

ANEXO 1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA



PLANILHA REFERENTE PARA CONTRATAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA								
OBJETO:	ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			MÊS/ANO DE REFERÊNCIA : SINAPI 07/2008				
ESTADO: CEARÁ			MUNICIPIO: JAGUARIBE					
ETAPA/ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	BDI SEM DESONERAÇÃO = 20,98			
					CUSTO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO COM BDI	CUSTO TOTAL COM DESONERAÇÃO	
01		SERVIÇOS DE CAMPO						
01.01		SERVIÇOS TOPOGRAFICOS						
01.01.01	COMP.1	Mobilização e desmobilização da equipe topográfica (Mobilização dentro da Sede de Solonopole)	KM	16,10	1,25	1,51	24,31	
01.01.02	COMP.2	Levantamento planialtimétrico semicadastral em áreas urbanizadas	KM ²	0,48	7.278,45	8.805,47	4.226,63	
01.01.03	COMP.3	Levantamento planialtimétrico semicadastral em áreas de expansão	KM ²	0,10	5.822,76	7.044,38	704,44	
01.01.04	COMP.4	Levantamento planialtimétrico semicadastral de faixa de exploração p/ Implantação de adutora e locação e nivelamento de eixo - Faixa de 20m	KM	11,00	1.393,61	1.685,99	18.545,89	
CUSTO SUBTOTAL - 01.01							23.501,27	
CUSTO SUBTOTAL - 01 - SERVIÇOS DE CAMPO							23.501,27	
02		PROJETO DE ENGENHARIA (inclui: desenho detalhado, especificações de obra, memorial descritivo, memória de cálculo e planilha orçamentária)						
02.01		PROJETO DO SISTEMA DE TRATAMENTO (simplificado, convencional ou específico - inclui casa de química e linhas de produtos)						
02.01.01	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	178,74	216,24	10.379,52	
02.01.02	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	114,54	138,57	6.651,36	
02.01.03	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	131,14	158,65	7.615,20	
02.01.04	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	27,71	33,52	3.217,92	
02.01.05	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	27,71	33,52	3.217,92	
CUSTO SUBTOTAL - 02.01 - PROJETO DO SISTEMA DE TRATAMENTO							31.081,92	
02.02		PROJETO DE RESERVAÇÃO						
02.02.01	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	178,74	216,24	2.594,88	
02.02.02	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	114,54	138,57	1.662,84	
02.02.03	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	131,14	158,65	1.903,80	
02.02.04	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	27,71	33,52	402,24	
02.02.05	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	27,71	33,52	402,24	
CUSTO SUBTOTAL - 02.02 - PROJETO DE RESERVAÇÃO							6.966,00	
02.03		PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO (Planta, perfil e detalhamento de nós)						
02.03.01	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44	178,74	216,24	9.514,56	
02.03.02	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44	114,54	138,57	6.097,08	
02.03.03	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44	27,71	33,52	1.474,88	
02.03.04	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	27,71	33,52	2.949,76	
CUSTO SUBTOTAL - 02.03 - PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO							20.036,28	
03		PROJETOS COMPLEMENTARES (inclui: desenho detalhado, especificações de obra, memorial descritivo, memória de cálculo e planilha orçamentária)						
03.01		PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO						
03.01.01	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	178,74	216,24	2.594,88	
03.01.02	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	114,54	138,57	1.662,84	
03.01.03	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	131,14	158,65	1.903,80	
03.01.04	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	117,18	141,76	1.701,12	
03.01.05	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	27,71	33,52	402,24	
03.01.07	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	27,71	33,52	402,24	
CUSTO SUBTOTAL - 03.01 - PROJETO ELETRICO							8.667,12	
03.02		PROJETO ESTRUTURAL						
03.02.01	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	178,74	216,24	5.189,76	
03.02.02	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	131,14	158,65	3.807,60	
03.02.03	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	27,71	33,52	804,48	
03.02.04	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	27,71	33,52	804,48	
CUSTO SUBTOTAL - 03.02 - PROJETO ESTRUTURAL							10.606,32	
CUSTO DIRETO TOTAL							100.658,91	

