06 de Setembro de 2018.

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR

CPF:026.546.073-56

GERENTE

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-M.E

CNPJ:17.803.489/0001-32



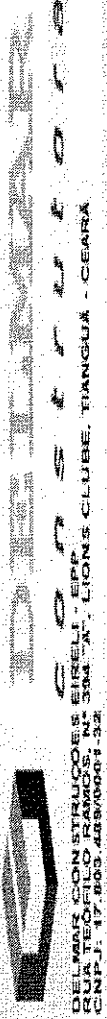
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.883.488/0001-32

MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
 OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
 FONTE: SINAPI/DEZEMBRO/2017  
 TIANGUÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2018. TP: 2018.08.14.006. BDI: 26,85%

RESUMO DE ORÇAMENTO						
ITEM	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
<b>MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES</b>						
1	UND	11	R\$ 221,07	R\$ 2.431,79		
LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA						
2	UND	44	R\$ 4.664,84	R\$ 205.252,95		
CONJUNTO SANITÁRIO						
3	UND	40	R\$ 1.043,21	R\$ 41.728,46		
PIA DE COZINHA						
4	UND	40	R\$ 818,74	R\$ 32.749,49		
TANQUE DE LAVAR ROUPAS						
5	UND	40	R\$ 146,25	R\$ 5.850,00		
FILTRO DOMÉSTICOS						
6	UND	43	R\$ 2.639,37	R\$ 113.492,81		
TANQUE SÉPTICO/FILTRO BIOLÓGICO						
7	UND	43	R\$ 1.064,86	R\$ 45.786,98		
SUMIDOURO						
8	UND	5	R\$ 39,00	R\$ 195,00		
RECIPIENTE DE LIXO						
9	M²	6,6	R\$ 226,35	R\$ 1.493,91		
PLACA DA OBRA						
				<b>VALOR TOTAL PROPOSTA</b>	<b>R\$ 448.983,40</b>	
<b>PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 448.983,40 (Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil e Novecentos e Oitenta e Três Reais e Quarenta e Centavos)</b>						

ANDRE LUIZ NUNES AGUIAR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE/7.215/D






MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
 OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
 FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017  
 TIANGUÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2018. TP 2018.08.14.006. BDI 26,85%

COD	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE BDI	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,78%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,25%
R	RISCOS		1,27%
	<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS		0,80%
L	LUCRO		7,41%
	<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		5,00%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)		8,65%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>26,01%</b>

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

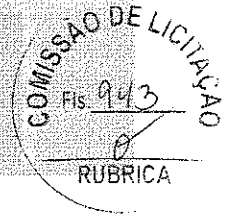
  
 ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA - CE 47.215/D





**DELMAR**  
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 334 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



MUNICÍPIO: MASSAPÉ

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

TIANGUÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2018. TP 2018.08.14.006. BDI 26,85%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

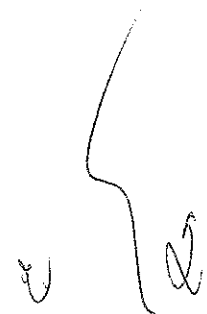
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	1,5700	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>18,4700</b>	<b>18,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feríados	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	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>18,6800</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,3000
C3	Férias Indenizadas	3,5600	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,6200</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,6200</b>

Horista = 88,68

Mensalista = 50,72

A + B + C + D

  
ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 47.215/D



MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
 OBRA: SUMIDOURO  
 FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017  
 TIANGUÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2018. TP 2018.08.14.006. BDI 26,85%

ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
 BDI (%) 26,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA- SUMIDOURO					QUANTIDADE:	43,00	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
1	SUMIDOURO					R\$ 845,06	
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M²	1,77	R\$ 2,39	R\$ 4,23	
1.2	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5,50	R\$ 10,63	R\$ 58,47	
1.3	80039	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES	UND	1,00	R\$ 50,71	R\$ 50,71	
1.4	80043	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS, DIMENSÕES 9X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA, ESPESSURA DAS JUNTAS 12 MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 CM, FUROS NO SENTIDO RADIAL	M²	14,46	R\$ 39,48	R\$ 570,88	
1.5	80041	EXECUÇÃO DA CAMADA DE BRITA	M³	0,67	R\$ 48,55	R\$ 32,53	
1.6	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA	M²	1,77	R\$ 72,45	R\$ 128,24	

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 845,06  
 VALOR BDI 26,01% R\$ 219,80  
 VALOR TOTAL: R\$ 1.064,86  
 VALOR GLOBAL: R\$ 45.788,98

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 47.215/D



**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 56



**DELMAIR**  
**CONSTRUTORA**

DELMAIR CONSTRUÇÕES EIRELI, EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 XT, LION & CLUBE, TIANGULÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
OBRA: SUMIDOURO

FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%

BDI (%) 26,01%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - SUMIDOURO					
		VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SUMIDOURO	R\$ 36.337,58	R\$ 7.267,52	R\$ 7.267,52	R\$ 7.267,52	R\$ 7.267,52	R\$ 7.267,52
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 9.451,40	R\$ 1.890,28	R\$ 1.890,28	R\$ 1.890,28	R\$ 1.890,28	R\$ 1.890,28
		R\$ 45.788,98	R\$ 9.157,80	R\$ 9.157,80	R\$ 9.157,80	R\$ 9.157,80	R\$ 9.157,80
			R\$ 9.157,80	R\$ 18.315,59	R\$ 27.473,39	R\$ 36.631,19	R\$ 45.788,98

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 47.215,

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 945  
RUBRICA





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 944  
RUBRICA

MUNICÍPIO: MASSAPÉ

OBRA: SUMIDOURO

ESTADO: CE

FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

TIANGUÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2018. TP 2018.08.14.006. BDI

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
BDI (%) 26,01%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SUMIDOURO**

**1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,25184105	4,35	1,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2,39</b>

**1.2. 9917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13420871	9,12	1,22
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,	CHP	0,06710436	119,26	8,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>9,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>9,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>1,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>10,63</b>

**1.3. 80039 - INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES (UND)**

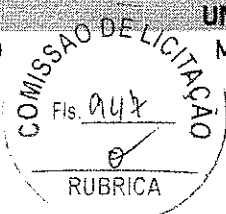
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56306311	6,61	3,72
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,56306311	4,35	2,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,17</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000983 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO	M	2,87162329	7,15	20,53
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	0,95720776	1,62	1,55
00007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL,	UN	0,95720776	11,70	11,20
00002007 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	UN	0,04403156	13,56	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>33,88</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
800002 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2 M DE	M²	0,17229740	17,45	3,01
800003 REATERRO DE VALAS	M²	0,14932441	2,42	0,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>3,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>43,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>7,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>50,71</b>

**1.4. 80043 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSÕES 9X19X19CM, ASSENTADOS**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000475 PEDREIRO	H	0,88692698	6,61	5,86
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,88692698	4,35	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,72</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007269 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS,	UN	47,24364080	0,28	13,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>13,23</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
80008 PRÓPRIA PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL	M³	0,03417625	132,51	4,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>4,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>27,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>12,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>39,48</b>

1.5. 0041 - EXECUÇÃO DA CAMADA DE BRITA (M³)

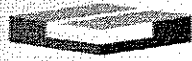
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,62311448	4,35	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,71</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	M3	1,05929513	40,25	42,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>42,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>45,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>3,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>48,55</b>



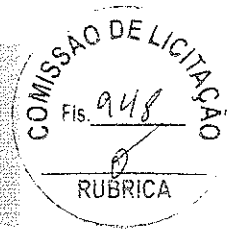
1.6. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA (M²)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17458538	6,61	1,15
0000475 PEDREIRO	H	0,17458538	6,61	1,15
0000037 ARMADOR	H	0,26769674	6,61	1,77
8				
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	1,85060056	4,35	8,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,12</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,02690117	0,45	7,21
0000037 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	0,03264739	38,50	1,26
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,03957259	40,25	1,59
0000004 ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,21368946	4,50	23,46
0000033 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,08903834	11,50	1,02
7				
00001347 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	0,39572595	21,26	8,41
00006188 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	M2	0,11871779	25,54	3,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>45,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>58,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>14,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>72,45</b>

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 47.215/D



**DELMAR**  
**construtora**  
 DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
 CNPJ: 17.803.489/0001-32



MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
 OBRA: TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBICO  
 FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017  
 TIANGUÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2018. TP 2018.08.14.006. BDI 26,85%

ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
 BDI (%) 26,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA- TANQUE SÉPTICO E FILTRO							QUANTIDADE	43,00		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇOUNIT	PREÇOTOTAL				
<b>1 TANQUE SÉPTICO</b>									<b>R\$ 1.005,41</b>	
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M²	4,00	R\$ 2,40	R\$ 9,60				
1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	6,80	R\$ 9,32	R\$ 63,38				
1.3	80043	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSÕES 9X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA, ESPESSURA DAS JUNTAS 12 MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 CM, FUROS NO SENTIDO RADIAL	M²	10,54	R\$ 39,50	R\$ 416,33				
1.4	80013	CHAPISCO SOBRE SUPERFÍCIES VERTICAIS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA 3 MM	M²	9,18	R\$ 1,94	R\$ 17,81				
1.5	80016	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAS, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 10 CM	M²	9,18	R\$ 9,16	R\$ 84,09				
1.6	80017	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS COM ACABAMENTO LISO, LUSTRADO E CILINDRADO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU FINA, NO TRAÇO 1:1,5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA= 5 MM	M²	9,18	R\$ 10,87	R\$ 99,79				
1.7	80005M	EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 M	M²	2,86	R\$ 15,28	R\$ 43,70				
1.8	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,94	R\$ 6,50	R\$ 12,61				
1.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA	M²	2,86	R\$ 72,50	R\$ 207,35				
1.10	80039	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES	UND	1,00	R\$ 50,75	R\$ 50,75				
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$	1.005,41	
							VALOR BDI 26,01%:	R\$	261,51	
							VALOR TOTAL:	R\$	1.266,92	
							VALOR TOTAL DO TANQUE SÉPTICO	R\$	54.477,44	
<b>2 FILTRO ANAERÓBICO</b>									<b>R\$ 1.089,16</b>	
2.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M²	2,54	R\$ 2,40	R\$ 6,10				
2.2	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2ª CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	4,76	R\$ 10,64	R\$ 50,65				
2.3	80046	INSTALAÇÃO DE AMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES	UND	1,00	R\$ 99,37	R\$ 99,37				
2.4	80043	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSÕES 9X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA, ESPESSURA DAS JUNTAS 12 MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 CM, FUROS NO SENTIDO RADIAL	M²	7,21	R\$ 39,50	R\$ 284,80				
2.5	80013	CHAPISCO SOBRE SUPERFÍCIES VERTICAIS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA 3 MM	M²	7,21	R\$ 1,94	R\$ 13,99				
2.6	80016	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAS, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 10 CM	M²	7,21	R\$ 9,16	R\$ 66,04				
2.7	80017	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS COM ACABAMENTO LISO, LUSTRADO E CILINDRADO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU FINA, NO TRAÇO 1:1,5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA= 5 MM	M²	7,21	R\$ 12,68	R\$ 91,42				
2.8	80041	EXECUÇÃO DA CAMADA DE BRITA	M²	1,89	R\$ 48,57	R\$ 91,80				
2.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA	M²	1,77	R\$ 72,50	R\$ 128,33				
2.10	80033	EXECUÇÃO DE PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6CM DE ESPESSURA	M²	1,77	R\$ 72,50	R\$ 128,33				
2.11	80033	EXECUÇÃO DE PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7 CM DE ESPESSURA	M²	1,77	R\$ 72,50	R\$ 128,33				
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$	1.089,16	
							VALOR BDI 26,01%:	R\$	283,29	
							VALOR TOTAL:	R\$	1.372,45	
							VALOR TOTAL DO FILTRO ANAERÓBICO	R\$	59.015,37	
							VALOR GLOBAL:	R\$	113.492,81	

**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 56



**DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**  
 RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 - A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
 CNPJ: 17.803.483/0001-32

**MUNICÍPIO: MASSAPÉ**  
**OBRA: TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBICO**  
**FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017**


**ESTADO: CE**

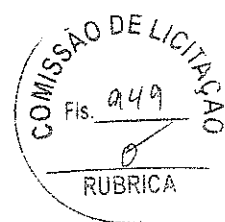
TIANGUÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2018. TP 2018.08.14.006. BDI 26,85%

