

10.0 CRONOGRAMA

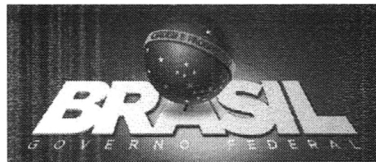
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1ª ETAPA - SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	330DIAS	360DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	10.531,44	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10.531,44
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	282.240,64	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	282.240,64
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA EB1 - SERVIÇOS	9.805,11	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9.805,11
4.0	EB1 - CAPTAÇÃO EM ACUDE COM FLUTUANTE - SERVIÇOS	173.937,03	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	173.937,03
5.0	EB1 - CAPTAÇÃO EM ACUDE COM FLUTUANTE - MATERIAIS	278.291,00	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	278.291,00
6.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB1 - EB2 - SERVIÇOS	1.719.399,92	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	1.719.399,92
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB1 - EB2 - MATERIAIS	4.198.815,24	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4.198.815,24
8.0	TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU - TRECHO EB1 - EB2 - SERVIÇOS	28.408,23	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	28.408,23
9.0	TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU - TRECHO EB1 - EB2 - MATERIAIS	36.270,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	36.270,04
10.0	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB 2 - SERVIÇOS	141.513,24	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	141.513,24
11.0	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB 2 - MATERIAIS	173.839,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	173.839,08
12.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB2 - EB3 - SERVIÇOS	786.528,87	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	786.528,87
13.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB2 - EB3 - MATERIAIS	2.040.235,95	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2.040.235,95
14.0	TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU - TRECHO EB2 - EB3 - SERVIÇOS	28.408,23	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	28.408,23
15.0	TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU - TRECHO EB2 - EB3 - MATERIAIS	36.270,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	36.270,04
16.0	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB 3 - SERVIÇOS	120.863,33	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	120.863,33
17.0	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB 3 - MATERIAIS	118.709,83	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	118.709,83
18.0	RESERVATÓRIO APOIADO - 50,00M3 - EB3 - SERVIÇOS	71.140,67	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	71.140,67
19.0	RESERVATÓRIO APOIADO - 50,00M3 - EB3 - MATERIAIS	7.793,18	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7.793,18
20.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB3 - EB4 - SERVIÇOS	838.456,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	838.456,30
21.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB3 - EB4 - MATERIAIS	1.077.575,06	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.077.575,06
22.0	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB 4 - SERVIÇOS	118.053,80	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	118.053,80
23.0	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB 4 - MATERIAIS	77.396,92	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	77.396,92
24.0	RESERVATÓRIO APOIADO - 35,00M3 - EB4 - SERVIÇOS	65.379,07	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	65.379,07
25.0	RESERVATÓRIO APOIADO - 35,00M3 - EB4 - MATERIAIS	5.697,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5.697,39
26.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB4 - COITE - SERVIÇOS	295.113,36	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	295.113,36
27.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB4 - COITE - MATERIAIS	344.275,73	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	344.275,73
PORCENTAGEM		100,00%	4,85%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	13.086.947,69
TOTAL GERAL		13.086.947,69	654.737,31	727.457,77	727.457,77	727.457,77	727.457,77	727.457,77	727.457,77	727.457,77	727.457,77	727.457,77	727.457,77	727.457,77	13.086.947,69

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CR66.8819D-CE

Município de Iraucuba
Secretaria Municipal de Meio Ambiente



11.0 COMPOSIÇÃO DE B.D.I. E ENCARGOS SOCIAIS

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

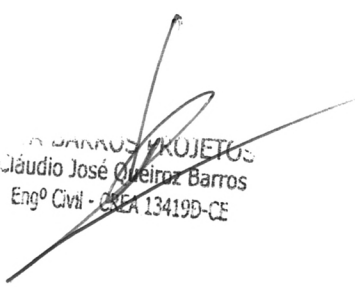
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	2,40

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

BDI =	14,02%
--------------	---------------

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


 CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS
 Engº Civil - CREA 134199-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,50

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,47

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI =	27,67%
--	--------------	---------------

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

IOTA BARROS PROJETO
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134199-CF

**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
TOTAL(A+B+C+D)		88,68%	50,78%	118,19%	74,47%

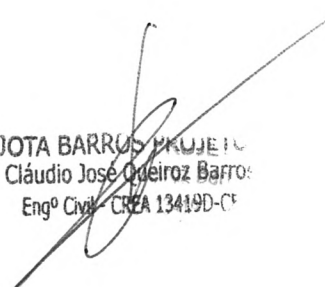
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2015

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%


JOTA BARRUS PROJETO
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

74209/1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4417		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,8700	4,8700
4491		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000	7,6900	30,7600
4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	160,0000	160,0000
5075		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	10,9800	1,2000
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,2400	17,2400
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,0000	26,0000
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	196,7400	1,9600
Total:						242,0300
Total Simples:						242,03
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						242,03
BDI (27,67%):						66,97
Total Geral s/ BDI:						309,00

