



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO E ORÇAMENTO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO CANAL DO DNOCS E UMA PASSAGEM NO DRENO DE AGUAGUA SERVIDA NO TRECHO QUE LIGA A PONTE

LOCAL: CANAL DO DNOCS E OUTROS - DISTRITO DE LIMA CAMPOS - ICO - CE

- A) Planilha de orçamento**
- B) Cronograma Físico - Financeiro**
- C) Memória de cálculo**
- D) Composição de Preços Unitários**
- E) Composição do BDI**
- F) Encargos Sociais**
- G) Projeto Básico**

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos. Se as circunstâncias ou condições locais de mercado tornarem, porventura, aconselhável a

1. As presentes especificações e os projetos;
2. As normas da ABNT e as presentes especificações;
3. As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
4. As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
5. Os desenhos em escalas maiores e os em escalas menores;
6. Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga.

Prevalerá sempre o primeiro quando houver divergência entre:
concessionárias locais, assim como o código de obras do município em vigor.
recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das
projeto e especificações, estando estes em plena concordância com as normas e
Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de
as quais deverão ser executadas as obras previstas neste projeto.
condições básicas, relacionadas aos métodos construtivos e materiais de construção, sob
A finalidade das especificações a seguir, é o estabelecimento de algumas

DISPOSIÇÕES GERAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO CANAL DO DNOC E UMA
PASSAGEM NO DRENO DE ÁGUA SERVIDA NO TRECHO QUE LIGA A
PONTE.
LOCAL: CANAL DO DNOC E DRENO QUE DA ACESSO AO CANAL NO
DISTRITO DE LIMA CAMPOS - ICÓ - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO CANAL DO DNOCS E UMA PASSAGEM NO DRENO DE ÁGUA SERVIDA NO TRECHO QUE LIGA A PONTE.

LOCAL: CANAL DO DNOCS E DRENO QUE DA ACESSO AO CANAL NO DISTRITO DE LIMA CAMPOS - ICÓ - CE

substituição de qualquer material especificado, por outro equivalente, tal substituição somente será procedida mediante autorização expressa da fiscalização. Para o perfeito entendimento dessas especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam especificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Icó. Será de inteira responsabilidade da contratada o ressarcimento dos danos causados a terceiros, por desídia ou má execução dos serviços.

DESPESAS

Todas as despesas referentes a serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Icó, através de seu departamento competente. A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado. A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto à habilidade de execução e/ou de material

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO CANAL DO DNOCS E UMA PASSAGEM NO DRENO DE ÁGUA SERVIDA NO TRECHO QUE LIGA A PONTE.

LOCAL: CANAL DO DNOCS E DRENO QUE DA ACESSO AO CANAL NO DISTRITO DE LIMA CAMPOS - ICÓ - CE

aplicado. Fica, neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

PROJETOS

Os projetos em planta acham-se apresentados em anexo, e deverão ser obedecidos rigorosamente em todos os seus detalhes.

1.1 - OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as normas a serem obedecidas durante a construção de uma ponte no canal do DNOCS e uma passagem no dreno de águas servidas no trecho que liga a ponte no distrito de Lima Campos no município de Icó - CE.

1.2 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Além do que preceituam as normas da ABNT, toda a legislação pertinente em vigor e do que está explicitamente indicado nos desenhos, os serviços deverão também obedecer às presentes especificações e as normas e padrões locais.

8

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO CANAL DO DNOCS E UMA PASSAGEM NO DRENO DE ÁGUA SERVIDA NO TRECHO QUE LIGA A PONTE.

LOCAL: CANAL DO DNOCS E DRENO QUE DA ACESSO AO CANAL NO DISTRITO DE LIMA CAMPOS - ICÓ – CE

1.3 - DELIMITAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- SERVIÇOS PRELIMINARES;
- CONCRETO SIMPLES
- LAJE PREMOLDADE
- ARMADURO DE AÇO DE ½”
- SERVIÇOS DIVERSOS;

1.4 – SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

Antes do início da reforma propriamente dita, deverão ser executados todas as instalações provisórias necessárias, obedecendo ao estabelecido nas normas para a construção da passagem molhada de tal modo que facilite a recepção, estocagem e manuseio dos materiais.

