



8.0 CRONOGRAMA

Estado de São Paulo
Município de Aroeira
Rua...

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SÃO LOURENÇO - INDEPENDÊNCIA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.855,98	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.855,98	0,00	0,00	1.855,98
2.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	6.274,59	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%
			2.070,61	2.133,36	2.070,61	6.274,59
3.0	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	1.807,02	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			903,51	903,51	0,00	1.807,02
4.0	CAPTAÇÃO - POÇO ESCAVADO EXISTENTE - SERVIÇOS	2.506,25	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			1.253,13	1.253,13	0,00	2.506,25
5.0	CAPTAÇÃO - POÇO ESCAVADO EXISTENTE - MATERIAIS	10.108,29	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			5.054,15	5.054,15	0,00	10.108,29
6.0	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	98.848,92	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			98.848,92	0,00	0,00	98.848,92
7.0	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	72.293,29	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			72.293,29	0,00	0,00	72.293,29
8.0	ABRIGO PARA FILTRO E CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS	19.897,20	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	9.948,60	9.948,60	19.897,20
9.0	FILTRO E CASA DE QUÍMICA - MATERIAIS	19.710,01	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			9.355,01	9.355,01	0,00	19.710,01
10.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS- FUSTE 10,0M VOL. 10,00M ³	27.002,44	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			13.501,22	13.501,22	0,00	27.002,44
11.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS- FUSTE 10,0M VOL. 10,00M ³	26.101,01	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	13.050,51	13.050,51	26.101,02
12.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	137.970,98	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	68.985,49	68.985,49	137.970,98

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SÃO LOURENÇO - INDEPENDÊNCIA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
13.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	66.829,17	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			13.365,83	20.048,75	33.414,59	66.829,17
14.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	10.305,22	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			2.061,04	3.091,57	5.152,61	10.305,22
15.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	489,63	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			97,93	146,89	244,82	489,63
PORCENTAGEM		100,00%	44,04%	29,44%	26,52%	100,00%
TOTAL GERAL		502.000,00	220.660,62	147.472,19	132.867,23	502.000,00

[Faint handwritten text and a signature in red ink]



[Handwritten signature in blue ink]



9.0 COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SÃO LOURENÇO - INDEPENDÊNCIA/CE



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,50

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,47

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI =		27,67%
-------	--	--------

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


Antonio Carlos de S. Faria
ENGENHEIRO CIVIL
RUBRICA



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE
Localidade: SÃO LOURENÇO - INDEPENDÊNCIA/CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO 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	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
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%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
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%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%


 Antônio de Jesus B. Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 000000000000000000





ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE
Localidade: SÃO LOURENÇO - INDEPENDÊNCIA/CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO 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	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
GRUPO C					
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%
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
GRUPO D					
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%
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
TOTAL(A+B+C+D)		88,68%	50,78%	118,19%	74,47%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Comissão de Licitação
 Rua...
 ...