**ESC.SOCIAIS (%) 88,68%**

**BDI (%) 26,01%**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBICO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS			
1	TANQUE SÉPTICO	R\$ 43.232,63	20% R\$ 8.646,53	20% R\$ 8.646,53	20% R\$ 8.646,53	20% R\$ 8.646,53	20% R\$ 8.646,53	20%		
2	FILTRO ANAERÓBICO	R\$ 46.833,88	20% R\$ 9.366,78	20% R\$ 9.366,78	20% R\$ 9.366,78	20% R\$ 9.366,78	20% R\$ 9.366,78	20%		
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 23.426,40	20% R\$ 4.685,28	20% R\$ 4.685,28	20% R\$ 4.685,28	20% R\$ 4.685,28	20% R\$ 4.685,28	20%		
		R\$ 113.492,81	R\$ 22.698,58	R\$ 22.698,58	R\$ 22.698,58	R\$ 22.698,58	R\$ 22.698,58	R\$ 22.698,58	R\$ 90.794,33	R\$ 113.492,81

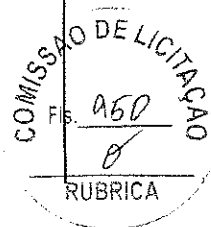
  
**ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR**  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-47245/O-380  
 CPF: 026.546.073 - 380







DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 334 "A", LIONS CLUB, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
OBRA: TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBICO  
FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

TIANGUÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2018. TP 2018.08.14.006. BDI 26,85%

ESC.SOCIAIS (%)	88,68%
BDI (%)	26,01%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS- TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBICO					
<b>1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,25289769	4,35	1,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,40</b>
<b>1.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM</b>					
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11766958	9,12	1,07
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS.	CHP	0,05883479	119,26	7,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,32</b>
<b>1.3. 80043 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÁMICOS FURADOS, DIMENSÕES 9X19X19CM, ASSENTADOS</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
0000475	PEDREIRO	H	0,88737701	6,61	5,86
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,88737701	4,35	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,72</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS.	UN	47,26761235	0,28	13,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,23</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
80008	PRÓPRIA PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL	M²	0,03419359	132,51	4,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>12,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,50</b>
<b>1.4. 80013 - CHAPISCO SOBRE SUPERFICIES VERTICAIS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA OU</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
0000475	PEDREIRO	H	0,05105428	6,61	0,34
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05105428	4,35	0,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,56</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
800012	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²	0,00260375	276,24	0,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>0,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,94</b>
<b>1.5. 80016 - EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
0000475	PEDREIRO	H	0,33175431	6,61	2,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,44233908	4,35	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,11</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
8000014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO	M³	0,00552923	32,25	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>4,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,16</b>
<b>1.6. 80017 - REBOCO PARA PAREDES INTERNAS COM ACABAMENTO LISO, LUSTRADO E CILINDRADO, EMPREGANDO</b>					

*[Handwritten signature and initials]*

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000475	PEDREIRO	H	0,40236472	6,61	2,66
0000611	SERVENTE DE OBRAS	H	0,40236472	4,35	1,75
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,41</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
800015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA.	M³	0,00256507	487,11	1,25
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,25</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,66</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>5,21</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,87</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 951  
 0  
 RUBRICA

**1.7. 80005M - EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 M (M³)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000475	PEDREIRO	H	0,25297991	6,61	1,67
0000611	SERVENTE DE OBRAS	H	0,50595896	4,35	2,20
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,87</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
8000004	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	M³	0,03440523	198,53	6,83
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,83</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>4,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,28</b>

**1.8. 800381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:**

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	CHP	0,01707670	91,28	1,56
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	CHI	0,02246934	30,39	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01258283	9,12	0,11
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHP	0,05482519	16,95	0,93
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIDIURNO. AF 08/2015	CHI	0,05123010	13,15	0,67
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM	M3	0,89877373	1,09	0,98
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,93</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,93</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>1,57</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,50</b>

**1.9. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA (M³)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17470587	6,61	1,15
0000475	PEDREIRO	H	0,17470587	6,61	1,15
0000037	ARMADOR	H	0,26788148	6,61	1,77
0000611	SERVENTE DE OBRAS	H	1,85187769	4,35	8,05
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,12</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,03796160	0,45	7,22
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03266992	38,50	1,26
00004721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,03959990	40,25	1,59
0000004	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,21728751	4,50	23,48
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,08909979	11,50	1,02
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	0,39599905	21,26	8,42
00006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1X12) NAO	M2	0,11879971	25,54	3,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>46,02</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,14</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>14,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,50</b>

**1.10. 80039 - INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES (UND)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56350783	6,61	3,72
0000611	SERVENTE DE OBRAS	H	0,56350783	4,35	2,45
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,17</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO	M	2,87389140	7,15	20,55
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	0,95796380	1,62	1,55
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL,	UN	0,95796380	11,70	11,21

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	UN	0,04406633	13,56	0,60
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,91</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
800002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2 M DE	M³	0,17243348	17,45	3,01
800003	REATERRO DE VALAS	M³	0,14944235	2,42	0,36
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,37</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,45</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>7,30</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,75</b>
<b>2.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,25289769	4,35	1,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,10</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>1,30</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,40</b>
<b>2.2. 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE</b>					
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13433533	9,12	1,23
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS.	CHP	0,06716767	119,26	8,01
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>9,24</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,24</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>1,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,64</b>
<b>2.3. 80046 - INSTALAÇÃO DE AMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES (UND)</b>					
<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
80003	REATERRO DE VALAS	M³	1,23667907	1,15	1,42
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,42</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,72745791	6,61	4,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,72745791	4,35	3,16
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,97</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO	M	3,71003720	7,15	26,53
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	7,42007440	1,62	12,02
00001200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA	UN	1,23667907	6,06	7,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	UN	0,05688724	13,56	0,77
0002008	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,22260223	9,53	2,12
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO	UN	0,19292193	38,87	7,50
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>56,43</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
80002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, SOLO DE QUALQUER	M³	1,23667907	8,32	10,29
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>10,29</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,11</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>23,26</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,37</b>
<b>2.4. 80043 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSÕES 9X19X19CM, ASSENTADOS</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
0000475	PEDREIRO	H	0,88737701	6,61	5,86
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,88737701	4,35	3,86
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,72</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS,	UN	47,26761235	0,28	13,23
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,23</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
80008	PRÓPRIA PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL	M³	0,03419359	132,51	4,53
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,53</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,48</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>12,02</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,50</b>
<b>2.5. 80013 - CHAPISCO SOBRE SUPERFICIES VERTICAIS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA OU</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
0000475	PEDREIRO	H	0,05105428	6,61	0,34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 952  
 RUBRICA

00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05105428	4,35	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,56
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
800012	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²	0,00260375	276,24	0,72
TOTAL SERVICOS:					0,72
VALOR SEM ENCARGOS:					1,28
VALOR ENCARGOS (118,19%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					1,94

AO DE LICITACAO  
953  
RUBRICA

**2.6. 80016 - EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
0000475	PEDREIRO	H	0,33175431	6,61	2,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,44233908	4,35	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					4,11
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
8000014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO	M³	0,00552923	32,25	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					4,29
VALOR ENCARGOS (118,19%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					9,16

**2.7. 80017 - REBOCO PARA PAREDES INTERNAS COM ACABAMENTO LISO, LUSTRADO E CILINDRADO, EMPREGANDO**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
0000475	PEDREIRO	H	0,46936177	6,61	3,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,46936177	4,35	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
800015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA,	M³	0,00299219	487,11	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					6,60
VALOR ENCARGOS (118,19%):					6,08
VALOR COM ENCARGOS:					12,68

**2.8. 80041 - EXECUÇÃO DA CAMADA DE BRITA (M³)**

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	M3	1,05973063	40,25	42,65
TOTAL MATERIAL:					42,65
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,62337065	4,35	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					2,71
VALOR SEM ENCARGOS:					45,36
VALOR ENCARGOS (118,19%):					3,21
VALOR COM ENCARGOS:					48,57

**2.0033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA (M³)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17470587	6,61	1,15
0000475	PEDREIRO	H	0,17470587	6,61	1,15
0000037	ARMADOR	H	0,26788148	6,61	1,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,85187769	4,35	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:					12,12
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,03796160	0,45	7,22
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03266992	38,50	1,26

*[Handwritten marks and signatures]*



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03959990	40,25	1,59
0000004 2	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,21728751	4,50	23,48
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,08909979	11,50	1,02
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	0,39599905	21,26	8,42
00006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	M2	0,11879971	25,54	3,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>46,02</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,14</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>	<b>14,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,50</b>

PROCESSAMENTO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 954  
 RUBRICA

**2.10. 80033 - EXECUÇÃO DE PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6CM DE ESPESSURA (M²)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17470587	6,61	1,15
0000475 0	PEDREIRO	H	0,17470587	6,61	1,15
0000037 8	ARMADOR	H	0,26788148	6,61	1,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,85187769	4,35	8,05
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,12</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,03796160	0,45	7,22
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03266992	38,50	1,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03959990	40,25	1,59
0000004 2	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,21728751	4,50	23,48
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,08909979	11,50	1,02
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	0,39599905	21,26	8,42
00006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	M2	0,11879971	25,54	3,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>46,02</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,14</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>	<b>14,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,50</b>

**2.11. 80033 - EXECUÇÃO DE PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7 CM DE ESPESSURA (M²)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17470587	6,61	1,15
0000475 0	PEDREIRO	H	0,17470587	6,61	1,15
0000037 8	ARMADOR	H	0,26788148	6,61	1,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,85187769	4,35	8,05
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,12</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,03796160	0,45	7,22
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03266992	38,50	1,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03959990	40,25	1,59
0000004 2	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,21728751	4,50	23,48

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,08909979	11,50	1,02
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	0,39599905	21,26	8,42
00006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	M2	0,11879971	25,54	3,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>					<b>14,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>72,50</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 955  
 RUBRICA

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 47.215/D

**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 56

*(Handwritten signature and initials)*



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394, "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.488/0001-32



MUNICÍPIO: MASSAPÉ

OBRA: RECIPIENTE DE LIXO

FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

TIANGUÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2018. TP 2018.08.14.006. BDI 26,85%

ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%)	88,68%
BDI (%)	26,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA- RECIPIENTE DE LIXO						QUANTIDADE:	5,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL	
1		FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)				R\$	39,00
1.1	PESQUISA DE PREÇO	RECIPIENTE DE LIXO	UN	1,00	R\$ 39,00	R\$	39,00
VALOR ORÇAMENTO:						R\$	39,00
VALOR GLOBAL:						R\$	195,00

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 47.115

**André Luiz Nunes**  
Eng. Civil CREA-CE 47.115 - D  
CPF: 026.546.073 - 56


*[Handwritten signature and scribbles]*




DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
 CNPJ: 17.803.489/0001-32

**MUNICÍPIO:** MASSAPÉ **ESTADO:** CE  
**OBRA:** RECIPIENTE DE LIXO **ESC.SOCIAIS (%)** 88,68%  
**FORTE:** SINAPI DEZEMBRO/2017 **BDI (%)** 26,01%  
 TIANGUÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2018. TP 2018.08.14.006. BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	100%
1	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO- RECIPIENTE DE LIXO	R\$ 195,00		R\$ 195,00
		R\$ 195,00		R\$ 195,00

  
 ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 47.215/D







DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 794 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.893.889/0001-32



MUNICÍPIO: MASSAPÊ  
OBRA: RECIPIENTE DE LIXO  
FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017  
TIANGUÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2018. TP 2018.08.14.006. BDI

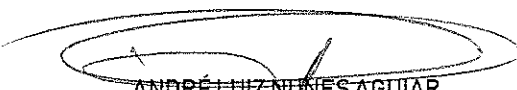
ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
BDI (%) 26,01%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS- RECIPIENTE DE LIXO**

**1.1. PESQUISA DE PREÇO - RECIPIENTE DE LIXO (UN)**

VALOR:	39,00
VALOR SEM ENCARGOS:	39,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,00

  
ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 47.215/D

**André Luiz Nunes**  
Eng. Civil CREA 47215 - D  
CPF: 026.546.073 - 56



**DELMAE**  
**construtora**

DELMAE CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 384 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.483/0001-32



MUNICÍPIO: MASSAPÊ

OBRA: PLACA DA OBRA

FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

TIANGUÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2018. TP 2018.08.14.006. BDI 26,85%

ESTADO: CE

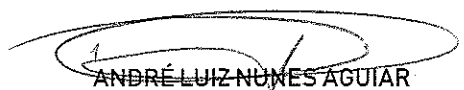
ESC.SOCIAIS (%) 88,68%

BDI (%) 26,01%

QUANTIDADE: 6,60

PLANILHA ORÇAMENTARIA- PLACA DA OBRA				QUANTIDADE:		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1		PLACA DA OBRA				1.493,91
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6.60	226.35	1.493.91

VALOR ORÇAMENTO: 1.493,91

  
ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 47.215/D



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.483/0001-32



MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
OBRA: PLACA DA OBRA  
FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

TIANGUÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2018. TP 2018.08.14.006. BDI

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
BDI (%) 26,01%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS- PLACA DA OBRA**