Os serviços de limpeza do terreno, deverão ser executados de modo a não deixar raízes ou qualquer matéria orgânica que possa comprometer a estabilidade da obra. Todos os entulhos provenientes dos serviços e aqueles que se venham a acumular durante a reforma, deverão ser removidos periodicamente, e colocados em local apropriado indicados pela fiscalização.

1.5 – CONCRETO SIMPLES.



1.8 MANILHAS DE CONCRETO

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos pela fiscalização após colocação nas formas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas formas e recobrimento. O aço deve obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118. Na colocação das armaduras nas formas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza (graxas, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação. Não serão admitidas nas barras de armação emendas não previstas no projeto. O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma

1.7 - ARMADURA

Quando indicado em projeto, serão utilizadas lajes constituídas por vigotas pré-moldadas de concreto armado em Perfil "T", intercaladas por tijolos cerâmicos de uso próprio a este fim. A coloração será feita no sentido indicado pelo projeto estrutural, mesmo que este não seja na direção do vão menor.

1.6- LAJE PREMOLDADA

O concreto ciclópico deverá ter fck 20,0 mpa, no traço 1:1:2, cimento, areia e brita, deverá ser executado no tabuleiro das pontes, precisamente na pista de rolamento.

LOCAL: CANAL DO DNOC E DRENO QUE DA ACESSO AO CANAL NO

DISTRITO DE LIMA CAMPOS - ICÓ - CE

PONTE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO CANAL DO DNOC E UMA

PASSAGEM NO DRENO DE ÁGUA SERVIDA NO TRECHO QUE LIGA A

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO CANAL DO DNOCS E UMA PASSAGEM NO DRENO DE ÁGUA SERVIDA NO TRECHO QUE LIGA A PONTE.

LOCAL: CANAL DO DNOCS E DRENO QUE DA ACESSO AO CANAL NO DISTRITO DE LIMA CAMPOS - ICÓ - CE

Serão utilizadas manilhas pré-moldadas de concreto do tipo ponta e bolsa, com diâmetro igual a 0,20 cm. Assentadas sobre aterro compactado e rejuntad com areia e cimento no traço 1:3.

1.9 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (FUNDAÇÃO)

A alvenaria de pedra será executada em pedra granítica, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1 :3 nas dimensões indicadas no projeto; As condições mínimas exigidas para a rocha são:

- a) Durabilidade (sulfato de sódio máximo = 6%);
- b) Peso específico aparente mínimo = 2.400Kg/m³;
- c) Desgaste Los Angeles máximo = 40%

2.0 - LIMPEZA

Serão removidos todos os entulhos resultantes da obra seja reforma, construção ou recuperação.


Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - N° 9442-D
RNP - 060135287-4



