



# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"



**OBRA:** Reforma (pisso, mureta e alambrado) da quadra da E.E. Manoel Gonçalves de Sousa na comunidade de Boqueirão no município de Quixeré

**ELABORADO:** Eng.º Fernando Oliveira

**VISTO:**

## CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR(R\$) ETAPA	PRAZO (%)	30 DIAS		60 DIAS	
				VALOR(R\$)	(%)	VALOR(R\$)	(%)
0.1	Serviços Preliminares	13.473,70	14,73%	13.473,70	100%	0,00	0%
0.2	Movimento de Terra	24,69	0,03%	24,69	100%	0,00	0%
0.3	Fundação e Estruturas	272,36	0,30%	272,36	100%	0,00	0%
0.4	Paredes e Painéis	157,80	0,17%	157,80	100%	0,00	0%
0.5	Esquadrias Metálica	2.774,99	3,03%	2.774,99	100%	0,00	0%
0.6	Revestimento	1.205,41	1,32%	482,16	40%	723,25	60%
0.7	Pisos	43.825,57	47,90%	21.912,79	50%	21912,79	50%
0.8	Pintura	23.873,77	26,09%	-	0%	23873,77	100%
0.9	Serviços diversos	5.886,72	6,43%	-	0%	5886,72	100%
<b>TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES SEM BDI</b>		<b>91.495,01</b>	<b>100%</b>	<b>39.098,49</b>	<b>42,73%</b>	<b>52.396,52</b>	<b>57,27%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO DAS MEDIÇÕES SEM BDI</b>				<b>39.098,49</b>	<b>42,73%</b>	<b>91.495,01</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES DO BDI</b>		<b>18.299,00</b>	<b>100%</b>	<b>7.819,70</b>	<b>42,73%</b>	<b>10.479,30</b>	<b>57,27%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO DAS MEDIÇÕES DO BDI</b>				<b>7.819,70</b>	<b>42,73%</b>	<b>18.299,00</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL GERAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES COM BDI</b>		<b>109.794,01</b>	<b>100%</b>	<b>46.918,19</b>	<b>42,73%</b>	<b>62.875,82</b>	<b>57,27%</b>
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO DAS MEDIÇÕES COM BDI</b>				<b>46.918,19</b>	<b>42,73%</b>	<b>109.794,01</b>	<b>100%</b>





GOVERNO MUNICIPAL  
QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



**COMPOSIÇÃO B.D.I**

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	PERCENTUAL
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
1.2	RISCO FINANCEIRO	0,00%
	<b>TOTAL A</b>	<b>3,50%</b>
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	
2.1	SEGURO DE RISCO DE ENGENHARIA	1,07%
2.2	GARANTIA	0,00%
2.3	LUCRO BRUTO	6,00%
2.4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,00%
	<b>TOTAL B</b>	<b>7,07%</b>
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	
3.1	ISSQN	4,00%
3.2	PIS	0,65%
3.3	COFINS	3,00%
	<b>TOTAL C</b>	<b>7,65%</b>
	<b>TOTAL B.D.I</b>	<b>20,00%</b>
	$\{(((1+A) \times (1+B)) / (1-C)) - 1\} \times 100$	



GOVERNO MUNICIPAL  
QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA

<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>					
<b>Preço Adotado: 129,3300</b>					<b>Unid: M2</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	15,43	69,435
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	11,79	11,79
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	8,84	1,326
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>112,641</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2	4,42	8,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,84</b>
Total Simples					121,48
Encargos					7,85
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>129,33</b>

<b>C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL</b>					
<b>Preço Adotado: 25,6400</b>					<b>Unid: M2</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,39	6,49	2,5311
I2543	SERVENTE	H	2,5	4,42	11,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,5811</b>
Total Simples					13,58
Encargos					12,06
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,64</b>



