



LOTE I – PREFEITURA MUNICIPAL

VALOR R\$ 268.551,47

**LOTE II – CONVÊNIO CAIXA
ECONOMICA – PREFEITURA.**

VALOR R\$ 1.937.406,82

LOTES I e II

VALOR TOTAL R\$ 2.205.958,29


Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREACE - Nº 9442-D
RNP - 069135287-4



LOTE I – PREFEITURA MUNICIPAL

VALOR R\$ 268.551,47



Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 000190207-4

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ICÓ/CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

TABELA 24.1 DESONERADA - SEINFRA
BDI = 25,62%

ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVICOS PRELIMINARES				85.236,48
01.01		PREPARAÇÃO DO TERRENO				
01.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	35.640,42	2,28	81.260,16
01.02		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
01.02.01	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	232,43	1.394,58
01.03		LOCAÇÃO DA OBRA				
01.03.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	447,82	4,12	1.845,00
01.04		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
01.04.01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,45	31,42	736,74
01.04.02	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	8,96	359,37	3.218,16
2		MOVIMENTO DE TERRA				31.275,83
02.01		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				
02.01.01	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	16,51	189,98	3.136,95
02.02		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
02.02.01	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,51	2,81	46,40
02.02.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,51	19,76	326,28
02.03		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
02.03.01	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	420,00	66,11	27.766,20
3		SERVIÇOS AUXILIARES				14.565,54
03.01		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS				
03.01.01	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	59.518,69	0,22	13.094,11
03.01.02	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	7.006,79	0,21	1.471,43
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				9.758,49
04.01		FORMAS				
04.01.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	54,00	74,33	4.013,82
04.02		ARMADURAS				
04.02.01	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	310,97	6,67	2.074,16
04.02.02	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	125,17	6,64	831,14
04.03		CONCRETOS				
04.03.01	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,30	329,16	2.404,18
04.03.02	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,08	140,33	151,56
04.03.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,47	81,69	283,63
5		PAREDES E PAINÉIS				8.288,34
05.01		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
05.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	172,00	37,58	6.463,76
05.01.02	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	27,52	66,30	1.824,58



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ICÓ/CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

TABELA 24.1 DESONERADA - SEINFRA
BDI = 25,62%

ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				1.796,85
06.01		ESQUADRIAS METÁLICAS				
06.01.01	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,50	239,58	1.796,85
7		REVESTIMENTOS				16.768,80
07.01		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
07.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	513,75	4,21	2.162,89
07.01.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	513,75	28,43	14.605,91
8		OBRAS DE DRENAGEM				2.036,97
08.01		DRENAGEM SUPERFICIAL				
08.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	117,00	17,41	2.036,97
9		CONTENÇÕES				21.761,16
09.01		ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES				
09.01.01	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	246,00	88,46	21.761,16
10		PINTURA				2.322,15
10.01		PAREDES E FORROS				
10.01.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	513,75	4,52	2.322,15
10.02		SUPERFÍCIES METÁLICAS				
10.02.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,00	23,91	717,30
11		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				19.970,21
11.01		REVESTIMENTO EM PEDRA				
11.01.01	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	505,96	39,47	19.970,21
SUB-TOTAL R\$:						213.780,82
BDI (25,62%):						54.770,65
TOTAL GERAL R\$:						268.551,47

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 268.551,47 (DUZENTOS E SESENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS.)

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 150 DIAS

ICÓ - CEARÁ, MAIO DE 2017.



Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 060136287-4

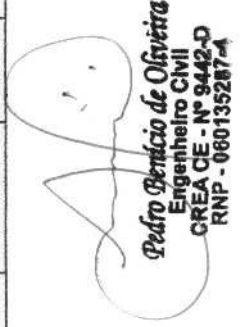


OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ICÓ/CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
 #REF!