ICÓ		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO CANAL DO DNOCs E UMA PASSAGEM NO DRENO DE AGUAS SERVIDA NO TRECHO QUE LIGA A PONTE	DATA:	17/09/2020	BDI:	22.00%	
LOCAL:	CANAL DO DNOCs E DRENO DE ÁGUA SERVIDA - DISTRITO DE LIMA CAMPOS	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	HORA	85.20%	
				MES	47.86%	
				REF.	12/2018	
					08/2020	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.561,98
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	72,00	3,30	237,60
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	72,00	5,28	380,16
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.109,68
2.1	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	16,80	185,10	3.109,68
3	FUNDAÇÃO						5.442,28
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,18	383,80	5.442,28
4	SUPERESTRUTURA						27.853,13
4.1	VIGAS						17.237,00
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,84	360,74	1.385,24
4.1.2	00003742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	38,40	40,78	1.565,88
4.1.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	288,90	8,69	2.510,54
4.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	68,01	7,83	532,52
4.1.5	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	58,56	192,00	11.243,52
4.2	LAJE						6.400,00
4.2.1	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,61	327,07	1.507,79
4.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	562,97	8,69	4.892,21
4.3	GUARDA CORPO						4.216,13
4.3.1	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,15	327,07	376,13
4.3.2	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm	SEINFRA	M2	20,00	192,00	3.840,00
5	PINTURA						85,80
5.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	22,00	3,90	85,80
6	LIMPEZA FINAL						370,00
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	40,00	9,25	370,00
7	CONTRUÇÃO DE PASSAGEM NO DRENO						11.846,49
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						29,70
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	9,00	3,30	29,70
7.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.391,56
7.2.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS. PERF. MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,00	282,63	3.391,56
7.3	FUNDAÇÃO						6.908,40
7.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	18,00	383,80	6.908,40
7.4	SUPERESTRUTURA						1.388,98
7.4.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,44	315,34	454,09
7.4.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,22	315,34	69,37
7.4.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm	SEINFRA	M2	3,60	192,00	691,20
7.4.4	C0306	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm	SEINFRA	M	8,00	21,79	174,32
7.5	PINTURA						16,85
7.5.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	4,32	3,90	16,85
7.6	LIMPEZA FINAL						111,00
7.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	12,00	9,25	111,00
VALOR ORÇAMENTO:						50.269,36	
VALOR BDI TOTAL:						11.059,26	
VALOR TOTAL:						61.328,62	



 Pedro Benício de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 060135287-4

Pedro Demétrio de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE: Nº 9442-D
 RNP - 060135287-4



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,561.98	1,561.98	100.00		1,561.98
2	MOVIMENTO DE TERRA	3,109.68	3,109.68	100.00		3,109.68
3	FUNDAÇÃO	5,442.28	5,442.28	100.00		5,442.28
4	SUPERESTRUTURA	27,853.13	11,141.25	40.00	16,711.88	27,853.13
5	PINTURA	85.80	85.80	100.00		85.80
6	LIMPEZA FINAL	370.00	370.00	100.00		370.00
7	CONTRUÇÃO DE PASSAGEM NO DRENO	11,846.49	5,923.25	50.00	5,923.24	11,846.49
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11,059.26	5,979.74	54.07	5,079.52	11,059.26
		61,328.62	33,158.18	28,170.44	61,328.62	61,328.62

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO CANAL DO DNOCs E UMA PASSAGEM NO DRENO DE AGUAS SERVIDA NO TRECHO QUE LIGA A PONTE
LOCAL:	LIMA CAMPOS	CANAL DO DNOCs E DRENO DE AGUA SERVIDA - DISTRITO DE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
DATA:	17/09/2020	
VERSAO	026 1 COM DESONERACAO	
SEINFRA	202007 COM DESONERACAO	
SINAPI	202007 COM DESONERACAO	
COMPOSIÇES PROPRAS		
REF.	12.2018	
MES	85.20%	
HORA	84.13%	
BDI:	22.00%	

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO CANAL DO DNOCS E UMA PASSAGEM NO DRENO DE ÁGUAS SERVIDA NO TRECHO QUE LIGA A PONTE		DATA:	17/09/2020	BDI:
LOCAL:	CANAL DO DNOCS E DRENO DE ÁGUA SERVIDA - DISTRITO DE LIMA CAMPOS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020.07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	2*3	6	6.00
			6.00

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
LIMPEZA DO LOCAL	6*12	72	72.00
			72.00

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	6*12	72	72.00
			72.00

2.1. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO	1,0*4,2*2*2	16.8	16.80
			16.80

3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
ALVENARIA DE PEDRA	{2*0,8*4)+(2*0,8*4)+(0,54*0,8*0,8)*4	14.1824	14.18
			14.18

4.1.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
CONCRETO DAS VIGAS	{0,8*0,4*4}*3	3.84	3.84
			3.84

4.1.2. 00003742 - LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO) (M2)

			QTD
LAJE DE FUNDO	4*9,6	38.4	38.40
			38.40

4.1.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
ferragem 1/2"	{10*10*0,963}*3	288.9	288.90
			288.90

4.1.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
ARMADURA FINA	{64*2,3*0,154}*3	68.0064	68.01
			68.01