GOVERNO MUNICIPAL  
QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



<b>C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b>					
Preço Adotado: 4,7900					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,05	6,49	0,3245
I2543	SERVENTE	H	0,5	4,42	2,21
TOTAL MAO DE OBRA					2,5345
Total Simples					2,53
Encargos					2,26
BDI					0
TOTAL GERAL					4,79

<b>C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>					
Preço Adotado: 24,4500					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,93	4,42	12,9506
TOTAL MAO DE OBRA					12,9506
Total Simples					12,95
Encargos					11,5
BDI					0
TOTAL GERAL					24,45

<b>C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>					
Preço Adotado: 269,6600					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46	16,7808
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,5	54,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	45	49,5
TOTAL MATERIAIS					121,031
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	6	6,49	38,94



GOVERNO MUNICIPAL  
QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



12543	SERVENTE	H	9	4,42	39,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>78,72</b>
Total Simples					199,75
Encargos					69,91
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>269,66</b>

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
Preço Adotado: 62,6200					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	46	1,8998
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	0,67	4,1473
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,42	19,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,5	3,095
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>28,8821</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,5	6,49	9,735
I2543	SERVENTE	H	1,84	4,42	8,1328
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,8678</b>
Total Simples					46,75
Encargos					15,87
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>62,62</b>

COMP - TELA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO					
Preço Adotado: 58,73					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5	6,49	9,735
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9	4,77	4,293
					<b>14,028</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,15	53,5	8,025



GOVERNO MUNICIPAL  
QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,5	2,33	8,155
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,05	15,3	16,065
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>32,245</b>
Total simples					46,273
Encargos					12,46
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>58,73</b>

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>					
<b>Preço Adotado: 3,9700</b>					<b>Unid: M2</b>
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4956</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,1	6,49	0,649
12543	SERVENTE	H	0,15	4,42	0,663
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,312</b>
Total Simples					2,81
Encargos					1,16
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,97</b>

<b>C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4</b>					
<b>Preço Adotado: 25,0900</b>					<b>Unid: M2</b>
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	381,865	9,5466
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>9,5466</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					



GOVERNO MUNICIPAL  
QUIXERÉ - ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



12391	PEDREIRO	H	0,6	6,49	3,894
12543	SERVENTE	H	0,6	4,42	2,652
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,546</b>
Total Simples					16,09
Encargos					9
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,09</b>

<b>C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>					
<b>Preço Adotado: 349,3100</b>				<b>Unid: M3</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,698	46	32,108
10280	BRITA	M3	0,878	56	49,168
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,5	110
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>191,276</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	2	6,49	12,98
12543	SERVENTE	H	16	4,42	70,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>83,7</b>
Total Simples					274,98
Encargos					74,33
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>349,31</b>

<b>C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)</b>					
<b>Preço Adotado: 69,4900</b>				<b>Unid: M2</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,41	8,61
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5	1	2,5
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	22,63	1,1315



GOVERNO MUNICIPAL  
QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



10508	CERA	KG	0,1	14,66	1,466
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	46	1,38
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1	20,83	2,083
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,5	13,29
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,4605</b>
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5	6,49	3,245
12391	PEDREIRO	H	1,2	6,49	7,788
12543	SERVENTE	H	1,2	4,42	5,304
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,337</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	6,3086	5,0469
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>5,0469</b>
Total Simples					51,84
Encargos					17,65
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>69,49</b>

<b>C2898 - PINTURA HIDRACOR</b>					
<b>Preço Adotado: 6,7100</b>				<b>Unid: M2</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,35	3,73	1,3055
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4155</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,33	6,49	2,1417
12543	SERVENTE	H	0,15	4,42	0,663
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,8047</b>
Total Simples					4,22
Encargos					2,49
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,71</b>





GOVERNO MUNICIPAL  
QUIXERÊ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÊ"



<b>C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA</b>					
<b>Preço Adotado: 17,0700</b>					<b>Unid: M</b>
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	1	6,49	6,49
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5	4,77	2,385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,875</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	10,51	0,3153
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,3153</b>
Total Simples					9,19
Encargos					7,88
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,07</b>