Absolon Cavalcante Mota Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 061572761-1

CRONOGAMA FISICO FINANCEIRO										
OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA										
CRONOGRAMA (DIAS CORRIDOS)										
ITEM	SERVIÇOS	30	60	90	120	TOTAL				
01	SERVIÇO DE CAMPO									
01.01	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	50,00% R\$ 11.750,64	50,00% R\$ 11.750,63							R\$ 23.501,27
02	PROJETO DE ENGENHARIA (inclui: desenho detalhado, especificações de obra, memorial descritivo, memória de cálculo e planilha orçamentária)									
02.03	PROJETO DO SISTEMA DE TRATAMENTO (simplificado, convencional ou específico - inclui casa de química e linhas de produtos)		33,33% R\$ 10.359,60	33,33% R\$ 10.359,60	33,34% R\$ 10.362,72					R\$ 31.081,92
02.04	PROJETO DE RESERVAÇÃO			50,00% R\$ 3.483,00						R\$ 6.966,00
02.05	PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO (Planta, perfil e detalhamento de nós)			33,33% R\$ 6.678,09	33,34% R\$ 6.680,10					R\$ 20.036,28
03	PROJETOS COMPLEMENTARES (inclui: desenho detalhado, especificações de obra, memorial descritivo, memória de cálculo e planilha orçamentária)									
03.01	PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO					33,33% R\$ 2.888,75	33,33% R\$ 2.888,75	33,33% R\$ 2.888,75	33,34% R\$ 2.889,62	R\$ 8.667,12
03.03	PROJETO ESTRUTURAL					33,33% R\$ 3.535,09	33,33% R\$ 3.535,09	33,33% R\$ 3.535,09	33,34% R\$ 3.536,14	R\$ 10.606,32
	TOTAL	R\$ 11.750,64	R\$ 11.750,63	R\$ 20.520,69	R\$ 20.520,69	R\$ 13.103,94	R\$ 13.103,94	R\$ 6.424,89	R\$ 2.889,62	R\$ 100.858,91

Absolon Cavalcante Mota Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061572761-1





COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO						
PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO						
SERVIÇOS TOPOGRAFICOS						
Serviço: Mobilização e desmobilização da equipe topográfica				Unidade : km		
OBRA:						
LOCAL:						
ITEM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI	Unidade	Quantidade	CUSTO - R\$	
					CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
A	EQUIPE TÉCNICA					
A.1	TOPÓGRAFO	7592	H	0,016666	38,09	0,63
A.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	244	H	0,016666	17,98	0,30
A.3	AJUDANTE	88241	H	0,016666	19,01	0,32
SUBTOTAL (A)						1,25
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS						1,25

Absolon Cavalcante Mota Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061572761-1

COMPOSIÇÕES COM DESONERAÇÃO						
PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA						
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						
Serviço: Mobilização e desmobilização da equipe topográfica				Unidade : km		
OBRA:						
LOCAL:						
ITEM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI	Unidade	Quantidade	CUSTO - R\$	
					CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
A	EQUIPE TÉCNICA					
A.1	TOPÓGRAFO	7592	H	0,016666	33,12	0,55
A.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	244	H	0,016666	15,74	0,26
A.3	AJUDANTE	88241	H	0,016666	17,30	0,29
SUBTOTAL (A)						1,1
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS						1,1



Absolon Cavalcante Mota Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 061572761-1



PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO							
SERVIÇOS TOPOGRAFICOS							
Serviço: Levantamento planialtimétrico semicadastral em áreas urbanizadas				Unidade : km			
OBRA:							
LOCAL:							
ITEM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI	Unidade	Quantidade	CUSTO - R\$		
					CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
A	EQUIPE TÉCNICA						
A.1	TOPÓGRAFO	90781	H	30,0	38,09	1142,70	
A.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	88253	H	30,0	17,98	539,40	
A.3	AJUDANTE	88241	H	120,0	19,01	2281,20	
A.4	DESENHISTA PROJETISTA	90775	H	15,0	27,71	415,65	
					SUBTOTAL (A)		4.378,95
C	TRANSPORTE						
C.1	Camionete diesel cabine dupla 4x4	92138	CHP	30,0	96,65	2899,50	
					SUBTOTAL (C)		2899,5
					CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS		7.278,45