4.1.5. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)

			QTD
FORMA DA VIGA	{(0,4+0,8+0,8)*9,6*3+(0,4*0,8)*3	58.56	58.56
			58.56

4.2.1. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
LAJE DO TABULEIRO DA PONTE	4*9,6*0,12	4.608	4.61
			4.61

4.2.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
ferragem 1/2" da laje	{(27*9,8)+(64*5))*0,963	562.9698	562.97



8

QTD		
-----	--	--

7.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

4.32		
4.32	4.32	$[0,3+0,3+0,12]*3*2$
QTD		

7.5.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

8.00		
8.00	8	4*4
QTD		

7.4.4. C0306 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm (M)

3.60		
3.60	3.6	$3*0,3*2$
QTD		

7.4.3. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm (M2)

0.22		
0.22	0.216	$3*0,3*0,12*2$
QTD		

7.4.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

1.44		
1.44	1.44	$3*4*0,12$
QTD		

7.4.1. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

18.00		
18.00	18	$3*4*1,5$
QTD		

7.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

12.00		
12.00	12	4*3*1
QTD		

7.2.1. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

9.00		
9.00	9	3*3
QTD		

7.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

40.00		
40.00	40	10*4
QTD		

6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

22.00		
22.00	22	$[0,5+0,5+0,1]*10*2$
QTD		

5.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

20.00		
20.00	20	$[0,5+0,5]*9*2$
QTD		

4.3.2. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm (M2)

1.15		
1.15	1.152	$[9,6*0,5*0,12]*2$
QTD		

4.3.1. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

562.97		
--------	--	--



LIMPEZA FINAL	3*4	12	12.00
			12.00



Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4



ICÓ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO CANAL DO DNOCS E UMA PASSAGEM NO DRENO DE AGUAS SERVIDA NO TRECHO QUE LIGA A PONTE			DATA: 17/09/2020	BDI: 22,00%	
LOCAL:	CANAL DO DNOCS E DRENO DE ÁGUA SERVIDA - DISTRITO DE LIMA CAMPOS			SEINFRA	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE			SINAPI	REF.	
				026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
				2020-07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				47,86%	08/2020	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	13.21	26.42
TOTAL MAO DE OBRA:						26.42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	33.16	33.82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	21.46	21.46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	16.44	73.96
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0.15000000	11.26	1.69
TOTAL MATERIAL:						130.95
VALOR:						157.37

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	13.21	3.30
TOTAL MAO DE OBRA:						3.30
VALOR:						3.30

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	17.83	2.32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	13.21	1.72
TOTAL MAO DE OBRA:						4.04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11.25	0.23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	16.44	0.66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	11.26	0.14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	25.54	0.23
TOTAL MATERIAL:						1.26
VALOR:						5.28

2.1. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	75.73	75.73
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3.00000000	18.84	56.52
TOTAL EQUIPAMENTO:						132.25
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.00000000	13.21	52.84
TOTAL MAO DE OBRA:						52.84
VALOR:						185.10

3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	17.83	89.15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.00000000	13.21	92.47
TOTAL MAO DE OBRA:						181.62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.15000000	66.85	76.88
TOTAL MATERIAL:						76.88
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.30000000	417.68	125.30
TOTAL SERVICO:						125.30



VALOR: 33.80

4.1.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	19.64	14.02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14.02	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	13.21	79.26
TOTAL MAO DE OBRA:					79.26	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	51.00	44.21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	76.75	48.12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0.46	160.54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	69.75	14.58
TOTAL MATERIAL:					267.45	
VALOR:					360.74	

4.1.2. 00003742 - LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO) (M2)

VALOR: 40.76

4.1.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	14.52	1.45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	17.83	1.78
TOTAL MAO DE OBRA:					3.23	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.03000000	11.50	0.35
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4.44	5.11
TOTAL MATERIAL:					5.46	
VALOR:					8.69	

4.1.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	14.52	1.02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	17.83	1.25
TOTAL MAO DE OBRA:					2.27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11.50	0.23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	4.64	5.34
TOTAL MATERIAL:					5.87	
VALOR:					7.83	