**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,93438346	7,20	21,12
12391	PEDREIRO	H	2,93438346	7,20	21,12
12543	SERVENTE	H	2,93438346	4,88	14,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,57</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 11/2"	UN	0,16628173	16,23	2,70
10945	TE AÇO GALVANIZADO DE 11/2"	UN	0,16628173	17,60	2,93
10970	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (11/2')	M	1,46719173	22,40	32,87
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	0,97812782	79,39	77,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,15</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01222660	278,07	3,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>176,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>50,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>226,35</b>

  
ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR

ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 47.215/D






TIANGUÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2018. TP 2018.08.14.006. BDI  
MUNICIPIO: MASSAPÉ  
OBRA: PLACA DA OBRA

ESTADO: CE  
ESC.SOCIAIS (%) 88,68%

FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

BDI (%) 26,01%

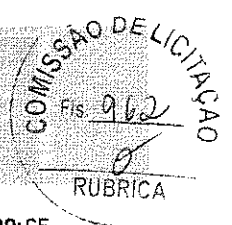
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	100%
1	PLACA DA OBRA	1.493,91		1.493,91
		R\$		1.493,91
		1.493,91		1.493,91
		R\$		1.493,91

  
ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 47.215/D









MUNICIPIO: MASSAPÉ  
OBRA: FILTRO DOMÉSTICO  
FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

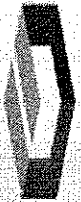
ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
BDI (%) 26,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA - FILTRO DOMÉSTICO					QUANTIDADE		40,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL	
1	FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)					R\$ 146,25	
1.1	PESQUISA DE PREÇO	FILTRO DOMÉSTICO	UN	1,00	R\$ 146,25	R\$ 146,25	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 146,25	
VALOR GLOBAL:						R\$ 5.850,00	

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 47.215/D

  
**André Luiz Nunes**  
Eng. Civil CREA 47215 - D  
CPF: 026.546.073 - 56





**DELMAR**  
**CONSTRUTORES**

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNP.J. 17.803.489/0001-32

MUNICÍPIO: MASSAPE

OBRA: FILTRO DOMÉSTICO

FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

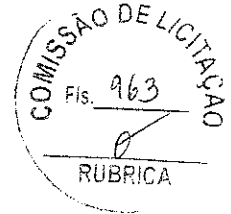
ESC.SOCIAIS (%) 88,68%

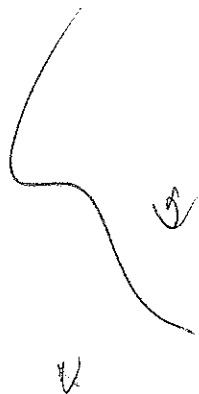
BDI (%) 26,01%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	100%
1	FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)	R\$ 5.850,00		5.850,00
		R\$ 5.850,00		5.850,00
		R\$ 5.850,00		5.850,00

  
ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
ENGENHEIRO CIVIL CREA - CE 47.215/D







**DELMAR**  
**construtora**  
 DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LION'S CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
 CNPJ: 17.803.489/0001-32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 964

RUBRICA

MUNICIPIO: MASSAPÉ  
 OBRA: FILTRO DOMÉSTICO  
 FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%) 88.68%  
 BDI (%) 26.01%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)**

**1.1. PESQUISA DE PREÇO - FILTRO DOMÉSTICO (UN)**

VALOR:	146,25
VALOR SEM ENCARGOS:	146,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	146,25

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 47.215/D

*(Handwritten signature)*  
**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 56

*(Handwritten marks)*

MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
 OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA  
 FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
 BDI (%) 26,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA- TANQUE DE LAVAR ROUPA							QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	R\$	R\$	R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>6,19</b>
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M²	2,58	R\$ 2,40	R\$ 6,19			
<b>2 FUNDAÇÃO</b>									<b>178,71</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,51	R\$ 50,17	R\$ 25,59			
2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,69	R\$ 4,01	R\$ 6,78			
2.3	80003	REATERRO DE VALAS	M³	0,15	R\$ 2,12	R\$ 0,32			
2.4	80011	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESP=20CM	M²	1,69	R\$ 86,40	R\$ 146,02			
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>29,95</b>
3.1	80005M	EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 M	M²	1,96	R\$ 15,28	R\$ 29,95			
<b>4 ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>									<b>36,46</b>
4.1	80010	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP= 9 CM	M²	2,64	R\$ 13,81	R\$ 36,46			
<b>5 REVESTIMENTO DE PAREDES</b>									<b>92,05</b>
5.1	80013	CHAPISCO SOBRE SUPERFÍCIES VERTICAIS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA 3 MM.	M²	3,72	R\$ 1,94	R\$ 7,22			
5.2	80016	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAS, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 10 CM.	M²	3,72	R\$ 9,16	R\$ 34,08			
5.3	80017	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS COM ACABAMENTO LISO, LUSTRADO E CILINDRADO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU FINA, NO TRAÇO 1:1,5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA= 5 MM	M²	3,24	R\$ 10,87	R\$ 35,22			
5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,48	R\$ 32,35	R\$ 15,53			
<b>6 PINTURAS</b>									<b>24,07</b>
6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,24	R\$ 7,43	R\$ 24,07			
<b>7 INSTALAÇÕES</b>									<b>147,39</b>
<b>7.1 HIDRÁULICAS</b>									<b>87,04</b>
7.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,00	R\$ 14,29	R\$ 14,29			
7.1.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 19,60	R\$ 19,60			
7.1.3	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 12,28	R\$ 24,56			
7.1.4	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 6,99	R\$ 13,98			
7.1.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 14,61	R\$ 14,61			

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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. abb  
 RUBRICA

MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
 OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA  
 FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

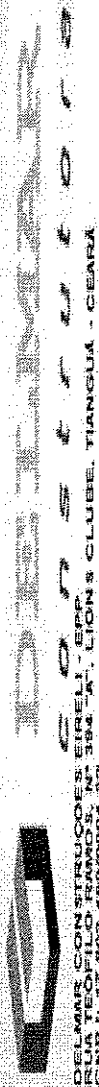
ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%) 88.68%  
 BDI (%) 26.01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA - TANQUE DE LAVAR ROUPA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
7.2	SANITÁRIAS						R\$ 60,35
7.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	R\$ 12,07	R\$ 60,35	
							R\$ 134,92
8	LOUÇAS E METAIS						R\$ 134,92
8.1	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 134,92	R\$ 134,92	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 649,74
VALOR BDI:							R\$ 169,00
VALOR TOTAL:							R\$ 818,74
VALOR GLOBAL							R\$ 32.749,49

ANDRÉ LUIZ NUNES  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA - CE 47.215-D  
**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA - CE 47.215-D  
 CPF: 026.546.073 - 56

*[Handwritten signature]*



MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
 OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPAS  
 FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
 BDI (%) 26,01%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO- TANQUE DE LAVAR ROUPAS					150 DIAS
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 247,60	100% R\$ 247,60					
2	FUNDAÇÃO	R\$ 7.148,40	100% R\$ 7.148,40					
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.198,00	50% R\$ 599,00	R\$ 599,00				
4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	R\$ 1.458,40	50% R\$ 729,20	R\$ 729,20				
5	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 3.682,00	30% R\$ 1.104,60	R\$ 1.104,60	R\$ 736,40			
6	PINTURAS	R\$ 962,80						
7	INSTALAÇÕES	R\$ 5.895,60	100% R\$ 5.895,60					
8	LOUÇAS E METAIS (MATERIAL E INSTALAÇÃO)	R\$ 5.396,80	100% R\$ 5.396,80					
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 6.759,89	79% R\$ 5.343,70	R\$ 511,05	R\$ 388,69	R\$ 160,21	R\$ 356,25	5%
		R\$ 32.749,49	R\$ 24.631,10	R\$ 2.943,85	R\$ 2.222,49	R\$ 896,61	R\$ 2.055,45	20%
			R\$ 24.631,10	R\$ 27.574,95	R\$ 29.797,44	R\$ 30.694,05	R\$ 32.749,49	100%
							R\$ 962,80	

*André Luiz Nunes*  
 Eng. Civil CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 56





DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N. 354 "A", LIONS CLUBE, TANQUÁ - BA  
CNPJ: 17.903.489/0001-32

MUNICIPIO: MASSAPÉ  
OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPAS  
FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017



ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
BDI (%) 26,01%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TANQUE DE LAVAR ROUPAS**

**1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M²)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,25289769	4,35	1,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2,40</b>

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51823301	9,12	32,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>32,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>32,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>18,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>50,17</b>

**2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09534178	11,42	1,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14301268	9,12	1,30
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHP	0,00275025	16,95	0,05
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHI	0,00275025	13,15	0,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>2,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>1,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>4,01</b>

**2.3. 80003 - REATERRO DE VALAS (M²)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,22339337	4,35	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2,12</b>

**2.4. 80011 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESP=20CM (M³)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	2,91304585	6,61	19,25
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	2,91304585	4,35	12,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,92</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,31495857	0,26	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,08</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
80008 PRÓPRIA PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIO,	M³	0,11290967	132,51	14,96
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>14,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>46,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>39,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>86,40</b>

**3.1. 80005M - EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 M (M²)**

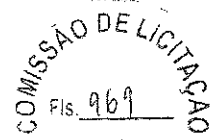
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,25297991	6,61	1,67
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,50595896	4,35	2,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,87</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

TOTAL MATERIAL: 6,83

VALOR SEM ENCARGOS: 10,70

VALOR ENCARGOS (118.19%): 4,58

VALOR COM ENCARGOS: 15,28



## 4.1. 80010 - ALVENARIA DE ELEVÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP= 9CM (MMA)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,28266213	6,61	1,87
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,47420291	4,35	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:				3,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007269 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	UN	15,49682726	0,28	4,34
TOTAL MATERIAL:				4,34
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
800008 PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIO, TRAÇO 1:2:9	M²	0,00619873	144,34	0,89
TOTAL SERVICO:				0,89
VALOR SEM ENCARGOS:				9,16
VALOR ENCARGOS (118.19%):				4,65
VALOR COM ENCARGOS:				13,81

## 5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE SUPERFICIES VERTICAIS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,05105428	6,61	0,34
J6111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,05105428	4,35	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:				0,56
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
800012 PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²	0,00260375	276,24	0,72
TOTAL SERVICO:				0,72
VALOR SEM ENCARGOS:				1,28
VALOR ENCARGOS (118.19%):				0,66
VALOR COM ENCARGOS:				1,94

## 5.2. 80016 - EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,33175431	6,61	2,19
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,44233908	4,35	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:				4,11
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
8000014 PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	M²	0,00552923	32,25	0,18
TOTAL MATERIAL:				0,18
VALOR SEM ENCARGOS:				4,29
VALOR ENCARGOS (118.19%):				4,87
VALOR COM ENCARGOS:				9,16

## 5.3. 80017 - REBOCO PARA PAREDES INTERNAS COM ACABAMENTO LISO, LUSTRADO E CILINDRADO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,40236472	6,61	2,66
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,40236472	4,35	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:				4,41
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
800015 PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1,5	M²	0,00256507	487,11	1,25
TOTAL MATERIAL:				1,25
VALOR SEM ENCARGOS:				5,66
VALOR ENCARGOS (118.19%):				5,21
VALOR COM ENCARGOS:				10,87

## 5.4. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,89635109	18,29	16,39
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,14882502	0,50	2,07
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENCICIO	KG	0,35854044	3,18	1,14
TOTAL MATERIAL:				19,60
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41829717	12,68	5,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24756364	9,12	2,26
TOTAL SERVICO:				7,56



VALOR SEM ENCARGOS: 27,16  
 VALOR ENCARGOS (118.19%): 5,19  
 VALOR COM ENCARGOS: 32,35

6.1.88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,30578849	14,66	4,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,48</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12046213	11,39	1,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,04447833	9,12	0,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>6,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>7,43</b>



7.1.1.89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,95382607	2,96	2,82
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,11057550	1,13	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,94</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,33172650	9,45	3,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,33172650	11,41	3,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>6,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>9,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>4,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>14,29</b>

7.1.2.94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	0,78937146	21,84	17,24
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04736229	11,75	0,56
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01105120	32,16	0,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01578743	1,13	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>18,18</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,04183669	9,45	0,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,04183669	11,41	0,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>19,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>0,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>19,60</b>

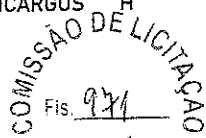
7.1.3.2312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00012715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,06971167	5,24	5,61
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00513462	130,66	0,67
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05648078	1,13	0,06
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00673918	23,95	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,50</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,16901444	9,45	1,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,16901444	11,41	1,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>3,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>10,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>2,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>12,28</b>

7.1.4.94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,91749725	1,00	0,92
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,05504984	11,75	0,65
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01284496	32,16	0,41
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02201994	1,13	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,00</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,14588206	9,45	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,14588206	11,41	1,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,99</b>