TABELA 24.1 DESONERADA - SEINFRA
 BDI = 25,62%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	RS	DIAS 30			DIAS 60			DIAS 90			DIAS 120			DIAS 150		
				%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	
1	SERVICOS PRELIMINARES	39,87%	85.236,48	60,00%	51.141,89	40,00%	34.094,59											
2	MOVIMENTO DE TERRA	14,63%	31.275,83	100,00%	31.275,83													
3	SERVIÇOS AUXILIARES	6,81%	14.565,54			100,00%	14.565,54											
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,56%	9.758,49			100,00%	9.758,49											
5	PAREDES E PAINÉIS	3,88%	8.288,34					100,00%	8.288,34									
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,84%	1.796,85					100,00%	1.796,85									
7	REVESTIMENTOS	7,84%	16.768,80							100,00%	16.768,80							
8	OBRAS DE DRENAGEM	0,95%	2.036,97			100,00%	2.036,97											
9	CONTENÇÕES	10,18%	21.761,16									100,00%	21.761,16					
10	PINTURA	1,09%	2.322,15											100,00%	2.322,15			
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	9,34%	19.970,21											100,00%	19.970,21			
	TOTAL S/ BDI:	100,00%	213.780,82		82.417,72		60.455,59		10.085,19		38.529,96		22.292,36					
	BDI (25,62%):		54.770,65		21.115,42		15.488,72		2.583,83		9.871,38		5.711,30					
	TOTAL C/ BDI:		268.551,47	38,55%	103.533,14	28,28%	75.944,31	4,72%	12.669,02	18,02%	48.401,34	10,43%	28.003,66	100,00%	268.551,47			
	TOTAL ACUMULADO:			38,55%	103.533,14	66,83%	179.477,45	71,55%	192.146,47	89,57%	240.547,80	100,00%						

ICÓ - CEARÁ, MAIO DE 2017.



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

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Cidade Feliz
 C.P.L.

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ICÓ/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

#REF!

TABELA 24.1 DESONERADA - SEINFRA

BDI = 25,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO					
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1		SERVICIOS PRELIMINARES			
01.01		PREPARAÇÃO DO TERRENO			
01.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	$((119,84+40,98)*64)+((115,12+87,63)*64)+(152,74*81)$	35.640,42
01.02		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			
01.02.01	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	(2,00 x 3,00)	6,00
01.03		LOCAÇÃO DA OBRA			
01.03.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	$(12*17,7)+(11,95*19,7)$	447,82
01.04		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
01.04.01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	$((((15,7+9,7+15,7+9,7)+(5,55+5,15+7,3))*2*0,15)+((1,2+2,4+1,2+2,4)*2*6*0,15))$	23,45
01.04.02	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	$((3,4+4,3)*0,75*0,6)+(3*3*0,6)+(2*0,3*0,15)$	8,96
2		MOVIMENTO DE TERRA			
02.01		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO			
02.01.01	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS PERF. MAN. ATÉ 2M	M3	$((15,7+9,7+15,7+9,7)+(5,55+5,15+7,3))*0,6*0,4$	16,51
02.02		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			
02.02.01	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	$((15,7+9,7+15,7+9,7)+(5,55+5,15+7,3))*0,6*0,4$	16,51
02.02.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	$((15,7+9,7+15,7+9,7)+(5,55+5,15+7,3))*0,6*0,4$	16,51
02.03		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO			
02.03.01	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	$(12*3,5*0,4)+(9*6*0,8)+(30*2*0,6)$	420,00
3		SERVIÇOS AUXILIARES			
03.01		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS			
03.01.01	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	$(260,28*78)+(274,73*76,5)+(160*104)$	59.518,69
03.01.02	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	$((((144,96+77,2)*2)+((192,75+54,8)*2)+((150,82+53,2)*2))*5,2$	7.006,79
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
04.01		FORMAS			
04.01.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	$((17+19)*0,3*2,5)*2$	54,00
04.02		ARMADURAS			
04.02.01	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	$((17+19)*3,5*4)*0,617$	310,97
04.02.02	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	$((((17+19)*((3,2*0,15)*0,7))+(((15,7+9,7+15,7+9,7)+(5,55+5,15+7,3))*2)*2))*0,154$	125,17
04.03		CONCRETOS			
04.03.01	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	$((17+19)*((0,2*0,1)*2,5))+(((15,7+9,7+15,7+9,7)+(5,55+5,15+7,3))*2*0,2)*2$	7,30
04.03.02	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	$((17+19)*((0,2*0,1)*1,5))$	1,08
04.03.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	$((17+19)*((0,2*0,1)*1))+(((15,7+9,7+15,7+9,7)+(5,55+5,15+7,3))*2*0,2)$	3,47
5		PAREDES E PAINÉIS			
05.01		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
05.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)	M2	$((15,7+9,7+15,7+9,7)+(5,55+5,15+7,3))*2,5$	172,00
05.01.02	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	$((15,7+9,7+15,7+9,7)+(5,55+5,15+7,3))*0,40$	27,52
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS			
06.01		ESQUADRIAS METÁLICAS			
06.01.01	C2903	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	(3*2,5)	7,50
7		REVESTIMENTOS			
07.01		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
07.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	$((((15,7+9,7+15,7+9,7)+(17,7+5,15+7,3+12,15+9,65))*2,5)*2$	513,75



