



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.		P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
			Mão de Obra	Total L.S.				
			1,27	1,105		0,0750	-	2,45
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						192,58	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_11/2014	CHP		0,820	15,68	12,86		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_11/2014	CHI		0,770	7,74	5,96		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	R\$		<b>18,820</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,9670	13,99	13,5283		
	SERVENTE	H		0,967	4,88	4,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>18,248</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3		0,500	44,48	22,24		
	CIMENTO PORTLAND	KG		210,000	0,48	100,80		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,330	50,28	16,59		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>139,630</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		18,25		15,879	139,63	18,82	-	192,58
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						79,40	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		0,967	5,60	5,42		
	CARPINTEIRO	H		0,967	7,20	6,96		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>12,380</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M2		0,600	2,42	1,45		
	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG		0,430	5,95	2,56		
	CHAPA DE MADEIRA SERRADA 1,10X2,20 ESPESSURA 25MM	M3		1,850	28,24	52,24		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>56,250</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		12,38		10,772	56,25		-	79,40
73994/001	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)						6,30	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		0,029	5,60	0,16		
	ARMADOR/FERREIRO	H		0,029	7,20	0,21		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>0,370</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2		1,030	5,45	5,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>5,610</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		0,37		0,322	5,61		-	6,30

*(Handwritten signatures and initials)*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA)					219,52	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,750	3,74	2,81		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,710	4,31	3,06		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>5,870</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE BETONEIRA STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,9340	12,17	23,54		
	SERVENTE	H	1,9340	4,88	9,44		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,980</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTO PORTLAND	KG	214,000	0,48	102,72		
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,831	39,16	32,54		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,320	52,22	16,71		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>151,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>32,98</b>	<b>28,696</b>	<b>151,97</b>	<b>5,87</b>	<b>-</b>	<b>219,52</b>
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017					30,18	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	3,307	4,88	16,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,140</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>16,14</b>	<b>14,043</b>			<b>-</b>	<b>30,18</b>
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014					242,64	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,780	0,84	0,66		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	2,580	0,79	2,04		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>2,700</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE BETONEIRA STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,9670	12,17	11,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,770</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTO PORTLAND	KG	355,040	0,48	170,42		
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,170	40,61	47,51		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>217,930</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>11,77</b>	<b>10,241</b>	<b>217,93</b>	<b>2,70</b>	<b>-</b>	<b>242,64</b>
83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM					51,09	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PEDREIRO	H	0,58	7,20	4,18			
	SERVENTE	H	0,58	4,88	2,83			
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>7,01</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L	3,00	12,18	36,54			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	0,48	1,44			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,98</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>7,01</b>		<b>6,10</b>	<b>37,98</b>		-	<b>51,09</b>	
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3					1.286,50	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 320L	H	0,0200	33,85	0,68			
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	1,16	9,28			
	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,16	1,28			
	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,0200	24,18	0,48			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>11,7200</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	19,34	5,60	108,30			
	MONTADOR	H	19,34	7,20	139,25			
	PEDREIRO	H	12,57	7,20	90,50			
	SERVENTE	H	50,28	4,88	245,37			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>583,42</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0500	3.674,60	183,73			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>183,73</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>583,42</b>		<b>-507,63</b>	<b>183,73</b>	<b>11,72</b>	-	<b>1.286,50</b>	
74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					200,00	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	3,3845	5,60	18,95			
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,3845	7,20	24,37			
	SOLDADOR	H	0,8703	7,20	6,27			
	PEDREIRO	H	-0,2901	7,20	2,09			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,6800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,4000	2,51	13,55			
	ELETRODOS	KG	0,3800	8,70	3,31			
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,1500	10,15	11,67			
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,2300	4,61	74,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>103,3500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>51,68</b>		<b>44,9668</b>	<b>103,35</b>		-	<b>200,00</b>	
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					323,18	M	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	24,95	37,43			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>37,43</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODOS	KG	1,5000	14,51	21,77			
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	72,30	253,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>274,82</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
			<b>10,93</b>	<b>274,82</b>	<b>37,43</b>			<b>323,18</b>
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000	159,56	159,56			
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	1,000	547,32	547,32			
	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000	24,98	499,60			
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,000	850,96	850,96			
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,000	109,27	109,27			
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000	213,08	213,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.379,790</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>2.379,79</b>				
73445	CAIACAQ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS <b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEUTE	H	0,580	4,88	2,83			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,830</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SUPERCAL	KG	0,350	4,54	1,59			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,590</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>2,83</b>	<b>2,462</b>	<b>1,59</b>			
IC-150417	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO <b>SERVIÇOS</b>							
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,071	17,32	70,51			
	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,071	13,01	52,96			
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>123,47</b>			
IC-150413	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO <b>SERVIÇOS</b>							
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,634	17,32	28,30			
	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,634	13,01	21,26			
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>49,56</b>			
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	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	0,208	110,04	22,8883			
	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	0,085	43,52	3,6992			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>26,588</b>					



