



LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 15913/010 RNP 1716154626
CPF 006.700.403-43



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE GRACÇA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: GRACÇA
OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA
FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2019

ESTADO: CE

ENC. SOCIAIS (%): 85.20
B.D.I. (%): 23.80%
Quantidade: 9
PREÇO

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		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	UM	1.00	91.51	91.51
1.2	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UND	1.00	103.36	103.36
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.						194.87
B.D.I. : 23.80%						46.38
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO SUMIDOURO COM B.D.I.						241.25
VALOR TOTAL DA LIGAÇÃO						241.25
VALOR GLOBAL						2,171.24

JULIANE CUNHA DE FRANCO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL RNP 1716154626
CREA-RR-159245/2010 RNP 1716154626
CPF 008.200.40343



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3.00
DF	Despesas financeiras	0.90
R	Riscos	0.97

S + G	Benefício	
	Garantia/seguros	0.80
L	Lucro	6.16

I	Impostos	9.35
	PIS	0.65
	COFINS	3.00
	ISS	1.20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4.50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9.35
	BDI =	23.80%

$$BDI = \left[\left(\frac{1+L}{100} \right) \left(\frac{1+R}{100} \right) \left(\frac{1+F}{100} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\frac{(1+l)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} - 1 \right] \times 100 =$$

CONSULTA REALIZADA NO ACORDÃO 2622/2013-TCU

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RR 159145-0 RNP 1716154628
CPF 006.400.403-43



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE GRACÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0.00
A2	SESI	1.50
A3	SENAI	1.00
A4	INCRA	0.20
A5	SEBRAE	0.60
A6	Salário Educação	2.50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3.00
A8	FGTS	8.00
A9	SECONCI	0.00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16.80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.85
B2	Feriados	3.71
B3	Auxílio - Enfermidade	0.92
B4	13º Salário	10.83
B5	Licença Paternidade	0.07
B6	Faltas Justificadas	0.72
B7	Dias de Chuvas	1.55
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0.11
B9	Férias Gozadas	9.18
B10	Salário Maternidade	0.03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	44.97
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13
C3	Férias indenizados	4.40
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4.81
C5	Indenização Adicional	0.47

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 1591510-5/07 RNP 1716154626
CPF: 066.200.403-43



Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A		15,41
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02
TOTAL (A+B+C+D)		85,20

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR-59244/D-1 RNP 1716154626
CPT 006.308.403-43



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE GRACÁ

OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRACÁ / CEARÁ.

Quantidade:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA	100,00	1,753,83	20,00	350,77	20,00	350,77	20,00	350,77	20,00	350,77	20,00	350,77
	TOTAL SIMPLES	100,00	1,753,83	20,00	350,77	20,00	350,77	20,00	350,77	20,00	350,77	20,00	350,77
	BDI 23,80%	100,00	417,41	20,00	83,48	20,00	83,48	20,00	83,48	20,00	83,48	20,00	83,48
	TOTAL ACUMULADO	100,00	2,171,24	20,00	434,25	40,00	888,50	60,00	1,302,74	80,00	1,736,99	100,00	2,171,24

JULIANE CUNHA DE ARAÚJO PIOLA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 159145/2018 RNM 1716154626
CPF 006.200.000-45



Encargos		Un	0	50,88	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80031 Instalação de caixa de descarga de sobrepor de plástico					
Materiais					
1030	CAIXA DESCARGA PLÁSTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BOIA	UN	1.000	28,90	28,90
11950	BUCHA NYLON 5-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	2.000	0,26	0,52
6141	ENGATE OU RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1.000	3,15	3,15
Sub-total dos materiais					32,57
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,88235	12,35	10,90
6111	SERVENTE	H	0,88235	8,40	7,41
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					18,31
Custo Total					50,88

JULIANE CUNHA DE ABALD BAIJA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR 159.157/0-0 RPP 17.161.54626
 CPF 008.700.843.43



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,90
R	Riscos	0,97

S + G	Benefício	
	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI = 23,80%

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

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
CREA-PR 1591440-4/PR 1716154626
ENGENHEIRA CIVIL
CPF 660.280.482-43



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE GRACÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,97
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias indenizados	4,40
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55

JULIANE CUNHA DE TRALUD PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PP-159/2016 RPP-1716154626
CP 06-200-403-43



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso	0.47
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8.02
*GRUPO E		
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0.00
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0.00
TOTAL (A+B+C+D+E)		85.20

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JULIANE CUNHA DE ARAUJO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 1591456-0 RNB 1716154626
03-43



GOVERNO MUNICIPAL DE GRACÁ

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRACÁ/CEARÁ.

Quantidade: 46

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,57	1.095,44	100,00	1.095,44	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	FUNDAÇÃO	5,61	10.717,82	100,00	10.717,82	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ESTRUTURA	6,63	12.673,61	50,00	6.336,81	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	8,43	16.114,76	0,00	0,00	6.336,81	0,00	0,00	0,00
1.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES	27,08	51.758,64	0,00	0,00	8.057,38	0,00	0,00	0,00
1.6	PINTURAS	5,68	10.865,91	0,00	0,00	1.5527,59	0,00	0,00	0,00
1.7	COBERTURA	3,15	6.030,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	ESQUADRIAS	7,11	13.583,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9	INSTALAÇÕES	19,46	37.197,63	10,00	3.719,76	9.299,41	25,00	6.791,80	50,00
1.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	16,27	31.101,09	10,00	3.110,11	7.775,27	25,00	7.775,27	30,00
	TOTAL SIMPLES	100,00	191.138,71	13,07	24.979,95	27,74	53.026,66	24,83	47.451,45
	801/23,80%	100,00	45.401,01	13,07	5.945,23	27,74	12.620,35	24,83	11.293,45
	TOTAL ACUMULADO	100,00	236.629,73	13,07	30.925,17	40,81	96.572,18	65,64	155.317,08
									85,33
									201906,9077
									100,00
									R\$ 236.629,73

JULIANE CUNHA DE ARAÚJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 152.163/2015
CPF: 006.200.412-23