Absolon Cavalcante Mota Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 051572761-1

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA						
SERVIÇOS TOPOGRAFICOS						
Serviço: Levantamento planialtimétrico semicadastral em áreas urbanizadas				Unidade : km		
OBRA:						
LOCAL:						
ITEM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI	Unidade	Quantidade	CUSTO - R\$	
					CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
A	EQUIPE TÉCNICA					
A.1	TOPÓGRAFO	90781	H	30,0	33,12	993,60
A.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	88253	H	30,0	15,74	472,20
A.3	AJUDANTE	88241	H	120,0	17,30	2076,00
A.4	DESENHISTA PROJETISTA	90775	H	15,0	24,15	362,25
SUBTOTAL (A)					3.904,05	
C	TRANSPORTE					
C.1	Camionete diesel cabine dupla 4x4	92138	CHP	30,0	94,62	2838,60
SUBTOTAL (C)					2838,6	
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					6.742,65	



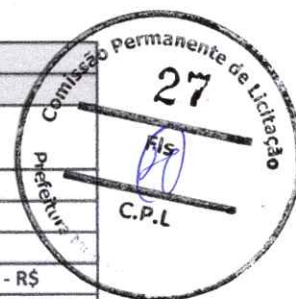
Absolon Cavalcante Mota Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061572761-1



PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO						
SERVIÇOS TOPOGRAFICOS						
Serviço: Levantamento planialtimétrico semicadastral em áreas de expansão				Unidade : km		
OBRA:						
LOCAL:						
ITEM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI	Unidade	Quantidade	CUSTO - R\$	
					CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
A	EQUIPE TÉCNICA					
A.1	TOPÓGRAFO	90781	H	24,0	38,09	914,16
A.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	88253	H	24,0	17,98	431,52
A.3	AJUDANTE	88241	H	96,0	19,01	1824,96
A.4	DESENHISTA PROJETISTA	90775	H	12,0	27,71	332,52
SUBTOTAL (A)					3.503,16	
C	TRANSPORTE					
C.1	Camionete disel cabine dupla 4x4	92138	CHP	24,0	96,65	2319,60
SUBTOTAL (C)					2319,6	
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					5822,76	

Absolon Cavalcante Mota Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061572761-1

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA						
SERVIÇOS TOPOGRAFICOS						
Serviço: Levantamento planialtimétrico semicadastral em áreas de expansão				Unidade : km		
OBRA:						
LOCAL:						
ITEM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI	Unidade	Quantidade	CUSTO - R\$	
					CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
A	EQUIPE TÉCNICA					
A.1	TOPÓGRAFO	90781	H	24,0	33,12	794,88
A.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	88253	H	24,0	15,74	377,76
A.3	AJUDANTE	88241	H	96,0	17,30	1660,80
A.4	DESENHISTA PROJETISTA	90775	H	12,0	24,15	289,80
SUBTOTAL (A)					3.123,24	
C	TRANSPORTE					
C.1	Camionete disel cabine dupla 4x4	92138	CHP	24,0	94,62	2270,88
SUBTOTAL (C)					2270,88	
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					5394,12	



Abelton Cavalcante Mota Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061572761-1