**7.1.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02806438	2,25	0,06
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1126)	UN	0,92317065	12,16	11,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,29</b>	
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,13847560	11,41	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04615853	9,12	0,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>13,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>1,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>14,61</b>	

**7.2.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR)	M	0,95899088	2,71	2,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09133247	1,13	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,70</b>	
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,27399739	9,45	2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,27399739	11,41	3,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>5,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>8,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>3,65</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>12,07</b>	

**8.1. 86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E**

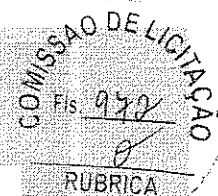
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,92888130	108,40	100,69
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,92888130	4,17	3,87
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,92888130	7,83	7,27
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,92888130	14,40	13,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>125,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>125,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>9,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>134,92</b>	

  
 ANDRÉ LUIZNUNES AGUIAR  
 ENGENHEIRO CIVIL-CREA-CE 47.2157/D  
**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 56





DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 384 "A", LIONS CLUB, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
OBRA: PIA DE COZINHA  
FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
BDI (%) 26,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA - PIA DE COZINHA		QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	R\$	R\$	R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>40,00</b>
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M²	2,58	R\$ 2,40	R\$ 6,19	
<b>2 FUNDAÇÃO</b>							<b>181,46</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,51	R\$ 50,18	R\$ 25,59	
2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,69	R\$ 4,01	R\$ 6,78	
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,15	R\$ 20,41	R\$ 3,06	
2.4	80011	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESP=20CM	M²	1,69	R\$ 86,41	R\$ 146,03	
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>29,95</b>
3.1	80005M	EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 3M	M²	1,96	R\$ 15,28	R\$ 29,95	
<b>4 ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>							<b>36,46</b>
4.1	80010	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP= 9 CM	M²	2,64	R\$ 13,81	R\$ 36,46	
<b>5 REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>							<b>97,98</b>
5.1	80013	CHÁPISCO SOBRE SUPERFÍCIES VERTICAIS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA 3 MM.	M²	3,72	R\$ 1,94	R\$ 7,22	
5.2	80016	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAS, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 10 CM.	M²	3,72	R\$ 9,17	R\$ 34,11	
5.3	80017	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS COM ACABAMENTO LISO, LUSTRADO E OU INCRUSTADO	M²	3,24	R\$ 12,69	R\$ 41,12	
5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	0,48	R\$ 32,35	R\$ 15,53	
<b>6 PINTURAS</b>							<b>24,07</b>
6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,24	R\$ 7,43	R\$ 24,07	
<b>7 INSTALAÇÕES</b>							<b>295,55</b>
<b>7.1 HIDRÁULICAS</b>							<b>113,37</b>
7.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,84	R\$ 14,29	R\$ 40,58	

*[Handwritten signatures and marks]*



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 973  
RUBRICA

MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
OBRA: PIA DE COZINHA  
FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
BDI (%) 26,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA - PIA DE COZINHA				QUANTIDADE		40,00	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL	
7.1.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 19,60	R\$ 19,60	
7.1.3	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 12,28	R\$ 24,56	
7.1.4	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 7,01	R\$ 14,02	
7.1.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 14,61	R\$ 14,61	
<b>7.2</b>	<b>SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 182,18</b>	
7.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,00	R\$ 12,07	R\$ 60,35	
7.2.2	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 121,83	R\$ 121,83	
<b>8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS (MATERIAL E INSTALAÇÃO)</b>					<b>R\$ 156,22</b>	
8.1	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 156,22	R\$ 156,22	
						VALOR ORÇAMENTO: R\$ 827,88	
						VALOR BDI: R\$ 215,33	
						VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.043,21	
						VALOR GLOBAL R\$ 41.728,46	

**André Luiz Nunes**  
Eng. Civil - CREA 47215 - D.  
CPF: 026.546.073 - 56

*[Handwritten signature]*



MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
 OBRA: PIA DE COZINHA  
 FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE  
 ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
 BDI (%) 26,01%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 247,60	100% R\$ 247,60				
2	FUNDAÇÃO	R\$ 7.258,40	100% R\$ 7.258,40				
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.198,00	50% R\$ 599,00	R\$ 599,00			
4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	R\$ 1.458,40	50% R\$ 729,20	R\$ 729,20	50% R\$ 729,20		
5	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 3.919,20	30% R\$ 1.175,76	R\$ 1.175,76	R\$ 1.175,76	20% R\$ 783,84	20% R\$ 783,84
6	PINTURAS	R\$ 962,80					100% R\$ 962,80
7	INSTALAÇÕES	R\$ 11.822,00	100% R\$ 11.822,00				
8	LOUÇAS E METAIS (MATERIALE INSTALAÇÃO)	R\$ 6.248,80	100% R\$ 6.248,80				
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 8.613,20	79% R\$ 6.808,73	8% R\$ 651,16	6% R\$ 495,26	2% R\$ 204,13	5% R\$ 453,92
		R\$ 41.728,46	R\$ 32.984,53	R\$ 3.155,12	R\$ 2.400,22	R\$ 987,97	R\$ 2.200,56
			R\$ 32.984,53	R\$ 36.139,65	R\$ 38.539,87	R\$ 39.527,84	R\$ 41.728,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 974  
 RUBRICA

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA - CE 47.215/D



**DELMAR**  
construções

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 384 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARA  
CNPJ: 17.863.483/0001-32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 995

MUNICIPIO: MASSAPÉ  
OBRA: PIA DE COZINHA  
FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

RUBRICA

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
BDI (%) 26,01%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PIA DE COZINHA**

**1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M²)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,25289769	4,35	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:				1,10
VALOR SEM ENCARGOS:				1,10
VALOR ENCARGOS (118,19%):				1,30
VALOR COM ENCARGOS:				2,40

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51893525	9,12	32,09
TOTAL SERVICOS:				32,09
VALOR SEM ENCARGOS:				32,09
VALOR ENCARGOS (118,19%):				18,09
VALOR COM ENCARGOS:				50,18

**2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09534178	11,42	1,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14301268	9,12	1,30
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00275025	16,95	0,05
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,00275025	13,15	0,04
TOTAL SERVICOS:				2,48
VALOR SEM ENCARGOS:				2,48
VALOR ENCARGOS (118,19%):				1,53
VALOR COM ENCARGOS:				4,01

**2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56898519	9,12	5,19
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,23984914	16,95	4,07
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,22234191	13,15	2,92
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	0,87536182	1,09	0,95
TOTAL SERVICOS:				13,13
VALOR SEM ENCARGOS:				13,13
VALOR ENCARGOS (118,19%):				7,28
VALOR COM ENCARGOS:				20,41

**2.4. 80011 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESP=20CM (M²)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	2,91320102	6,61	19,25
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	2,91320102	4,35	12,67
TOTAL MAO DE OBRA:				31,92
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,32497534	0,26	0,08
TOTAL MATERIAL:				0,08
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
80008 PRÓPRIA PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIO. TRACO 1:2:9	M²	0,11291569	132,51	14,96

TOTAL SERVIÇO: 14,96  
 VALOR SEM ENCARGOS: 46,96  
 VALOR ENCARGOS (118.19%): 39,45  
 VALOR COM ENCARGOS: 86,41

3.1. 80005M - EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 M (M²)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,25297991	6,61	1,67
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,50595896	4,35	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:				3,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
8000004 PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	M²	0,03440523	198,53	6,83
TOTAL MATERIAL:				6,83
VALOR SEM ENCARGOS:				10,70
VALOR ENCARGOS (118.19%):				4,58
VALOR COM ENCARGOS:				15,28

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 976  
 RUBRICA

4.1. 80010 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP= 9 CM (M²)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,28266213	6,61	1,87
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,47420291	4,35	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:				3,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
G 7269 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 9 X 19 CM	UN	15,49682726	0,28	4,34
TOTAL MATERIAL:				4,34

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
800008 PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIO, TRAÇO 1:2:9	M²	0,00619873	144,34	0,89
TOTAL SERVIÇO:				0,89
VALOR SEM ENCARGOS:				9,16
VALOR ENCARGOS (118.19%):				4,65
VALOR COM ENCARGOS:				13,81

5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE SUPERFICIES VERTICAIS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA OU GROSSA SEM

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,05105428	6,61	0,34
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,05105428	4,35	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:				0,56

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
800012 PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²	0,00260375	276,24	0,72
TOTAL SERVIÇO:				0,72
VALOR SEM ENCARGOS:				1,28
VALOR ENCARGOS (118.19%):				0,66
VALOR COM ENCARGOS:				1,94

5.2. 80016 - EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,44282664	4,35	1,93
00004750 PEDREIRO	H	0,33211998	6,61	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:				4,12

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
8000014 PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	M²	0,00553534	32,25	0,18
TOTAL MATERIAL:				0,18
VALOR SEM ENCARGOS:				4,30
VALOR ENCARGOS (118.19%):				4,87
VALOR COM ENCARGOS:				9,17

5.3. 80017 - REBOCO PARA PAREDES INTERNAS COM ACABAMENTO LISO, LUSTRADO E CILINDRADO, EMPREGANDO ARGAMASSA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,46973235	6,61	3,10
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,46973235	4,35	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:				5,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
800015 PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1.5	M²	0,00299455	487,11	1,46
TOTAL MATERIAL:				1,46

*[Handwritten signature and scribbles]*

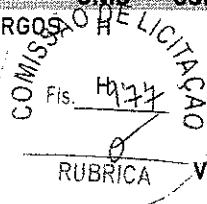
VALOR SEM ENCARGOS: 6,60  
 VALOR ENCARGOS (118.19%): 6,09  
 VALOR COM ENCARGOS: 12,69

5.4. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,89635109	18,29	16,39
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,14882502	0,50	2,07
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,35854044	3,18	1,14

TOTAL MATERIAL: 19,60

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41829717	12,68	5,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24756364	9,12	2,26
TOTAL SERVICOS:				7,56
VALOR SEM ENCARGOS:				27,16
VALOR ENCARGOS (118.19%):				5,19
VALOR COM ENCARGOS:				32,35



6.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,30578849	14,66	4,48

TOTAL MATERIAL: 4,48

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12046213	11,39	1,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04447833	9,12	0,41
TOTAL SERVICOS:				1,78
VALOR SEM ENCARGOS:				6,26
VALOR ENCARGOS (118.19%):				1,17
VALOR COM ENCARGOS:				7,43

7.1.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,95382607	2,96	2,82
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,11057550	1,13	0,12

TOTAL MATERIAL: 2,94

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33172650	9,45	3,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33172650	11,41	3,78
TOTAL SERVICOS:				6,91
VALOR SEM ENCARGOS:				9,85
VALOR ENCARGOS (118.19%):				4,44
VALOR COM ENCARGOS:				14,29

7.1.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM. COM CORPO DIVIDIDO	UN	0,78937146	21,84	17,24
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04736229	11,75	0,56
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01105120	32,16	0,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01578743	1,13	0,02

TOTAL MATERIAL: 18,18

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04183669	9,45	0,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04183669	11,41	0,48
TOTAL SERVICOS:				0,88
VALOR SEM ENCARGOS:				19,06
VALOR ENCARGOS (118.19%):				0,54
VALOR COM ENCARGOS:				19,60



## 7.1.3. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO?

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00012715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X BOLSA. 22 MM	UN	1,06971167	5,24	5,61
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM. CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00513462	130,66	0,67
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05648078	1,13	0,06
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00673918	23,95	0,16

TOTAL MATERIAL: 6,50

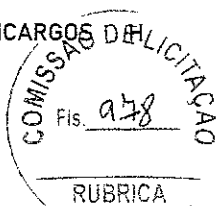
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16901444	9,45	1,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16901444	11,41	1,93

TOTAL SERVICOS: 3,53

VALOR SEM ENCARGOS: 10,03

VALOR ENCARGOS (118.19%): 2,25

VALOR COM ENCARGOS: 12,28



## 7.1.4. 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,92011567	1,00	0,92
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,05520694	11,75	0,65
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01288162	32,16	0,41
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02208278	1,13	0,02

TOTAL MATERIAL: 2,00

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14629839	9,45	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14629839	11,41	1,67

TOTAL SERVICOS: 3,05

VALOR SEM ENCARGOS: 5,05

VALOR ENCARGOS (118.19%): 1,96

VALOR COM ENCARGOS: 7,01

## 7.1.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02806438	2,25	0,06
00007604 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	0,92317065	12,16	11,23

TOTAL MATERIAL: 11,29

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13847560	11,41	1,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04615853	9,12	0,42

TOTAL SERVICOS: 2,00

VALOR SEM ENCARGOS: 13,29

VALOR ENCARGOS (118.19%): 1,32

VALOR COM ENCARGOS: 14,61

## 7.2.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,95899088	2,71	2,60
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09133247	1,13	0,10