4.1.5. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4.00000000	17.83	71.32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.00000000	13.21	52.84
TOTAL MAO DE OBRA:					124.16	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.02000000	18.76	19.14
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.40000000	21.26	8.50
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	8.30	0.83
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0.40000000	11.26	4.50
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1.36500000	25.54	34.86
TOTAL MATERIAL:					67.83	
VALOR:					192.00	

4.2.1. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	19.64	14.02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14.02	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	13.21	79.26
TOTAL MAO DE OBRA:					79.26	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.89710000	51.00	45.75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282.00000000	0.46	129.72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	69.75	58.31
TOTAL MATERIAL:					233.78	
VALOR:					327.07	

4.2.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	14.52	1.45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	17.83	1.78
TOTAL MAO DE OBRA:					3.23	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.03000000	11.50	0.35
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	4.44	5.11
TOTAL MATERIAL:					5.46	
VALOR:					8.69	

4.3.1. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	19.64	14.02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14.02	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	13.21	79.26
TOTAL MAO DE OBRA:					79.26	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.89710000	51.00	45.75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282.00000000	0.46	129.72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	69.75	58.31
TOTAL MATERIAL:					233.78	
VALOR:					327.07	

4.3.2. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4.00000000	17.83	71.32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.00000000	13.21	52.84
TOTAL MAO DE OBRA:					124.16	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.02000000	18.76	19.14
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.40000000	21.26	8.50
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	8.30	0.83
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0.40000000	11.26	4.50
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1.36500000	25.54	34.86
TOTAL MATERIAL:					67.83	
VALOR:					192.00	

5.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	17.85	3.57
TOTAL MAO DE OBRA:					3.57	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1.10	0.33



TOTAL MATERIAL:	6.33
VALOR:	3.90

6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	13.21	9.25
TOTAL MAO DE OBRA:						9.25
VALOR:						9.25

7.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	13.21	3.30
TOTAL MAO DE OBRA:						3.30
VALOR:						3.30

7.2.1. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	5.40000000	13.21	71.33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13.50000000	13.21	178.34
TOTAL MAO DE OBRA:						249.67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0.20000000	15.40	3.08
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3.00000000	4.43	13.29
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3.00000000	5.53	16.59
TOTAL MATERIAL:						32.96
VALOR:						282.63

7.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	17.83	89.15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.00000000	13.21	92.47
TOTAL MAO DE OBRA:						181.62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.15000000	66.85	76.88
TOTAL MATERIAL:						76.88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.30000000	417.66	125.30
TOTAL SERVIÇO:						125.30
VALOR:						383.80

7.4.1. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	19.64	14.02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14.02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	13.21	79.26
TOTAL MAO DE OBRA:						79.26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.91970000	51.00	46.90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254.00000000	0.46	116.84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	69.75	58.31
TOTAL MATERIAL:						222.05
VALOR:						315.34

7.4.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	19.64	14.02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14.02

8



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6.00000000	13.21	79.26
TOTAL MAO DE OBRA:						79.26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.91970000	51.00	46.90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254.00000000	0.46	116.84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	69.75	58.31
TOTAL MATERIAL:						222.05
VALOR:						315.34

7.4.3. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4.00000000	17.83	71.32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4.00000000	13.21	52.84
TOTAL MAO DE OBRA:						124.16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.02000000	18.76	19.14
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.40000000	21.26	8.50
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	8.30	0.83
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0.40000000	11.26	4.50
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1.36500000	25.54	34.86
TOTAL MATERIAL:						67.83
VALOR:						192.00

7.4.4. C0306 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.43000000	17.83	7.67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.43000000	13.21	5.68
TOTAL MAO DE OBRA:						13.35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	417.68	0.42
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0.09870000	51.76	5.11
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FdO, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0.09870000	29.54	2.92
TOTAL SERVICO:						8.45
VALOR:						21.79

7.5.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	17.85	3.57
TOTAL MAO DE OBRA:						3.57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1.10	0.33
TOTAL MATERIAL:						0.33
VALOR:						3.90