<b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
<b>Preço Adotado: 12,2300</b>					<b>Unid: M2</b>
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	12,68	1,6484
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	11,79	1,8864
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,1732</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,4	6,49	2,596
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	4,77	1,6695
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,2655</b>



GOVERNO MUNICIPAL  
QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



Total Simples 8,44  
Encargos 3,79  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 12,23**

<b>C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>					
<b>Preço Adotado: 21,3500</b>					<b>Unid: M2</b>
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2293	ZARCÃO	L	0,12	12,35	1,482
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	11,79	1,8864
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,2	0,66
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,3138
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,3422</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,8	6,49	5,192
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	4,77	3,816
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,008</b>
Total Simples					13,35
Encargos					8
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,35</b>

<b>C1626 - LIMPEZA GERAL</b>					
<b>Preço Adotado: 5,8400</b>					<b>Unid: M2</b>
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,7	4,42	3,094
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,094</b>
Total Simples					3,09
Encargos					2,75
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,84</b>



GOVERNO MUNICIPAL  
QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	DESCRIÇÃO
1.0		SERVICIOS PRELIMINARES			
1.0		SERVICIOS PRELIMINARES			
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	504,00	(24 x 42) x 50%
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO			
1.2	C1070	C/ARGAMASSA	M2	34,06	$((24+24+42+41) \times (0,55+0,2+0,55)) \times 20\%$
		MOVIMENTO DE TERRA			
		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO			
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,01	$(0,6 \times 0,3 \times 0,4) \times 14$
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES			
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,01	$(0,6 \times 0,3 \times 0,4) \times 14$
4.0		PAREDES E PAINÉIS			
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
4.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	2,52	$(((0,6 \times 0,6)/2)) \times 14$
		ESQUADRIAS METÁLICAS			
	COM.	TELA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO	M2	47,25	$(1,5 \times 1,5) \times 21$
5.0		REVESTIMENTOS			
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	41,48	$(((0,6 \times 0,6)/2) \times 2 + (0,2 \times 0,85)) \times 14 + 34,06$
5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	41,48	$(((0,6 \times 0,6)/2) \times 2 + (0,2 \times 0,85)) \times 14 + 34,06$
6.0		PISOS			
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	25,20	504 x 0,05
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	504,00	(24 x 42) x 50%
7.0		PINTURA			
7.1		MURO			
7.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	190,82	$(24+24+42+41) \times (0,6+0,6+0,2) + (((0,6 \times 0,6)/2) \times 2 + (0,2$



GOVERNO MUNICIPAL  
QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



7.2		PISO			$x 0,85)) \times 14$
7.2.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	315,77	$(20+20+20+39+39)+(2 \times 3,14 \times 3)+(16,56+16,56)+(18+18+9+9+9+9)+(6+6+6+6+7,2)+(2 \times 2 \times 3,14 \times 1,8)$
7.3		MADEIRA			
7.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,64	$(1,2 \times 1,8) \times 4$
7.4		SUPERFÍCIES METÁLICAS			
7.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	800,82	$((2 \times 3,15 \times 0,05) \times (2+2+3) \times 4)+(24+24+42+42) \times 3 \times 2$
<b>9.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
9.1		LIMPEZA FINAL			
9.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1008,00	$(24 \times 42)$



**GOVERNO MUNICIPAL**  
**QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"**



**CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

**Projetos**

Todos os projetos necessários á execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

**Fonte dos Preços Utilizados**

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela **SEINFRA**, Tabela Unificada da Secretaria de infra-estrutura do Estado do Ceará. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará.

**Execução dos Serviços**

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua contra exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.



**GOVERNO MUNICIPAL**  
**QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”**



**Materiais**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

**Mão De Obra**

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

**Condições de Trabalho e Segurança da Obra**

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.