TOTAL MATERIAL: 2,70

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27399739	9,45	2,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27399739	11,41	3,13

TOTAL SERVICOS: 5,72

VALOR SEM ENCARGOS: 8,42

VALOR ENCARGOS (118.19%): 3,65

VALOR COM ENCARGOS: 12,07

**7.2.2. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00011881 CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR. COM TAMPA. D = 40 CM	UN	1,51938469	49,48	75,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>75,18</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59416050	11,42	6,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58416050	9,12	5,35
5679 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	0,56206794	30,39	17,08
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 DE 06/2014	M3	0,01918819	89,29	1,71
5678 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	0,01549046	91,28	1,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>32,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>107,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>14,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>121,83</b>

COMISSÃO LICITAÇÃO  
 Fis. 979  
 RUBRICA

**8.1. 86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	0,90563896	69,53	62,97
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,06267021	31,92	2,00
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA FFFNDA PHII I IPS	UN	3,62255583	0,61	2,21
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14127967	44,30	6,26
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	UN	1,81127792	33,16	60,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>133,50</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75168034	11,41	8,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57960893	9,12	5,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>13,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>147,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>8,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>156,22</b>
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	2,00826238	4,35	8,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>22,00</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,92632451	0,60	1,76
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,95088301	1,00	1,95
00003497 JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,92632451	10,92	31,96
00003874 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	1,95088301	4,15	8,10
00000099 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO. 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	0,97544150	26,51	25,86
00000111 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,95088301	5,76	11,24
00000086 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	0,97544150	18,95	18,48
00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	0,97544150	20,72	20,21
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	0,97544150	55,58	54,22

00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,97544150	7,28	7,10
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,97544150	7,03	6,86
00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,97544150	0,97	0,95
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	UN	0,97544150	0,71	0,69



TOTAL MATERIAL:	189,38
VALOR SEM ENCARGOS:	211,38
VALOR ENCARGOS (118.19%):	26,00
VALOR COM ENCARGOS:	237,38

**9.2.1. 80032 - INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES, DO ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO (UND)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	2,59285993	4,35	11,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,28</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,81837860	2,71	15,77
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,69261923	4,65	7,87
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,39670763	7,15	2,84
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,52629007	1,20	4,23
00001932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00000000	7,90	0,00
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,88157252	16,91	14,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04055234	13,56	0,55
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02644718	37,03	0,98
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,64471755	0,91	2,41
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	0,88157252	1,62	1,43
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,88157252	8,54	7,53
00011733	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA 100 MM X 100 MM (NBR 5688)	UN	0,88157252	1,43	1,26
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,13223588	13,73	1,82
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10')	M	0,13223588	49,90	6,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>68,20</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
000083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/1000CM3	UN	0,01763145	29,02	0,51
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,59285993	11,41	29,58

TOTAL SERVIÇO:	30,09
VALOR SEM ENCARGOS:	109,57
VALOR ENCARGOS (118.19%):	33,59
VALOR COM ENCARGOS:	143,16

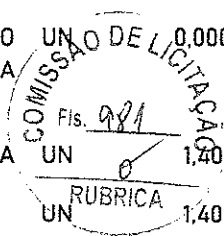
**9.3.1. 80044 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE CAIXA DE PASSAGEM E ELETRODUTOS, SEM FIAÇÃO (UND)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	H	1,40023140	6,61	9,25

00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	2,80046279	4,35	12,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>21,43</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,80046279	1,32	3,70
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	6,93114541	1,34	9,29
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM²	M	56,00925584	1,78	99,70
12107	TOMADA 2POLOS ETERRA	UN	1,40023140	12,20	17,08
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,40023140	6,00	8,40
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	0,00000000	9,20	0,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,00000000	8,30	0,00

00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO UN MAXIMA DE 240 V	UN	0,00000000	9,87	0,00
00003378	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	0,00000000	52,85	0,00
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	1,40023140	2,98	4,17
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,40023140	2,00	2,80
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>145,14</b>



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
80021	ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA PARA A PASSAGEM DE TUBULAÇÕES DE DIAMETRO 15 A 25 MM	M	3,78062477	1,03	3,89
80022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES DIAMETRO 15 A 25	M	3,78062477	0,88	3,33
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>7,22</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,79</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>33,70</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>207,49</b>

**10.1. 80027 - INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA (UND)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,57353170	6,61	3,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,57353170	4,35	2,49
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,28</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,97499610	110,00	107,25
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	0,97499610	2,43	2,37
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,94999219	0,24	0,47
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>110,09</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,37</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>7,43</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>123,80</b>

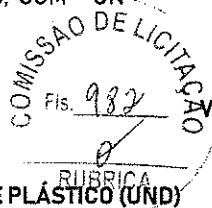
**10.2. 80026 - INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA, SEM COLUNA, COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS (UND)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,56677917	6,61	3,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,56677917	4,35	2,47
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,22</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
L 3425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,96352460	71,78	69,16
00007603	TORNEIRA METAL AMARELO CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1120)	UN	0,96352460	11,69	11,26
00000084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO. 40 MM	UN	0,96352460	1,24	1,19
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO. COM LADRAO	UN	0,96352460	3,02	2,91
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01637992	8,29	0,14
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,92704921	0,24	0,46
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,86717214	2,71	2,35
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>87,47</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,69</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>7,34</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,03</b>

**10.3. 80025 - INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, CAPACIDADE 250 A 1000L (UND)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,05070658	6,61	13,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,04523803	4,35	8,90

				TOTAL MAO DE OBRA:		22,45
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00011871 CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,16206707	204,48	237,62		
				TOTAL MATERIAL:		237,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		260,07
				VALOR ENCARGOS (118.19%):		26,53
				VALOR COM ENCARGOS:		286,60



10.4. 80031 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO (UND)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,62348772	6,61	4,12		
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,62348772	4,35	2,71		
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,83

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00001030 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L. PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO. BOLSA, FNGATF	UN	0,70661936	27,90	19,71		
12192 TUBO DE PVC DE 11/2' PARA DESCARGA	UN	0,70661936	11,19	7,91		
11092 ENGATE DE PVC	UN	0,70661936	4,94	3,49		
				TOTAL MATERIAL:		31,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		37,94
				VALOR ENCARGOS (118.19%):		8,08
				VALOR COM ENCARGOS:		46,02

10.535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V)	UN	0,93155218	59,90	55,80		
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00931552	8,29	0,08		
				TOTAL MATERIAL:		55,88

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41919848	11,51	4,82		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27946566	9,12	2,55		
				TOTAL SERVICO:		7,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		63,25
				VALOR ENCARGOS (118.19%):		4,77
				VALOR COM ENCARGOS:		68,02

10.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	0,91169891	18,87	17,20		
				TOTAL MATERIAL:		17,20

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
341 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	0,91169891	2,06	1,88		
				TOTAL SERVICO:		1,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,08
				VALOR ENCARGOS (118.19%):		1,26
				VALOR COM ENCARGOS:		20,34

10.7. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
00011757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	0,91117442	18,40	16,77		
				TOTAL MATERIAL:		16,77

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	0,91117442	2,06	1,88		
				TOTAL SERVICO:		1,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,65
				VALOR ENCARGOS (118.19%):		1,25
				VALOR COM ENCARGOS:		19,90

10.8. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,45

**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 56



**DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUB, TRIANGUL - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO  
FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

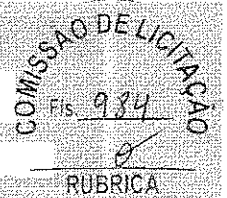
ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
BDI (%) 26,01%

		PLANILHA ORÇAMENTARIA - CONJUNTO SANITÁRIO		QUANTIDADE		PREÇO TOTAL	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	22,68
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M²	9,45	R\$ 2,40	R\$ 22,68	
<b>2 FUNDAÇÃO</b>							<b>R\$ 208,54</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,59	R\$ 50,18	R\$ 29,61	
2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,86	R\$ 4,01	R\$ 7,46	
2.3	80003	REATERRO DE VALAS	M³	0,18	R\$ 2,12	R\$ 0,38	
2.4	80011	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESP=20CM	M²	1,98	R\$ 86,41	R\$ 171,09	
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 114,81</b>
3.1	80005M	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA =5 CM	M²	1,87	R\$ 15,28	R\$ 28,57	
3.2	80007M	CIMENTADO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAS, NO TRAÇO 1:4, ESPESSURA 1,5 CM	M²	1,87	R\$ 15,07	R\$ 28,18	
3.3	80005M	CALÇADA DO OBRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA N° 1, NO TRAÇO 1:3:6; ESPESSURA= 7 CM	M²	3,80	R\$ 15,28	R\$ 58,06	
<b>4 ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>							<b>R\$ 265,11</b>
4.1	80045	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO	UND	1,00	R\$ 42,49	R\$ 42,49	
4.2	80010	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP=9 CM	M²	16,12	R\$ 13,81	R\$ 222,62	
<b>5 REVESTIMENTO DE PAREDES</b>							<b>R\$ 965,17</b>
5.1	80013	CHAPISCO SOBRE SUPERFÍCIES VERTICAIS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA 3 MM.	M²	32,24	R\$ 1,94	R\$ 62,55	
5.2	80016	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAS, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 10 CM.	M²	32,24	R\$ 9,16	R\$ 295,32	
5.3	80017	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS COM ACABAMENTO LISO, LUSTRADO E CILINDRADO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU FINA, NO TRAÇO 1:1,5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA= 5 MM	M²	22,16	R\$ 12,69	R\$ 281,21	

*[Handwritten signatures and marks]*



**DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**  
 RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 354 TA, LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
 CNPJ: 17.803.489/0001-32



MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
 OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO  
 FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%

BDI (%) 26,01%

44,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA - CONJUNTO SANITÁRIO		QUANTIDADE		PREÇO UNIT		PREÇO TOTAL
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD		

5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	10,08	R\$	32,35 R\$	326,09
-----	-------	--	----	-------	-----	-----------	--------

6	PINTURAS					R\$	212,03
---	----------	--	--	--	--	-----	--------

6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,16	R\$	7,43 R\$	164,65
6.2	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	3,15	R\$	15,04 R\$	47,38

7	COBERTURA					R\$	121,67
---	-----------	--	--	--	--	-----	--------

7.1	80019	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE	UND	4,47	R\$	6,34 R\$	28,34
7.2	80020	COBERTURA EM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	UND	4,47	R\$	20,88 R\$	93,33

8	ESQUADRIAS					R\$	452,32
---	------------	--	--	--	--	-----	--------

8.1	80042	INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA 0,60X2,10	UND	1,00	R\$	452,32 R\$	452,32
-----	-------	--	-----	------	-----	------------	--------

9	INSTALAÇÕES					R\$	651,02
---	-------------	--	--	--	--	-----	--------

9.1	HIDRÁULICAS					R\$	300,37
-----	-------------	--	--	--	--	-----	--------

9.1.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO, MARROM	UND	1,00	R\$	62,99 R\$	62,99
9.1.2	80024	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E PVC	UND	1,00	R\$	237,38 R\$	237,38

9.2	SANITÁRIAS					R\$	143,16
-----	------------	--	--	--	--	-----	--------

9.2.1	80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES, DO ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	UND	1,00	R\$	143,16 R\$	143,16
-------	-------	--	-----	------	-----	------------	--------

9.3	ELÉTRICAS					R\$	207,49
-----	-----------	--	--	--	--	-----	--------

9.3.1	80044	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE CAIXA DE PASSAGEM E ELETRODUTOS, SEM FIAÇÃO	UND	1,00	R\$	207,49 R\$	207,49
-------	-------	--	-----	------	-----	------------	--------



**DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**  
 RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 334 TA, LIONS CLUBE, TRIANGUÁ - CEARÁ  
 CNPJ: 17.803.489/0001-32

**construtora**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 986  
 RUBRICA

MUNICIPIO: MASSAPÉ  
 OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO  
 FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE


ESC.SOCIAIS (%) 88,68%


BDI (%) 26,01%

44,00

ITEM	CÓDIGO	PLANILHA ORÇAMENTARIA - CONJUNTO SANITÁRIO DESCRIÇÃO	UND	QTD	QUANTIDADE		PREÇO TOTAL
					PREÇO UNIT	R\$	
10		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>					<b>688,61</b>
10.1	80027	INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRA	UND	1,00	R\$ 123,80	R\$	123,80
10.2	80026	INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA, SEM COLUNA, COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	UND	1,00	R\$ 101,03	R\$	101,03
10.3	80025	INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, CAPACIDADE 250 A 1000L	UND	1,00	R\$ 286,60	R\$	286,60
10.4	80031	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO	UND	1,00	R\$ 46,02	R\$	46,02
10.5	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 68,02	R\$	68,02
10.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 20,34	R\$	20,34
10.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 19,90	R\$	19,90
10.8	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2,00	R\$ 11,45	R\$	22,90