7.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.70000000	13.21	9.25
TOTAL MAO DE OBRA:						9.25
VALOR:						9.25


 Pedro Benício de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - Nº 9442-D
 RNP - 060135287-4

8



	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO CANAL DO DNOCS E UMA PASSAGEM NO DRENO DE AGUAS SERVIDA NO TRECHO QUE LIGA A PONTE	DATA: 17/09/2020		BDI: 22,00%
	LOCAL:	CANAL DO DNOCS E DRENO DE ÁGUA SERVIDA - DISTRITO DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SINAPI	2020.07 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 08/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0.7500
L	Lucro	5.0000
	TOTAL	5.7500

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2.0000
DF	Despesas financeiras	1.1700
R	Riscos	1.7400
	TOTAL	4.9100

I Impostos		
	COFINS	0.9700
	ISS	2.9000
	PIS	0.6500
	CPRB	4.5000
	TOTAL	9.0200

BDI = 22,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - N° 9442-D
RNP - 060135337-4

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NO CANAL DO DNOCS E UMA PASSAGEM NO DRENO DE ÁGUAS SERVIDA NO TRECHO QUE LIGA A PONTE	DATA: 17/09/2020	BDI: 22.00%			
LOCAL:	CANAL DO DNOCS E DRENO DE ÁGUA SERVIDA - DISTRITO DE LIMA CAMPOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020.07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0.0000	0.0000
A2	SESI	1.5000	1.5000
A3	SENAI	1.0000	1.0000
A4	INCRA	0.2000	0.2000
A5	SEBRAE	0.6000	0.6000
A6	Salário Educação	2.5000	2.5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.0000	3.0000
A8	FGTS	8.0000	8.0000
	TOTAL	16.8000	16.8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17.8500	0.0000
B2	Feriados	3.7100	0.0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0.9200	0.7100
B4	13º Salário	10.8300	8.3300
B5	Licença Paternidade	0.0700	0.0600
B6	Faltas Justificadas	0.7200	0.5600
B7	Dias de Chuvas	1.5500	0.0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.1100	0.0900
B9	Férias Gozadas	9.1800	7.0700
B10	Salário Maternidade	0.0300	0.0200
	TOTAL	44.9700	16.8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.6000	4.3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.1300	0.1000
C3	Férias Indenizadas	4.4000	3.3900
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4.8100	3.7000
C5	Indenização Adicional	0.4700	0.3600
	TOTAL	15.4100	11.8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.5500	2.8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.4700	0.3600
	TOTAL	8.0200	3.1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0.0000	0.0000
A2	SESI	1.5000	1.5000
A3	SENAI	1.0000	1.0000
A4	INCRA	0.2000	0.2000
A5	SEBRAE	0.6000	0.6000
A6	Salário Educação	2.5000	2.5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.0000	3.0000
A8	FGTS	8.0000	8.0000
A9	SECONCI	0.0000	0.0000
	TOTAL	16.8000	16.8000

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--



Pedro Bynicio de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - Nº 9442-D
 RNP - 060135357-4

A + B + C + D
 Mensalista = 47,86%
 Horista = 84,13%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.5600	2.8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0.4700	0.3600
	Indenizado	8.0200	3.1900
	TOTAL		

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.5800	4.2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.1300	0.1000
C3	Férias Indenizadas	4.3700	3.3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3.8100	2.9300
C5	Indenização Adicional	0.4700	0.3600
	TOTAL	14.3400	11.0300

B1	Repouso Semanal Remunerado	17.8500	0.0000
B2	Feriados	3.7100	0.0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0.9000	0.6900
B4	13º Salário	10.8300	8.3300
B5	Licença Paternidade	0.0700	0.0600
B6	Faltas Justificadas	0.7200	0.5600
B7	Dias de Chuvas	1.5500	0.0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.1100	0.0900
B9	Férias Gozadas	9.2000	7.0800
B10	Salário Maternidade	0.0300	0.0300
	TOTAL	44.9700	16.8400

