



# SUMIDOURO

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREMOPR-15914/O-1/ANP 1716154626  
CPF: 044.201.483-43



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE GRACÁ  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ESTADO: CE

MUNICÍPIO: GRACÁ  
OBRA: SUMIDOURO  
FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2019

ENC. SOCIAIS (%): 85,20  
BDI (%): 23,80%  
Quantidade: 45

ITEM	Cód. Sinal ou de identificação do item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	PREÇO	
						TOTAL	TOTAL
1.0		<b>SUMIDOURO</b>					
1.1	80000	Respagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	1,77	2,52	4,45	
1.2	72917	Escavação mecanizada, campo aberto, em solo exceto rocha, até 2,00 m de profundidade.	M³	2,21	11,30	24,92	
1.3	80039	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para sumidouro, inclusive conexões	Un	1,00	63,26	63,26	
1.4	80043	Alvenaria de vedação para as paredes do sumidouro, com blocos cerâmicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:9, espessura das juntas = 12 mm, espessura da parede sem revestimento = 19 cm, furos no sentido radial. 1"	M²	5,80	45,16	262,02	
1.5	80041	Carnida de brita nº 3 ou 4	M³	0,67	59,94	39,87	
1.6	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M²	1,77	75,32	133,11	
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.</b>						<b>527,63</b>	
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO SUMIDOURO COM B.D.I.</b>						<b>125,58</b>	
<b>B.D.I. : 23,80%</b>							

JULIANE CUNHA DI CARVALHO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PE 13.242/2016 RNO 1716154626  
CPF: 03.600.403-42





ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Município	GRAÇA	UF	CE	Data:	Apr-19
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80000	Raspagem e limpeza do terreno, e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²			2,52
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0,3	8,40	2,52
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					2,52

80039	Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	Un	#VALUEI	63,26	
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
9836	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	3,000	9,24	27,72
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1,000	2,50	2,50
7091	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN	1,000	10,09	10,09
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,046	13,39	0,62
93358	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade	M³	0,180	52,81	9,51
94097	Reaterro de valas	M³	0,156	4,00	0,63

JULIANE CURVA DE SAUSO  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PE 17.141-4632  
CPF: 030.44324



		Sub-total dos materiais				51,06
		Mão de obra				
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58823529	12,35		7,26
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,40		4,94
		Sub-total da mão de obra com encargos sociais				12,21
		Custo Total				63,26
80002	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade	M³				16,06
<b>Encargos</b>		Escavação manual de de valas, solo de qualquer categoria, exceto rocha, até 2,00 m de profundidade				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
		Materiais				
		Sub-total dos materiais				0,00
		Mão de obra				
6111	SERVENTE	H	1,91176471	8,40		16,06
		Sub-total da mão de obra com encargos sociais				16,06
		Custo Total				16,06
80003	Reaterro de valas	M³				2,22
<b>Encargos</b>		Reaterro de valas				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
		Materiais				
		Sub-total dos materiais				0,00
		Mão de obra				
6111	SERVENTE	H	0,26470588	8,40		2,22
		Sub-total da mão de obra com encargos sociais				2,22
		Custo Total				2,22

JULIARE CUNHA DE SAUS RUIZ 215507  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-SP 159574/O-0  
 CPF: 019.208-403-62



Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>80043 Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 19 cm</b>					
<b>Encargos</b> Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da parede					
<b>M² 45,16</b>					
<b>Materiais</b>					
87370	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,034	405,64	13,79
7269	TUOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 9 X 9 X 19CM	UN	47,000	0,28	13,16
<b>Sub-total dos materiais</b>					
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,88235294	12,24	10,80
6111	SERVENTE	H	0,88235294	8,40	7,41
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					
<b>Custo Total</b>					
<b>M³ 0 266,53</b>					
<b>Encargos</b> Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9					
<b>Item Descrição</b>					
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	162,000	0,48	77,76
1106	CAL HIDRATADA, DE 1ª. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162,000	0,69	111,78
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	43,00	52,29
<b>Sub-total dos materiais</b>					
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,40	24,71
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					
<b>Custo Total</b>					
<b>H 24,71</b>					
<b>266,53</b>					

80043 Execução da cantada de brita M² 59,94

JULIANE CUNHA DE ARAUJO  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159147/2-2 RPF-1716154626  
 CPF: 029.704.703-43



Encargos	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1.000	55,00	55,00
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,40	4,94
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
					4,94
<b>Custo Total</b>					<b>59,94</b>

Encargos	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80033	Tampa de concreto armado	M²			75,32
Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura					
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	16.200	0,48	7,78
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,033	43,00	1,42
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,040	55,00	2,20
42	ACO CA-60 - 7,0MM	KG	5,270	5,06	26,67
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090	10,46	0,94
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCR	M2	0,400	22,84	9,14
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 1,2") NAO APARELHADA	M2	0,120	31,99	3,84
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17647059	12,24	2,16
4750	PEDREIRO	H	0,17647059	12,24	2,16
378	ARMADOR	H	0,27058824	12,24	3,31
6111	SERVENTE	H	1,87058824	8,40	15,71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
					23,24
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>51,98</b>

JULIANE CUNHA DE SAUJO - RUA: RESSOI  
 ENGENHEIRA CIVIL - Nº 17.161.946/0  
 CREA-PR 000.400/04245  
 CPF: 000.400.007-24







ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

cod	descricao	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,90
R	Riscos	0,97

S e G	Benefício garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

F	Impostos	9,35
I	PIIS	0,65
J	COFINS	3,00
C	ISS	1,20
C	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35</b>

BDI =	23,80%
-------	--------

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

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

JULIANE CUNHA É A EUAD PARA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 1597/2006  
 CPF 000.000.000-00





D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do	0,47
D	Total de Reincidência 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 de custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JULIARE CUNHA DE SAUS  
ENCARGOS SOCIAIS  
CPF 008.400.005-40  
RNP 116154826  
CRE-490-2557