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO						
SERVIÇOS TOPOGRAFICOS						
Serviço: Levantamento planialtimétrico semicadastral de faixa de exploração p/ implantação de adutora e locação e nivelamento de eixo - Faixa de 20m					Unidade : km	
OBRA:						
LOCAL:						
ITEM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI	Unidade	Quantidade	CUSTO - R\$	
					CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
A	EQUIPE TÉCNICA					
A.1	TOPÓGRAFO	90781	H	7,100000	38,09	270,44
A.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	88253	H	7,100000	17,98	127,66
A.3	AJUDANTE	88241	H	14,200000	19,01	269,94
A.4	DESENHISTA PROJETISTA	90775	H	1,420000	27,71	39,35
SUBTOTAL (A)					707,39	
C	TRANSPORTE					
C.1	Camionete disel cabine dupla 4x4	92138	CHP	7,100000	96,65	686,22
SUBTOTAL (C)					686,22	
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					1393,61	



Abdon Cavalcante Mota Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 061572761-1

PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO - DESONERADA						
SERVIÇOS TOPOGRAFICOS						
Serviço: Levantamento planialtimétrico semicadastral de faixa de exploração p/ implantação de adutora e locação e nivelamento de eixo - Faixa de 20m					Unidade : km	
OBRA:						
LOCAL:						
ITEM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI	Unidade	Quantidade	CUSTO - R\$	
					CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
A	EQUIPE TÉCNICA					
A.1	TOPÓGRAFO	90781	H	7,100000	33,12	235,15
A.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	88253	H	7,100000	15,74	111,75
A.3	AJUDANTE	88241	H	14,200000	17,30	245,66
A.4	DESENHISTA PROJETISTA	90775	H	1,420000	24,15	34,29
SUBTOTAL (A)					626,85	
C	TRANSPORTE					
C.1	Camionete disel cabine dupla 4x4	92138	CHP	7,100000	94,62	671,80
SUBTOTAL (C)					671,8	
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					1298,65	



Absolon Cavaleiro Mota Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061572761-1

COMPOSIÇÃO DE BDI						
Itens		Sigla	Min	Max.	Med.	Valores adotados (SEM DESONERAÇÃO)
Garatia		R	0,00	0,42	0,21	0,21
Risco			0,00	2,05	0,97	0,50
Despesas Financeiras		DF	0,00	1,20	0,59	0,80
Administração Central		AC	0,11	8,03	4,07	4,07
Lucro		L	3,83	9,96	6,90	6,90
TRIBUTOS	COFINS	I	3,00	3,00	3,00	3,00
	PIS		0,65	0,65	0,65	0,65
	ISS					3,00
	CP RB (DESONERAÇÃO)		0,00	4,50	0,00	0,00
BDI RESULTANTE			16,36	28,87	22,61	20,98

Referência: Acórdão 325/2007 - TCU Plenário; OBS: Os valores dos itens apresentados e o BDI calculado são apenas um exemplo.

Equação considerada para o cálculo do BDI do Acórdão 325/2007 (item 7, pg 23)

* No Acórdão 325/2007 - TCU Plenário estava previsto a CPMF, imposto que foi extinto, mas houve a criação da CPRB (4,5%), por isso o BDI com desoneração ultrapassa o intervalo admitido nesse acórdão.



Absolon Cavalcante Mota Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061572761-1



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
ESTADO: CEARA		VIGENCIA A PARTIR DE : 10/2020	
DISCRIMINAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	Sesi	1,50%	1,50%
A3	Senai	1,00%	1,00%
A4	Incra	0,20%	0,20%
A5	Sebrae	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acidente de trabalhos	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	Seconci	0,00%	0,00%
SUBTOTAL DE "A"		36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso semanal remunerado	17,84%	NÃO INCIDE
B2	Feridos	3,71%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13° Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas justificada	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,56%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salario maternidade	0,03%	0,02%
SUBTOTAL DE "B"		44,64%	16,61%
C	GRUPO C		
C1	Aviso prévio indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias indnizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização adicional	0,46%	0,35%
SUBTOTAL DE "C"		14,16%	10,91%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	16,43%	6,11%
D2	Reinidência de "A" sobre aviso prévio trabalhado e reincidência	0,48%	0,37%
SUBTOTAL DE "D"		16,91%	6,48%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS		112,51%	70,80%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO DE 2022

Absolon Cavalcante Mota Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061572761-1