



# TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO

PAULA CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
- ENGENHEIRA CIVIL  
CREA Nº 15917/O-0 PR 1716154626  
RUBRICA Nº 200 403-43



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: GRAÇA ESTADO: CE

OBRA: TANQUE SÉPTICO - FILTRO ANAERÓBICO

FONTE: SINAPI FEVEREIRO/2019

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

ITEM	Descrição	UNID.	QUANT.	UNIT.	PREÇO	TOTAL
1.0	Cont. Sítio/1 ou como livre de corpo					
1.1	80000 Raspeagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	4,00	2,52		10,08
1.2	72915 Escavação mecanizada em solo até 2,00m de profundidade	M³	6,80	9,88		67,18
1.3	80043 Avenaria de vedação para as paredes do tanque séptico, com blocos cerâmicos 9x9x19, 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	M²	10,54	45,16		476,02
1.4	80013 Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem penetrar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.(*)	M²	9,18	2,40		22,04
1.5	80016 Emboço para as paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem penetrar no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm.	M²	9,18	11,34		104,11

JULIANE CUNHA DE SAUJO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PA 154154-5  
RNP 17118154626  
CPF: 048.200.403-4



1.6	80017	Reboco das paredes internas do tanque séptico, empregando argamassa de cimento e areia fina, penetrado no traço de 1:3, espessura = 5 mm.	M²	9,18	9,79	89,91
1.7	80005	Contrapiso da área interna do abrigo, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6, espessura = 6 cm.	M²	2,86	8,98	25,69
1.8	93381	Reatero mecanizado com material proveniente da escavação	M³	1,94	6,89	13,35
1.9	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M²	2,85	75,32	215,42
1.10	80039	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para fossa séptica, inclusive conexões.	Un	1,00	63,20	63,20
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.</b>						<b>1.087,02</b>
						<b>258,71</b>
						<b>1.345,73</b>
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO TANQUE SÉPTICO COM B.D.I.</b>						
<b>VALOR TOTAL DOS TANQUES SÉPTICOS</b>						<b>60.557,79</b>

Quantidade 45

<b>FILTRO ANAERÓBICO</b>						
2.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	2,54	2,52	6,41
2.2	72915	Escavação mecanizada em solo até 2,00 m de profundidade	M³	4,76	9,88	47,01
2.3	80046	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para filtro anaeróbico, inclusive conexões	Un	1	110,40	110,40
2.4	80043	Alvenaria de vedação para as paredes do filtro biológico com blocos cerâmicos 9x9x19, 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.	M²	7,21	45,16	325,63
2.5	80013	Chapisco sobre paredes empregando argamassa de cimento e areia média sem penetrar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M²	7,21	2,40	17,31

JULIANE CUNHA DE ARAÚJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CRE-006.154.150-1  
 CPF: 042.206.403-43



2.6	80016	Emboço para paredes internas do tanque séptico, empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem penetrar, no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm.	M²	7,21	11,34	81,77
2.7	80017	Reboco das paredes internas do tanque séptico, empregando argamassa de cimento e areia fina penetrada no traço de 1:1,5, espessura = 5 mm.	M²	7,21	9,79	70,62
2.8	80041	Camada de brita nº 4	M³	1,89	54,84	103,72
2.9	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M²	1,77	75,32	133,11
2.10	80033	Execução da placa de fundo em concreto armado 5 cm de espessura	M²	1,77	75,32	133,11
2.11	80033	Execução da placa perfurada em concreto armado 7 cm de espessura	M²	1,77	75,32	133,11
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.</b>						<b>1.152,19</b>
			<b>B.D.I.:</b>	<b>23,80%</b>		<b>276,60</b>
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO FILTRO ANAERÓBICO CCM B.D.I.</b>						<b>1.428,80</b>
<b>VALOR TOTAL DOS FILTROS ANAERÓBICOS</b>						<b>64.745,82</b>
<b>VALOR GLOBAL</b>						<b>125.501,63</b>

JULIAE CUBIAE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PA 136140/O-1 RNP 1716134676  
 CPF: 004.200.801-42





ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Município	GRACA	UF	CE	Data:	Apr-19
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
800000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²			2.52
<b>Encargos</b>					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
Sub-total dos materiais					
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	0,3	8,40	2,52
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
					2,52
					2,52
					2,52