07.01.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	$((15,7+9,7+15,7+9,7)+(17,7+5,15+7,3+12,15+9,65) \cdot 2,5) \cdot 2$	513,75
8		OBRAS DE DRENAGEM			
08.01		DRENAGEM SUPERFICIAL			
08.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	$(12+8+6+32+12+9+3+11+18+6)$	117,00
9		CONTENÇÕES			
09.01		ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES			
09.01.01	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	$((30+9+2) \cdot 6)$	246,00
10		PINTURA			
10.01		PAREDES E FORROS			
10.01.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	$((15,7+9,7+15,7+9,7)+(17,7+5,15+7,3+12,15+9,65) \cdot 2,5) \cdot 2$	513,75
10.02		SUPERFÍCIES METÁLICAS			
10.02.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	$((3 \cdot 2,5) \cdot 2) \cdot 2$	30,00
11		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
11.01		REVESTIMENTO EM PEDRA			
11.01.01	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	$((12+16+13+3+10+12) \cdot 2,5)+(5 \cdot 7,5)+(6 \cdot 6)+((9,7 \cdot 15,4)-(5,95 \cdot 4,15))+((17,4+12,19) \cdot 9,65) \cdot 2$	505,96

ICÓ - CEARÁ, MAIO DE 2017.

Pedro Benício de Oliveira
 Engenheira Civil
 CREA CE - Nº 8442-D
 RNP - 068130977-4



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SEINFRA 24.1 DESONERADO

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
Total:					1,2200
Total Simples:					1,22
Encargos Sociais:					1,06
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,28

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:					57,8400

MATERIAIS

I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,6000	2,9920
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	22,4000	33,6000
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
Total:					118,7411

SERVIÇOS

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754
Total:					3,4754
Total Simples:					180,06
Encargos Sociais:					51,37
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					231,43

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
Total:					1,5704

MATERIAIS

I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,6000	0,2920
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,7900	0,5916



11724	PREGO	KG	0,0120	9,4000	0,1128
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,6000	0,1854
Total:					1,1818
Total Simples:					2,75
Encargos Sociais:					1,37
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,12

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:					16,8000
Total Simples:					16,80
Encargos Sociais:					14,62
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,42

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	78,5809	196,4523
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	9,7486	73,1148
Total:					269,5671
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:					10,8000
Total Simples:					280,37
Encargos Sociais:					79,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					359,37

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

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10500	CAVOUQUEIRO	H	5,4000	4,8800	26,3520
12543	SERVENTE	H	13,5000	4,8800	65,8800
Total:					92,2320
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	11,0000	2,2000
12326	ESPOLETA	UN	3,0000	2,3500	7,0500
12329	ESTOPIM	M	3,0000	2,7500	8,2500
Total:					17,5000



Total Simples: 109,73
Encargos Sociais: 80,25
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 189,98

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	99,7109	1,0370
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	136,0328	1,4147
				Total:	2,4517

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0208	4,8800	0,1015
				Total:	0,1015

Total Simples: 2,55
Encargos Sociais: 0,26
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 2,81

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	99,7109	18,4665
				Total:	18,4665

Total Simples: 18,47
Encargos Sociais: 1,29
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 19,76