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.701,96  
 VALOR BDI 26,01% R\$ 962,88  
 VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 4.664,84  
 VALOR GLOBAL R\$ 205.252,95

  
 ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 47.215/D







**CONJUNTO SANITÁRIO**  
 DELIMNIAÇÃO STRUDORES EIRELI - EPP  
 RUA 354 - A, LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
 CNPJ: 07.303.483/0001-32

MUNICÍPIO: MASSAPÉ

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO

FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%

BDI (%) 26,01%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO- CONJUNTO SANITÁRIO						VALOR (R\$)	120 DIAS	150 DIAS
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 997,92	100%							
2	FUNDAÇÃO	R\$ 9.175,76	100%							
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 5.051,64	50%	50%						
4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	R\$ 11.664,84		50%	50%					
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 42.467,48		30%	30%	20%				
6	PINTURAS	R\$ 9.329,32								
7	COBERTURA	R\$ 5.353,48		100%						
8	ESQUADRIAS	R\$ 19.902,08								
9	INSTALAÇÕES	R\$ 28.644,88	10%	25%	50%					
10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 30.298,84	10%	25%	30%					
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 42.366,72	11%	25%	27%					
		R\$ 4.838,28								
		R\$ 23.432,15								
		R\$ 23.432,15								

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 986  
 RUBRICA

André Luiz Nunes  
 Eng. CIVIL CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 56



**DELMAR**  
CONSTRUÇÕES  
DEL MAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUL, CEARÁ  
CNPJ: 17.803.439/0001-32



MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO  
FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
BDI (%) 26,01%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CONJUNTO SANITÁRIO**

**1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M²)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	H	0,25289769	4,35	1,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>				<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2,40</b>

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51893525	9,12	32,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>32,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>32,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>				<b>18,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>50,18</b>

**2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09534178	11,42	1,09
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14301268	9,12	1,30
91533   COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00275025	16,95	0,05
91534   COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00275025	13,15	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>				<b>1,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>4,01</b>

**2.3. 80003 - REATERRO DE VALAS (M²)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	H	0,22339337	4,35	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>				<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2,12</b>

**2.4. 80011 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESP=20CM (M²)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004750   PEDREIRO	H	2,91320102	6,61	19,25
00006111   SERVENTE DE OBRAS	H	2,91320102	4,35	12,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,92</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007258   TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,32497534	0,26	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,08</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
80008   PRÓPRIA PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIO, TRAÇO 1:2:9	M²	0,11291569	132,51	14,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>14,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>46,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>				<b>39,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>86,41</b>

**3.1. 80005M - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 TRAÇO 1:3:6**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004750   PEDREIRO	H	0,25297991	6,61	1,67
00006111   SERVENTE DE OBRAS	H	0,50595896	4,35	2,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,87</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
8000004   PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	M²	0,03440523	198,53	6,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>10,70</b>

VALOR ENCARGOS (118.19%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	15,28

**3.2. 80007M - CIMENTADO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAS, NO TRAÇO 1:4, ESPESSURA 1,5 CM**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,50226127	6,61	3,32
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,50226127	4,35	2,18
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,50</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M²	0,01280843	223,86	2,87
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,87</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,37</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>6,70</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,07</b>

COMIS. Fis. 988

RUBRICA

**3.3. 80005M - CALÇADA DO OBRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA N° 1, NO TRAÇO 1:3:6; ESPESSURA= 7 CM (M²)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,25297991	6,61	1,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,50595896	4,35	2,20
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,87</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
8000004	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	M²	0,03440523	198,53	6,83
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,83</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>4,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,28</b>

**4. 045 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO (UND)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,92895961	6,61	6,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,92895961	4,35	4,04
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,18</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	0,92895961	14,66	13,62
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,62</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M²	0,02786879	223,86	6,24
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>6,24</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,04</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>12,45</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,49</b>

**4.2. 80010 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP= 9 CM (M²)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,28266213	6,61	1,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47420291	4,35	2,06
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,93</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
07269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	UN	15,49682726	0,28	4,34
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,34</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
800008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIO, TRAÇO 1:2:9	M²	0,00619873	144,34	0,89
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0,89</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,16</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>4,65</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,81</b>

**5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE SUPERFICIES VERTICAIS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,05105428	6,61	0,34
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05105428	4,35	0,22
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,56</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
800012	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²	0,00260375	276,24	0,72
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0,72</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>0,66</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,94</b>

**5.2. 80016 - EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,33175431	6,61	2,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,44233908	4,35	1,92
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,11</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

8000014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	M²	0,00552923	32,25	0,18	
					TOTAL MATERIAL:	0,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	4,87
					VALOR COM ENCARGOS:	9,16

5.3. 80017 - REBOCO PARA PAREDES INTERNAS COM ACABAMENTO LISO, LUSTRADO E CILINDRADO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	H	0,46973235	6,61	3,10	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,46973235	4,35	2,04	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
800015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1,5	M²	0,00299455	487,11	1,46	
					TOTAL MATERIAL:	1,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	6,09
					VALOR COM ENCARGOS:	12,69

COMISSÃO  
Fis. 989  
RUBRICA

5.4. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,89635109	18,29	16,39	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,14882502	0,50	2,07	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,35854044	3,18	1,14	
					TOTAL MATERIAL:	19,60
S		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41829717	12,68	5,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24756364	9,12	2,26	
					TOTAL SERVICIO:	7,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,16
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	5,19
					VALOR COM ENCARGOS:	32,35

6.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,30578849	14,66	4,48	
					TOTAL MATERIAL:	4,48
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12046213	11,39	1,37	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04447833	9,12	0,41	
					TOTAL SERVICIO:	1,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	1,17
					VALOR COM ENCARGOS:	7,43

6.2. 79464 - PINTURA A OLEO, 2 DEMÃOS (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,36348276	0,31	0,11	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04543535	12,78	0,58	
00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,04270922	66,32	2,83	
					TOTAL MATERIAL:	3,52
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36348276	11,39	4,14	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31804741	9,12	2,90	
					TOTAL SERVICIO:	7,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	4,48
					VALOR COM ENCARGOS:	15,04

7.1. 80019 - ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE (UND)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,55864717	2,84	1,59	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,55864717	1,35	0,75	
					TOTAL MATERIAL:	2,34
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,15961348	7,20	1,15	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,15961348	5,60	0,89	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11724	PREGO	KG	0,01915362	9,40	0,18	
					TOTAL MATERIAL:	0,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,56
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,78
					VALOR COM ENCARGOS:	6,34

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

## 7.2. 80020 - COBERTURA EM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (UND)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,53387984	7,20	3,84
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,53387984	5,60	2,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,83</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UNE	17,61803464	0,46	8,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>5,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,88</b>

## 8.1. 80042 - INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA 0,60X2,10 (UND)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	2,72556891	6,61	18,01
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,72556891	4,35	11,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,86</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004977	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5*CM	M2	1,94605621	197,74	384,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,13531278	0,45	1,41
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,75679964	0,66	0,50
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01112032	38,50	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>387,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>417,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>					<b>35,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>452,32</b>

## 9.1.1. 80023 - ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO, MARROM (UND)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,04659585	6,61	0,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04659585	4,35	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,51</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,41496920	2,96	10,11
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00035206	37,03	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00017603	32,16	0,01
800021	ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA	M	5,82657117	2,36	13,75
800022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	5,82657117	1,77	10,31
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,41160197	11,48	27,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>62,99</b>

## 9.1.2. 80024 - ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E PVC (UND)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,00826238	6,61	13,27
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,00826238	4,35	8,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,00</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,92632451	0,60	1,76
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,95088301	1,00	1,95
00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,92632451	10,92	31,96
00003874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	1,95088301	4,15	8,10
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	0,97544150	26,51	25,86
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,95088301	5,76	11,24
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	0,97544150	18,95	18,48
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	0,97544150	20,72	20,21
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	0,97544150	55,58	54,22
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,97544150	7,28	7,10
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,97544150	7,03	6,86
00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,97544150	0,97	0,95
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	0,97544150	0,71	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,38</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	211,38
VALOR ENCARGOS (118.19%):	26,00
VALOR COM ENCARGOS:	237,38

**9.2.1. 80032 - INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES, DO ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO (UND)**

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,59285993	4,35	11,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,28</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,81837860	2,71	15,77
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,69261923	4,65	7,87
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,39670763	7,15	2,84
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB. 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,52629007	1,20	4,23
00001932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,00000000	7,90	0,00
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,88157252	16,91	14,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04055234	13,56	0,55
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02644718	37,03	0,98
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,64471755	0,91	2,41
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	0,88157252	1,62	1,43
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,88157252	8,54	7,53
00011733	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA 100 MM X 100 MM (NBR 5688)	UN	0,88157252	1,43	1,26
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,13223588	13,73	1,82
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10')	M	0,13223588	49,90	6,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,20</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
300083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/1000CM3	UN	0,01763145	29,02	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,59285993	11,41	29,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>109,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>33,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>143,16</b>

**9.3.1. 80044 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE CAIXA DE PASSAGEM E ELETRODUTOS, SEM FIAÇÃO (UND)**

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	1,40023140	6,61	9,25
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,80046279	4,35	12,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,43</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,80046279	1,32	3,70
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	6,93114541	1,34	9,29
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	56,00925584	1,78	99,70
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,40023140	12,20	17,08
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,40023140	6,00	8,40
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	0,00000000	9,20	0,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,00000000	8,30	0,00
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,00000000	9,87	0,00
00003378	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	0,00000000	52,85	0,00
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	1,40023140	2,98	4,17
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,40023140	2,00	2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>145,14</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
80021	ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA PARA A PASSAGEM DE TUBULAÇÕES DE DIAMETRO 15 A 25 MM	M	3,78062477	1,03	3,89
80022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES DIAMETRO 15 A 25	M	3,78062477	0,88	3,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>173,79</b>

VALOR ENCARGOS (118.19%):	33.70
VALOR COM ENCARGOS:	207.49

**10.1. 80027 - INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA (UND)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0.57353170	6.61	3.79
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0.57353170	4.35	2.49
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6.28</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0.97499610	110.00	107.25
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2 " (40 MM)	UN	0.97499610	2.43	2.37
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1.94999219	0.24	0.47
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>110.09</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116.37</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>7.43</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>123.80</b>

COMISSÃO DE LICITACAO  
 Fis. 992  
 RUBRICA

**10.2. 80026 - INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA, SEM COLUNA, COM TORNEIRA DE PRESSAO E ACESSÓRIOS (UND)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0.56677917	6.61	3.75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0.56677917	4.35	2.47
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6.22</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0.96352460	71.78	69.16
7603	TORNEIRA METAL AMARELO CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1120)	UN	0.96352460	11.69	11.26
00000084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	UN	0.96352460	1.24	1.19
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1". SEM UNHO, COM LADRAO	UN	0.96352460	3.02	2.91
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.01637992	8.29	0.14
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1.92704921	0.24	0.46
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0.86717214	2.71	2.35
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>87.47</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93.69</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>7.34</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101.03</b>

**10.3. 80025 - INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, CAPACIDADE 250 A 1000L (UND)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2.05070658	6.61	13.55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	2.04523803	4.35	8.90
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22.45</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1.16206707	204.48	237.62
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>237.62</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>260.07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>26.53</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>286.60</b>

**10.4. 80031 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO (UND)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0.62348772	6.61	4.12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0.62348772	4.35	2.71
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6.83</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	0.70661936	27.90	19.71
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	0.70661936	11.19	7.91
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0.70661936	4.94	3.49
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31.11</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37.94</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>8.08</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46.02</b>

**10.5. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	0.93155218	59.90	55.80
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.00931552	8.29	0.08

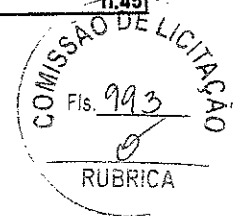
5

u

M

			TOTAL MATERIAL:		55,88
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41919848	11,51	4,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27946566	9,12	2,55
				TOTAL SERVICOS:	7,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	63,25
				VALOR ENCARGOS (118,19%):	4,77
				VALOR COM ENCARGOS:	68,02
<b>10.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016 (UN)</b>					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	0,91169891	18,87	17,20
				TOTAL MATERIAL:	17,20
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	0,91169891	2,06	1,88
				TOTAL SERVICOS:	1,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,08
				VALOR ENCARGOS (118,19%):	1,26
				VALOR COM ENCARGOS:	20,34
<b>10.7. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016 (UN)</b>					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	0,91117442	18,40	16,77
				TOTAL MATERIAL:	16,77
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	0,91117442	2,06	1,88
				TOTAL SERVICOS:	1,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,65
				VALOR ENCARGOS (118,19%):	1,25
				VALOR COM ENCARGOS:	19,90
<b>10.8. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)</b>					
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,45
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	11,45