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80043	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 19 cm	M²			45,16
<b>Encargos</b>					
Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento: 19 cm.					
<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 FUIROS 9 X 9 X 19CM	UN	47,000	0,28	13,16
Sub-total dos materiais					26,95

JULIANE CUNHA DE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PE 1.517.777-7  
RUBILA  
11/16154626



**Mão de obra**

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>18,21</b>
<b>Custo Total</b>					<b>45,16</b>
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M²			266,53
<b>Encargos</b> Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar, no traço 1:2:9					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP 1-32	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>241,83</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>24,71</b>
<b>Custo Total</b>					<b>266,53</b>

80013	Chapisco	M²			2,40
<b>Encargos</b> Chapisco sobre superfícies verticais empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem penetrar no traço de 1:3, espessura de 3 mm.					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
87377	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M²	0,003	395,65	1,19
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>1,19</b>
4750	PEDREIRO	H	0,05882353	12,24	0,72
6111	SERVENTE	H	0,05882353	8,40	0,49
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>1,21</b>
<b>Custo Total</b>					<b>2,40</b>
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M²			298,21

JULIANE CHINHO DE PAULINO PAULINO-35504  
 ENGENHEIRA DE PROJETOS  
 CREA/RJ 166158-1  
 CNP 17.161.144-20  
 CREA/RJ 166158-1  
 CNP 17.161.144-20



**Encargos** | Preparo de argamassa cimento e areia sem penetrar, no traço de 1:3

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	486,000	0,48	233,28
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,935	43,00	40,22
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>273,50</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>24,71</b>
<b>Custo Total</b>					<b>298,21</b>

**80016** | **Emboço**

**Emboço para paredes internas ou externas, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa sem penetrar, no traço 1:2:11**

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
87377	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M²	0,010	405,64	4,06
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>4,06</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,35294118	12,24	4,32
6111	SERVENTE	H	0,35294118	8,40	2,96
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>7,28</b>
<b>Custo Total</b>					<b>11,34</b>
80014	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:11	M²			232,60
<b>Encargos</b>   Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar, no traço 1:2:11					
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	133,000	0,48	63,84
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	133,000	0,69	91,77

JULIANE CUBINA DE ABREU Nº 2021-125504  
 EM PRESENCIA DE  
 CREA-SP 15.122-2/2019 Nº 17141463  
 06/06/2024





370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1.216	43,00	52,29
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>207,90</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>24,71</b>
<b>Custo Total</b>					<b>232,60</b>

80015	Reboco com acabamento liso	M <sup>2</sup>			9,79
<b>Encargos</b> Reboco para paredes internas com acabamento liso, lustrado e cilindrado, empregando argamassa de cimento e areia média ou fina, no traço 1:1,5, com a					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
84072	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M <sup>3</sup>	0,003	27,23	0,08
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>0,08</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,47058824	12,24	5,76
6111	SERVENTE	H	0,47058824	8,40	3,95
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>9,71</b>
<b>Custo Total</b>					<b>9,79</b>
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M <sup>2</sup>			510,50
<b>Encargos</b> Preparo de argamassa de cimento e areia média ou fina, seca e penetrada, no traço de 1:1,5, com aditivo impermeabilizante					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	753,000	0,48	361,44
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,725	43,00	31,16
7325	EQUIVALENTE	KG	20,000	4,66	93,20
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>485,80</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>24,71</b>

JULIANE CUNHA DE SAUS  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-SP 159250-1  
 RUA JOAQUIM DA SILVA, 100  
 CEP: 13060-403





Custo Total 510,50

80005		Execução do lastro concreto		M²	8,98
<b>Encargos</b>					
Execução de lastro de concreto não estrutural, espessura 3 cm					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
Materials					
95240	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M²	0,040	11,03	0,44
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,29411765	12,24	3,60
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,40	4,94
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
8,98					
<b>80004</b>					
<b>Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso</b>					
<b>Encargos</b>					
Preparo de concreto não estrutural sem betoneira, para lastro de piso					
Materials					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	220,000	0,48	105,60
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,677	43,00	29,09
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,263	55,00	14,47
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,615	55,00	33,83
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,40	24,71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
207,69					