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total:	8,2960

MATERIAIS

10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000

Total Simples: 58,90
Encargos Sociais: 7,21
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 66,11

C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------------------	--	---------	--------------	-------	-------



10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	220,7016	0,1946
				Total:	0,1946



MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0018	4,8800	0,0086
				Total:	0,0086

Total Simples: 0,20
Encargos Sociais: 0,02
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 0,22

C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0010	185,8430	0,1858
				Total:	0,1858

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0010	4,8800	0,0049
				Total:	0,0049

Total Simples: 0,19
Encargos Sociais: 0,02
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 0,21

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,6000	7,5600
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
				Total:	17,2800

MATERIAIS

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	28,5800	7,4308
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	14,7900	17,7480
11728	PREGO 18X27	KG	0,2500	9,4000	2,3500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	6,1800	7,2306
				Total:	42,0116

Total Simples: 59,29
Encargos Sociais: 15,04
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 74,33





C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,9600	4,5540
				Total:	4,7534
					Total Simples: 5,78
					Encargos Sociais: 0,89
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,67

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,6000	0,3920
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,1400	4,7610
				Total:	4,9604
					Total Simples: 5,86
					Encargos Sociais: 0,78
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,64

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	46,0000	39,2242
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5000	168,0000
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
				Total:	260,0594

Total Simples: 299,21
Encargos Sociais: 29,95
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 329,16



C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
Total:					75,0400
Total Simples:					75,04
Encargos Sociais:					65,29
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					140,33

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
Total:					43,6800
Total Simples:					43,68
Encargos Sociais:					38,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					81,69

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
Total:					12,6656
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
Total:					13,8932
Total Simples:					26,56
Encargos Sociais:					11,02
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,58



C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,8400	4,8800	8,9792
				Total:	19,7792

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	46,0000	1,8998
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,7400	4,5806
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5000	3,0950
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400
				Total:	29,3154

Total Simples: 49,09

Encargos Sociais: 17,21

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 66,30

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	23,0000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	50,0000	0,3600
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	17,9000	44,7500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,7400	0,3626
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5000	1,0150
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	5,9000	10,5020
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000
				Total:	196,5646

Total Simples: 219,56

Encargos Sociais: 20,02

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 239,58

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320



Comissão Permanente de
 110
 FIC
 C.P.L.
 Câmara Municipal de Itacaré

						Total:	1,4520
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000		0,2806	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000		1,2150	
						Total:	1,4956
						Total Simples:	2,95
						Encargos Sociais:	1,26
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	4,21

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA							
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000		4,3200	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800		2,9280	
						Total:	7,2480
SERVIÇOS							
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	457,2920		11,4323	
						Total:	11,4323
						Total Simples:	18,68
						Encargos Sociais:	9,75
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	28,43

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA							
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000		1,0800	
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800		1,2200	
						Total:	2,3000
MATERIAIS							
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000		3,0000	
						Total:	3,0000
SERVIÇOS							
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFICIAI	M2	0,2500	1,7580		0,4395	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	12,9320		0,1940	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,5001		0,1295	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	222,4835		7,5644	
						Total:	8,3274
						Total Simples:	13,63
						Encargos Sociais:	3,78

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 17,41



C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	19,4000
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	45,3700	52,1755
				Total:	52,1755
					Total Simples: 71,58
					Encargos Sociais: 16,88
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 88,46

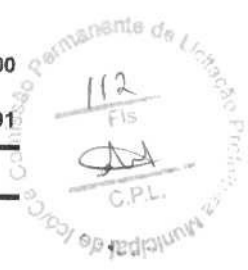
C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
				Total:	0,4770
					Total Simples: 2,64
					Encargos Sociais: 1,88
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,52

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
				Total:	4,7616
					Total Simples: 15,00
					Encargos Sociais: 8,91

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 23,91



C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
Total:					1,6727
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
Total:					5,0880
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
Total:					13,7055
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	287,2360	12,3511
Total:					12,3511
Total Simples:					32,82
Encargos Sociais:					6,65
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					39,47

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA CE - Nº 9442-D
RNP - 000130007-4

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/CE - Nº 9442-D
RNP - 060139287-4