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	17,83	3,8869			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156	13,21	2,0608			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,061</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>2,06</b>			<b>26,5880</b>	<b>-</b>	<b>28,65</b>	
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA					134,43	UN	
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,4100	36,53	51,51			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0800	8,62	9,31			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	376,16	11,28			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1400	21,27	2,98			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,2170	14,49	17,63			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2500	13,63	3,41			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300	79,29	2,38			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>98,5000</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>19,21</b>	<b>16,715</b>	<b>98,50</b>		<b>-</b>	<b>134,43</b>	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					133,80	CHP	
<b>EQUIPAMENTOS</b>								
	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	0,9670	19,19	18,56			
	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA	H	1,0000	115,24	115,24			
						<b>Total Geral</b>		<b>133,80</b>

*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

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

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

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA**  
**LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS - IRAUCUBA / CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.784,34	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	673,94	1.784,34	0,00	0,00	1.784,34
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	7.287,46	33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
4.0	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	28.452,06	224,69	224,61	224,62	673,92
5.0	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	9.627,29	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
6.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	3.454,77	3.643,73	3.643,73	0,00	7.287,46
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	3.076,17	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
8.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - COM CHAFARIZ - SERVIÇOS FUSTE 10,0M VOL. 20,00M³	25.800,56	14.226,03	14.226,03	0,00	28.452,06
9.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - COM CHAFARIZ - MATERIAIS FUSTE 10,0M VOL. 20,00M³	18.965,58	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
PORCENTAGEM		100,00%	4.813,65	4.813,65	0,00	9.627,30
TOTAL GERAL		99.122,17	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	1.727,39	1.727,39	3.454,78
			0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	1.538,09	1.538,09	3.076,18
			0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	12.900,28	12.900,28	25.800,56
			0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	9.482,79	9.482,79	18.965,58
			33,67%	34,45%	31,89%	100,00%
			24.692,44	48.556,57	25.873,17	99.122,18

*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

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





À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA, CE

MASSAPÊ, 26 DE SETEMBRO DE 2019

HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.30.01

LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS - IRAUÇUBA / CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. SERVIÇOS

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

*Francisco Fausto dos Santos*

Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

*João Batista Moreira*

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

*R.*

*R.*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA, CE

MASSAPÊ, 26 DE SETEMBRO DE 2019

HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.30.01

LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS - IRAUÇUBA / CE

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAL**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>6,70%</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>2,91%</b>
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,53%
L	LUCRO	2,38%
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>3,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	0,00%
	CPRB (4,5% Apenas qdo houver desoneração INSS)	0,00%
	<b>B D I =</b>	<b>14,00%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-I)-1)x100</b>	

*Francisco Fausto dos Santos*

Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

*João Batista Moreira*

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

R.

*[Handwritten mark]*



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



LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS - IRAUÇUBA / CE

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

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

*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

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

*At:*

*At*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA, CE

MASSAPÊ, 26 DE SETEMBRO DE 2019

HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.30.01

LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS - IRAUÇUBA / CE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

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

*Francisco Fausto dos Santos*

Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

*João Batista Moreira*

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

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

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

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



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

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 1ª ETAPA**  
**LOCALIDADE DE CACHOEIRA - DISTRITO DE CAMPINAS - IRAUÇUBA / CE**

**ENCARGOS INTERSINDICAIS**

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

*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

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

*[Handwritten mark]*