JULIANE CURRA DA SILVA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREAR-PR-150151/2017  
 CPF: 046.724.424-11



80033 Tampa de concreto armado M² 75,32

Encargos Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
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
472E	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 12") NÃO APARELHADA	M2	0,120	31,99	3,84
Sub-total dos materiais					51,98
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					23,34
Custo Total					75,32

80033 Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões Un 63,20

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

JULIANE CUNHA DE SOUZA  
 ENGENHEIRA DE PROJETOS  
 Nº 17181/SPE/2016  
 CRE-19811/97  
 17/08/2016



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	M²	0,180	52,81	9,51
94097	Reaterro de valas	M²	0,156	4,00	0,63
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>51,06</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58823529	12,24	7,20
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,40	4,94
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>12,14</b>
<b>Custo Total</b>					<b>63,20</b>
80002	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade	M³			<b>16,06</b>
<b>Encargos</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
	<b>Materiais</b>				
					<b>0,00</b>
	<b>Sub-total dos materiais</b>				
					<b>0,00</b>
	<b>Mão de obra</b>				
6111	SERVENTE	H	1,91176471	8,40	16,06
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>16,06</b>
<b>Custo Total</b>					<b>16,06</b>
80003	Reaterro de valas	M³			<b>2,22</b>
<b>Encargos</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
	<b>Materiais</b>				
					<b>0,00</b>
	<b>Sub-total dos materiais</b>				
					<b>0,00</b>
	<b>Mão de obra</b>				
6111	SERVENTE	H	0,26470588	8,40	2,22

JULIANE CUNHA DE SOUZA  
 ENGENHEIRA DE PROJETOS  
 CPF: 028.110.110-00  
 RPA 17.611.54925  
 CREA: 2020/00000000-00  
 CREA: 2020/00000000-00



Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,22
<b>Custo Total</b>					<b>2,22</b>

JULIANE CUNHA DE AQUINO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-RS 110.045/8-8  
 200.414-5





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

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

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

I	Impostos	9,35
	PIIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRFB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35</b>
	<b>BDI =</b>	<b>23,80%</b>

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

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

JULIANE CUNHA DE LIMA  
ENCARREGADA  
CREA-REG. 12312/2013  
CPF: 030.119.134-96



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE GRACÇA

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA
<b>GRUPO A</b>		
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
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</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>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A</b>	<b>44,97</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47

JULIANE OLIVEIRA DE ARAUJO DA SILVA  
ENCARREGADA DA CONTABILIDADE  
CREA Nº 15527/2010-0  
CPF: 1716154426



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
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência 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

(\*) adotado

NOTA: Nas cidades onde não existe arfuntadorio Secenci, exclue-se o item A 9

JULIANE CURRICA DE ALBUQUERQUE  
ENGEHEIRA CIVIL  
CRE-04-PR-13515-2014  
CPF: 028.700.104-48  
TELEFONE: 11 41144326



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE GRACÁ

ORÇÃO TAREFAS ESPECÍFICAS - PÉRIODO ANUAL  
LOCAL: MUNICÍPIO DE GRACÁ / CEARÁ

Quant. Tarefa: 48  
Quant. Filtro: 45

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		80 DIAS		80 DIAS		80 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	TAREFAS ESPECÍFICAS	48,11	40.014,43	20,00	9.783,17	20,00	9.783,17	20,00	9.783,17	20,00	9.783,17	20,00	9.783,17
2.0	FILTRO ADJUDICADO	51,87	52.398,72	20,00	10.459,74	20,00	10.459,74	20,00	10.459,74	20,00	10.459,74	20,00	10.459,74
	TOTAL SERVIÇOS	100,00	101.213,15	20,00	20.242,91	20,00	20.242,91	20,00	20.242,91	20,00	20.242,91	20,00	20.242,91
	80 DIAS (R\$)	100,00	24.086,06	20,00	4.817,41	20,00	4.817,41	20,00	4.817,41	20,00	4.817,41	20,00	4.817,41
	TOTAL ADJUDICADO	100,00	125.303,21	20,00	25.066,72	20,00	25.066,72	20,00	25.066,72	20,00	25.066,72	20,00	25.066,72

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

JULIANE CURRA DEBARAJAD PAUL PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PR 157.112-1/2014 RNO 1116154626  
CPF: 000.708.402-43