**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 56



15

1





DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 334 "A", LIONS CLUB, TIANGUÁ - CEARÁ  
 CNPJ: 17.893.489/0001-32




MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
 OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA  
 FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

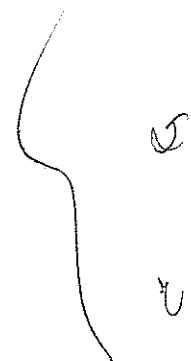
ESTADO: CE

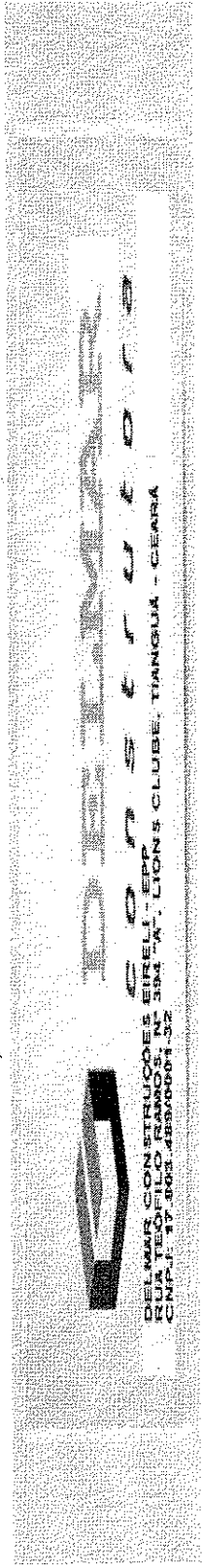
ESC.SOCIAIS (%) 88,68%

BDI (%) 26,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA						QUANTIDADE:		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL		
LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA							R\$	175,44
1.1	89957	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	1,00	R\$ 91,31	R\$ 91,31		
1.2	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½ ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF.11/2016	UN	1,00	R\$ 84,13	R\$ 84,13		
VALOR ORÇAMENTO:							R\$	175,44
VALOR BDI 26,01%:							R\$	45,63
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$	221,07
VALOR GLOBAL:							R\$	2.431,79

  
 ANDRÉ LUIZ NUNES, AGUIAR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 17215-D  
 Eng. Civil CREA 17215-D  
 CPF: 026.546.073-56





CONSTRUTORA EIRELI EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, N. 334 - A. LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
 CNPJ: 17.603.483/0001-32

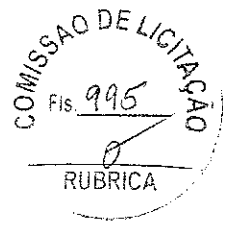
MUNICÍPIO: MASSAPÉ  
 OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA  
 FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE  
 ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
 BDI (%) 26,01%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO- LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA					
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA	R\$ 1.929,84	20%	20%	20%	20%	20%	
		R\$ 385,97	R\$ 385,97	R\$ 385,97	R\$ 385,97	R\$ 385,97	R\$ 385,97	
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 501,95	20%	20%	20%	20%	20%	
		R\$ 100,39	R\$ 100,39	R\$ 100,39	R\$ 100,39	R\$ 100,39	R\$ 100,39	
		R\$ 486,36	R\$ 486,36	R\$ 486,36	R\$ 486,36	R\$ 486,36	R\$ 486,36	
		R\$ 2.431,79	R\$ 486,36	R\$ 972,72	R\$ 1.459,07	R\$ 1.945,43	R\$ 2.431,79	

**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 56

*(Handwritten signature)*



*(Handwritten mark)*

MUNICÍPIO: MASSAPÉ

OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA

FONTE: SINAPI DEZEMBRO/2017

ESTADO: CE

ESC.SOCIAIS (%) 88,68%  
 BDI (%) 26,01%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS- LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA**

**1.1. 89957 - 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)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,93280220	10,98	21,22
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,06575075	4,31	4,59
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	0,90317860	9,17	8,28
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,80382895	6,05	4,86
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,93280220	5,78	11,17
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,93280220	5,94	11,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>61,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>61,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>29,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>91,31</b>

**1.2. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)**

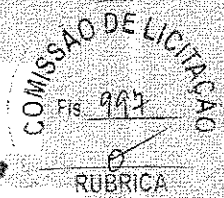
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003729 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO	UN	0,96425229	31,75	30,62
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,25070560	11,75	2,95
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05206963	32,16	1,67
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,32977428	1,13	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>35,61</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41918652	9,45	13,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41918652	11,41	16,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>29,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>65,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>18,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>84,13</b>

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-65721/MG  
 Eng.º André Luiz Nunes  
 CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 56



**DELMAR**  
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE

REF. TOMADA DE PREÇOS-2018.08.14.006 - TP

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NOS DISTRITOS CONVÊNIO 855642/2017 E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES CONVÊNIO 855035/2017, CONVÊNIO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE MASSAPÊ/CE

O valor total da proposta para construção de melhorias domiciliares é de **R\$ 453.634,42 ( Quatrocentos e Cinquenta e Três Mil e Seiscentos e Trinta e Quatro Reais e Quarenta e Dois Centavos )**

Conforme planilha de preços, orçamento resumo e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo para conclusão de todas os serviços é de acordo com o cronograma em anexo.

E, o prazo de validade desta proposta é de 90 (NOVENTA) DIAS, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

O prazo de execução dos serviços será de de acordo com cronograma em anexo.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e nos responsabilizamos de iniciarmos a obra em ate 10 (dez) dias apos a assinatura da ordem de serviços, conforme exigência edilícia.

nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Atenciosamente,

Tianguá, 06 de Setembro de 2018.

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
CPF:026.546.073-56  
GERENTE  
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-M.E  
CNPJ:17.803.489/0001-32



**CONSTRUTORA EIRELI - EPP**  
 RUA TEÓFILO RIBEIRO, Nº 394 - A, LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
 CNPJ: 17.603.489/0001-32

TABELA REF.: SINAPI  
 BDI: 26,85%

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006  
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS  
 UA. 06 DE SETEMBRO DE 2018

RESUMO DE ORÇAMENTO

ITEM	MELHORIAS HABITACIONAIS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CASA COM 1 QUARTO COM MSD E RESERVATÓRIO COM ÁGUA	UND	4	R\$ 41.245,69	R\$ 164.982,76
2	CASA COM 2 QUARTOS COM MSD E RESERVATÓRIO COM ÁGUA	UND	5	R\$ 46.843,43	R\$ 234.217,13
3	CASA COM 3 QUARTOS COM MSD E RESERVATÓRIO COM ÁGUA	UND	1	R\$ 52.347,78	R\$ 52.347,78
4	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,8	R\$ 237,13	R\$ 2.086,74
				<b>VALOR TOTAL PROPOSTA</b>	<b>R\$ 453.634,42</b>

PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 453.634,42 (Quatrocentos e Trinta e Quatro Reais e Quarenta e Dois Centavos)

*André Luiz Nunes*  
**André Luiz Nunes**

Eng. CIVIL CREA 47215 - D  
 CPF: 026.546.073 - 56



*[Handwritten signature]*



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.699/0001-32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 999  
RUBRICA

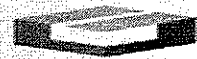
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006  
CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS  
TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26.85%

CASA COM QUARTO COM MÓDULO E RESERVATÓRIO COM ÁGUA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>							
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	49,16	R\$	0,29	R\$ 14,26
1.2	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	36,20	R\$	4,68	R\$ 169,42
<b>2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>							
2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.120,00	R\$	0,56	R\$ 627,20
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	5,41	R\$	76,66	R\$ 414,73
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,69	R\$	30,22	R\$ 141,73
<b>4 FUNDAÇÃO</b>							
4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	12,03	R\$	23,45	R\$ 282,10
4.2	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	4,81	R\$	86,19	R\$ 414,57
4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	8,02	R\$	17,01	R\$ 136,42
4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,02	R\$	98,46	R\$ 592,73
<b>5 ESTRUTURA</b>							
5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VADS 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	3,08	R\$	53,59	R\$ 165,06
5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,60	R\$	18,58	R\$ 382,75
5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,60	R\$	14,37	R\$ 296,02
5.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	6,02	R\$	26,41	R\$ 158,99
5.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,10	R\$	9,22	R\$ 369,72
<b>6 PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)</b>							
6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	102,62	R\$	29,96	R\$ 3.074,50
<b>7 COBERTURA</b>							
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	48,75	R\$	53,39	R\$ 2.602,76
7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	48,75	R\$	20,07	R\$ 978,41
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,46	R\$	12,40	R\$ 104,90
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	30,17	R\$	14,73	R\$ 444,40
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	56,44	R\$ 56,44
8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$	9,18	R\$ 146,88
8.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,49	R\$	5,24	R\$ 133,57
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,98	R\$	2,12	R\$ 209,84
8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$	3,39	R\$ 40,68
8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$	11,20	R\$ 22,40
8.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	11,20	R\$ 11,20



DELMAR CONSTRUTORES EIRELI - EPP  
RUA REGÍDIO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.802.489/0001-32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 1000  
RUBRICA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006  
CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS  
TIANGUÁ, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

CASA COM QUARTO COM MDS E RESERVATÓRIO COM ÁGUA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL
8.8	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 12,27	R\$ 24,54
8.9	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 17,26	R\$ 69,04
8.10	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 47,02	R\$ 47,02
8.11	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 30,13	R\$ 90,39
8.12	91944	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 5,54	R\$ 55,40
8.13	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 14,65	R\$ 73,25
8.14	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	24,00	R\$ 23,53	R\$ 564,72
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 5.457,63</b>
<b>9.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 1.092,52</b>
9.1.1	89957	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	5,00	R\$ 90,70	R\$ 453,50
9.1.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 504,80	R\$ 504,80
9.1.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 73,58	R\$ 73,58
9.1.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 32,96	R\$ 32,96
9.1.5	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 27,68	R\$ 27,68
<b>9.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>					<b>R\$ 726,48</b>
9.2.1	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 148,42	R\$ 148,42
9.2.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 192,36	R\$ 192,36
9.2.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 21,11	R\$ 21,11
9.2.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	R\$ 121,53	R\$ 364,59
<b>9.3</b>	<b>SUMIDOURO</b>					<b>R\$ 1.343,90</b>
9.3.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	R\$ 1.343,90	R\$ 1.343,90
<b>9.4</b>	<b>TANQUE SÉPTICO</b>					<b>R\$ 2.294,73</b>
9.4.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 1.178,34	R\$ 1.178,34
9.4.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,40	R\$ 9,11	R\$ 30,97
9.4.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	3,40	R\$ 319,24	R\$ 1.085,42
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 1.278,99</b>
10.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 153,66	R\$ 153,66
10.2	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 25,43	R\$ 25,43
10.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 157,71	R\$ 157,71
10.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 808,16	R\$ 808,16



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO FRANCES, Nº 394 "A", LIONS CLUB, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 1001

RUBRICA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006  
CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITÁRIAS  
TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

CASA COM 1 QUARTO COM MDS E RESERVATÓRIO COM ÁGUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL
10.5	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 134,03	R\$ 134,03
<b>11 REVESTIMENTOS (internos/externo de paredes e teto de wc)</b>						<b>R\$ 6.199,96</b>
11.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	205,24	R\$ 2,74	R\$ 562,36
11.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DETALISADAS. AF_06/2014	M2	205,24	R\$ 19,99	R\$ 4.102,75
11.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	11,28	R\$ 30,06	R\$ 339,08
11.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,88	R\$ 38,11	R\$ 109,76
11.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	19,82	R\$ 4,34	R\$ 86,02
<b>12 PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 1.850,59</b>
12.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	29,16	R\$ 34,28	R\$ 999,60
12.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	2,14	R\$ 79,44	R\$ 170,00
12.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	1,46	R\$ 27,28	R\$ 39,83
12.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	13,63	R\$ 47,04	R\$ 641,16
<b>13 ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 3.845,76</b>
13.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,00	R\$ 343,10	R\$ 343,10
13.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	3,00	R\$ 343,10	R\$ 1.029,30
13.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	R\$ 54,24	R\$ 216,96
13.4	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00	R\$ 32,75	R\$ 393,00
13.5	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,50	R\$ 387,14	R\$ 1.742,13
13.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,36	R\$ 392,42	R\$ 141,27
<b>14 PINTURAS (paredes-externas, internas, esquadrias e teto)</b>						<b>R\$ 1.875,05</b>
14.1	73445	CAIÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	M2	205,24	R\$ 6,92	R\$ 1.420,26
14.2	73446	PINTURA DE SUPERFÍCIE C/TINTA GRAFITE	M2	29,06	R\$ 15,65	R\$ 454,79
<b>15 LIMPEZA</b>						<b>R\$ 71,30</b>
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	36,195	R\$ 1,97	R\$ 71,30
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 32.515,33</b>
					<b>VALOR BDI 26,85%:</b>	<b>R\$ 8.730,34</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 41.245,69</b>
<b>16 PLACA DE OBRA</b>						<b>R\$ 2.086,74</b>
16.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,80	R\$ 237,13	R\$ 2.086,74

André Luiz Nunes  
Eng. CMI CREA 47215 - D  
CPF: 026.546.073 - 56





REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP-2018.08.14.006  
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS  
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 24,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
			MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	MES7	MES8	MES9	MES10	MES11	MES12				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 183,67	100%															
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 627,20	100%															
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 556,46	50%															
4	FUNDAÇÃO	R\$ 1.425,83	33%															
5	ESTRUTURA	R\$ 1.372,54	33%															
6	PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)	R\$ 3.074,50	25%															
7	COBERTURA	R\$ 4.130,48	25%															
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.545,37	33%															
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.457,63	50%															
10	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.278,99	100%															
11	REVESTIMENTOS (internos/externo de paredes e teto do wc)	R\$ 5.199,96	100%															
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 1.850,59	100%															
13	ESQUADRIAS	R\$ 3.865,76	100%															
14	PINTURAS (paredes-externas, internas, esquadrias e teto)	R\$ 1.875,05	100%															
15	LIMPEZA	R\$ 71,30	17%															
16	PLACA DE OBRA	R\$ 2.086,74	100%															
SUB TOTAL		R\$ 32.315,33																
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 8.730,36	18%															
TOTAL		R\$ 41.245,69																



**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 47215-D  
 CPF: 026.546.073 - 56

Handwritten initials or signature.

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006  
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS  
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

CASA COM 02 QUARTOS COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA								
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL		
						R\$	R\$	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	57,95	R\$ 0,29	R\$ 16,81		
1.2	74077/003	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	44,98	R\$ 4,68	R\$ 210,51		
<b>2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						R\$ 683,93		
2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.221,30	R\$ 0,56	R\$ 683,93		
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>						R\$ 651,65		
3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017	M3	6,19	R\$ 76,66	R\$ 474,53		
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	5,86	R\$ 30,22	R\$ 177,09		
<b>4 FUNDAÇÃO</b>						R\$ 1.631,14		
4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	13,76	R\$ 23,45	R\$ 322,67		
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	5,51	R\$ 86,19	R\$ 474,91		
4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	M2	9,18	R\$ 17,01	R\$ 156,15		
4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,88	R\$ 98,46	R\$ 677,40		
<b>5 ESTRUTURA</b>						R\$ 1.633,06		
5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS 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	3,08	R\$ 53,59	R\$ 165,06		
5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	26,20	R\$ 18,58	R\$ 486,80		
5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	26,20	R\$ 14,37	R\$ 376,49		
5.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	6,88	R\$ 26,41	R\$ 181,70		
5.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	45,88	R\$ 9,22	R\$ 423,01		
<b>6 PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)</b>						R\$ 3.419,33		
6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	114,13	R\$ 29,96	R\$ 3.419,33		
<b>7 COBERTURA</b>						R\$ 4.918,73		
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015	M2	59,39	R\$ 53,39	R\$ 3.170,83		
7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	M2	59,39	R\$ 20,07	R\$ 1.191,96		
7.3	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	M	8,46	R\$ 12,40	R\$ 104,90		
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_06/2016	M	30,62	R\$ 14,73	R\$ 451,03		
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						R\$ 1.884,88		
8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 56,44	R\$ 56,44		
8.2	91940	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 9,18	R\$ 183,60		
8.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	31,62	R\$ 5,24	R\$ 165,69		
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	123,24	R\$ 2,12	R\$ 261,27		
8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	12,00	R\$ 3,39	R\$ 40,68		
8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,20	R\$ 22,40		
8.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,20	R\$ 11,20		
8.8	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 12,27	R\$ 36,81		
8.9	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 17,26	R\$ 103,56		
8.10	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 47,02	R\$ 47,02		
8.11	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 30,13	R\$ 90,39		

12



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 324 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 1004  
RUBRICA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006  
CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITÁRIAS  
TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

CASA COM 02 QUARTOS COM MDS E RESERVATÓRIO COM ÁGUA						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
8.12	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 5,54	R\$ 72,02
8.13	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 14,65	R\$ 87,90
8.14	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	R\$ 23,53	R\$ 705,90
						R\$ 6.784,62
<b>9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 1.092,62</b>
<b>9.1 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
9.1.1	89957	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	5,00	R\$ 90,70	R\$ 453,50
9.1.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 504,80	R\$ 504,80
9.1.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 73,58	R\$ 73,58
9.1.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 32,96	R\$ 32,96
9.1.5	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 27,68	R\$ 27,68
						R\$ 726,48
<b>9.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
9.2.1	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 148,42	R\$ 148,42
9.2.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 192,36	R\$ 192,36
9.2.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 21,11	R\$ 21,11
9.2.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	R\$ 121,53	R\$ 364,59
						R\$ 1.343,90
<b>9.3 SUMIDOURO</b>						
9.3.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	R\$ 1.343,90	R\$ 1.343,90
						R\$ 2.294,73
<b>9.4 TANQUE SÉPTICO</b>						
9.4.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 1.178,34	R\$ 1.178,34
9.4.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,40	R\$ 9,11	R\$ 30,97
9.4.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	3,40	R\$ 319,24	R\$ 1.085,42
						R\$ 1.278,99
<b>9.5 INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
9.5.1	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 153,66	R\$ 153,66
9.5.2	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 25,43	R\$ 25,43
9.5.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 157,71	R\$ 157,71
9.5.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 808,16	R\$ 808,16
9.5.5	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 134,03	R\$ 134,03
						R\$ 5.725,15
<b>10 REVESTIMENTOS (internos/externo de paredes e teto do wc)</b>						
10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	228,26	R\$ 2,74	R\$ 625,43
10.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	228,26	R\$ 19,99	R\$ 4.562,92
10.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	11,28	R\$ 30,06	R\$ 339,08
10.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,88	R\$ 38,11	R\$ 109,76



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.893.487/0001-93

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 1005  
RUBRICA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006  
CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS  
TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

CASA COM 02 QUARTOS COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
10.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	20,26	R\$ 4,34	R\$ 87,93
<b>11 PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 2.232,21</b>
11.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	36,94	R\$ 34,28	R\$ 1.266,30
11.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	2,60	R\$ 79,44	R\$ 206,54
11.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	1,85	R\$ 27,28	R\$ 50,47
11.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	15,07	R\$ 47,04	R\$ 708,89
<b>12 ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 4.942,88</b>
12.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,00	R\$ 343,10	R\$ 343,10
12.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	4,00	R\$ 343,10	R\$ 1.372,40
12.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	R\$ 54,24	R\$ 271,20
12.4	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	15,00	R\$ 32,75	R\$ 491,25
12.5	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FÓLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	6,00	R\$ 387,14	R\$ 2.322,84
12.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,36	R\$ 392,42	R\$ 141,27
<b>13 PINTURAS (paredes-externas, internas, esquadrias e teto)</b>						<b>R\$ 2.153,60</b>
13.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOA DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	228,26	R\$ 6,92	R\$ 1.579,56
13.2	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	M2	36,68	R\$ 15,65	R\$ 574,04
<b>14 LIMPEZA</b>						<b>R\$ 88,61</b>
14.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	44,98	R\$ 1,97	R\$ 88,61
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 36.928,20</b>
					<b>VALOR BDI 26,85%:</b>	<b>R\$ 9.915,22</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 46.843,43</b>

André Luiz Nunes

Eng. Civil CREA 47215 - D

CPF: 026.546.073 - 56

Handwritten signature and initials.

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 - A - LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
 CNPJ: 17.883.488/0001-32

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006  
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS  
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

CASA COM 2 QUARTOS COM MDS E RESERVATÓRIO COM ÁGUA  
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

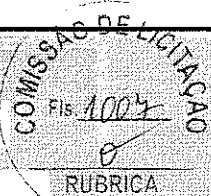
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 227,31	100% R\$ 227,31					
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 683,93	100% R\$ 683,93					
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 651,61	50% R\$ 325,81					50% R\$ 325,81
4	FUNDAÇÃO	R\$ 1.631,14	33% R\$ 543,66	33% R\$ 543,66	33% R\$ 543,82			
5	ESTRUTURA	R\$ 1.633,06		33% R\$ 544,30	33% R\$ 544,30	33% R\$ 544,46		
6	PAREDES E PAINÉIS (avenaria de elevação)	R\$ 3.419,33	25% R\$ 854,83	25% R\$ 854,83	25% R\$ 854,83	25% R\$ 854,83		
7	COBERTURA	R\$ 4.918,73		25% R\$ 1.229,68	25% R\$ 1.229,68	25% R\$ 1.229,68	25% R\$ 1.229,68	
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 1.884,88		33% R\$ 628,23	33% R\$ 628,23	33% R\$ 628,42		
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.736,62		50% R\$ 3.368,31	50% R\$ 3.368,31			
10	REVESTIMENTOS (internos/externo de paredes e teto do wc)	R\$ 5.725,11		100% R\$ 5.725,11				
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 2.232,21	100% R\$ 2.232,21					
12	ESQUADRIAS	R\$ 4.942,06		100% R\$ 4.942,06				
13	PINTURAS (paredes-externas, internas, esquadrias e teto)	R\$ 2.153,60		100% R\$ 2.153,60				
14	LIMPEZA	R\$ 88,61	17% R\$ 14,77	17% R\$ 14,77	17% R\$ 14,77	17% R\$ 14,77	17% R\$ 14,76	17% R\$ 14,76
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 9.915,22	14% R\$ 1.436,72	47% R\$ 4.630,41	25% R\$ 2.478,84	9% R\$ 849,73	3% R\$ 323,24	2% R\$ 176,49
		R\$ 46.843,63	R\$ 4.882,52	R\$ 20.004,56	R\$ 7.183,95	R\$ 3.272,17	R\$ 1.244,44	R\$ 340,57
			R\$ 6.319,23	R\$ 24.534,97	R\$ 9.682,58	R\$ 4.121,90	R\$ 1.547,68	R\$ 517,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 1006  
 RUBRICA

André Luiz Nunes  
 EMP. CIVIL CREA 47215-D  
 CPF: 026.546.073 - 56



**DELMAR CONSTRUTORA**  
 DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
 CNPJ: 17.893.483/0001-32



REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006

BDI: 26,85%

CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS  
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

**CASA COM 03 QUARTOS COM MÔDULO E RESERVATÓRIO COM ÁGUA**

**PLANO ORÇAMENTÁRIO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	63,71	R\$ 0,29	R\$ 18,48
1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	49,98	R\$ 4,68	R\$ 233,91
<b>2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						
2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.546,34	R\$ 0,56	R\$ 865,95
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017	M3	7,02	R\$ 76,66	R\$ 538,15
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	6,50	R\$ 30,22	R\$ 196,43
<b>4 FUNDAÇÃO</b>						
4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	15,60	R\$ 23,45	R\$ 365,82
4.2	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	6,24	R\$ 86,19	R\$ 537,83
4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	M2	10,40	R\$ 17,01	R\$ 176,90
4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,80	R\$ 98,46	R\$ 767,99
<b>5 ESTRUTURA</b>						
5.1	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 (R/PR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	3,08	R\$ 53,59	R\$ 165,06
5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	31,80	R\$ 18,58	R\$ 590,84
5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	31,80	R\$ 14,37	R\$ 456,97
5.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	7,80	R\$ 26,41	R\$ 206,00
5.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	52,00	R\$ 9,22	R\$ 479,44
<b>6 PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)</b>						
6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	133,03	R\$ 29,96	R\$ 3.985,58
<b>7 COBERTURA</b>						
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015	M2	65,25	R\$ 53,39	R\$ 3.483,70
7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	M2	65,25	R\$ 20,07	R\$ 1.309,57
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	M	9,30	R\$ 12,40	R\$ 115,32
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_06/2016	M	32,30	R\$ 14,73	R\$ 475,78
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 56,44	R\$ 56,44
8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 9,18	R\$ 156,06
8.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	20,03	R\$ 5,24	R\$ 104,96
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	112,05	R\$ 2,12	R\$ 237,55
8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	15,00	R\$ 3,39	R\$ 50,85
8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,20	R\$ 22,40
8.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,20	R\$ 11,20
8.8	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 12,27	R\$ 49,08
8.9	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 17,26	R\$ 138,08
8.10	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 47,02	R\$ 47,02
8.11	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 30,13	R\$ 90,39
8.12	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 5,54	R\$ 88,64
8.13	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 14,65	R\$ 102,55
8.14	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	UN	36,00	R\$ 23,53	R\$ 847,08
<b>9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
9.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 5.697,43
						<b>R\$ 1.092,62</b>