73847/1		ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL, TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGA/DESCARGA	MES			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10776		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000	566,4000	566,4000
Total:						566,4000
Total Simples:						566,40
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						566,40
BDI (27,67%):						156,72
Total Geral s/ BDI:						723,12

2707		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2707		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,0000	86,0100	86,0100
Total:						86,0100
Total Simples:						86,01
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						86,01
BDI (14,02%):						12,06
Total Geral s/ BDI:						98,07

4083		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H			
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4083		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000	33,6900	33,6900
Total:						33,6900
Total Simples:						33,69
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						33,69
BDI (14,02%):						4,72
Total Geral s/ BDI:						38,41

73992/1		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
337		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	12,0000	0,2400
4491		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2500	7,6900	1,9200
5061		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	10,8000	0,1000
6189		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3170	8,0700	2,5500
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,2400	2,2400
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	13,0000	1,6900
Total:						8,7400
Total Simples:						8,74
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						8,74
BDI (27,67%):						2,42
Total Geral s/ BDI:						11,16

79480		ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89032		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0176	114,5700	2,0100
Total:						2,0100
Total Simples:						2,01
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						2,01
BDI (27,67%):						0,56
Total Geral s/ BDI:						2,57

JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

Cláudio José Queiroz Barros
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

93372 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0250	126,1400	3,1500
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0330	48,7500	1,6000
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	159,3700	0,9500
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	35,0200	0,1000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	13,0000	0,4000
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0160	23,1400	0,3700
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0150	19,6300	0,2900
Total:					6,8600
Total Simples:					6,86
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					6,86
BDI (27,67%):					1,90
Total Geral s/ BDI:					8,76

95467 EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4		M3			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	46,9200	51,6100
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,3000	259,8300	77,9400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,3400	104,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	13,0000	78,0000
Total:					311,5900
Total Simples:					311,59
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					311,59
BDI (27,67%):					86,22
Total Geral s/ BDI:					397,81

93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016		M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	6,5700	0,0200
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,1400	0,8400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	17,3400	6,2400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	13,0000	2,3400
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2000	45,5500	9,1100
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900	6,0500	4,7700
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0154	231,2400	3,5600
Total:					26,8800
Total Simples:					26,88
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					26,88
BDI (27,67%):					7,44
Total Geral s/ BDI:					34,32

87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279	450,0000	12,5600
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	1,3000	0,5400
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050	43,2900	0,2100
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0098	315,9400	3,0900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700	17,3400	23,7500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850	13,0000	8,9000
Total:					49,0500
Total Simples:					49,05
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					49,05
BDI (27,67%):					13,57
Total Geral s/ BDI:					62,62

Cláudio José Queiroz Barros
Engº CIV - CREA 134190 - CE



SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

73937/1		COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM		UN	4,0000	16,3500	65,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8500	17,3400	14,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8500	13,0000	11,0500
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	0,0048	296,8700	1,4200
Total:						92,6000
Total Simples:						92,60
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						92,60
BDI (27,67%):						25,62
Total Geral s/ BDI:						118,22

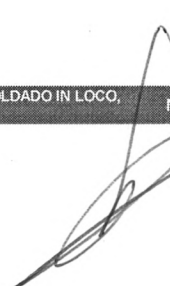
74141/1		LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAQS 4,40M/INCL. VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)		M2	1,0000	26,0600	26,0600
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)		M	1,1000	7,6900	8,4500
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,0200	10,9800	0,2100
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M	0,3000	8,0700	2,4200
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600	17,2400	2,7500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	17,3400	5,2000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000	13,0000	10,4000
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,0350	22,5000	0,7800
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,0350	231,2400	8,0900
Total:						64,3600
Total Simples:						64,36
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						64,36
BDI (27,67%):						17,81
Total Geral s/ BDI:						82,17

73968/1		MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)		M2	1,0000	35,2800	35,2800
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO		KG	0,2700	18,3500	4,9500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400	13,0000	1,8200
Total:						42,0500
Total Simples:						42,05
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						42,05
BDI (27,67%):						11,64
Total Geral s/ BDI:						53,69

87690		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87301	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M3	0,0607	305,5500	18,5400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500	17,3400	6,0600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1750	13,0000	2,2700
Total:						26,8700
Total Simples:						26,87
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						26,87
BDI (27,67%):						7,43
Total Geral s/ BDI:						34,30

73991/1		PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO		KG	0,3000	5,5000	1,6500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	17,3400	17,3400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	13,0000	13,0000
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	0,0150	296,8700	4,4500
Total:						36,4400
Total Simples:						36,44
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						36,44
BDI (27,67%):						10,08
Total Geral s/ BDI:						46,52

94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3			
-------	--	--	----	--	--	--


 Claudio José Queiroz Basso
 Eng.º CRM - CREA 134150 - CE

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	8,4800	21,2000
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,0000	1,1600	2,3200
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	17,2400	38,8900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830	17,3400	34,3800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390	13,0000	55,1000
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130	239,2900	290,2500
Total:					442,1400

Total Simples: 442,14
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 442,14
BDI (27,67%): 122,34
Total Geral s/ BDI: 564,48

87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042	358,3600	1,5000		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	17,3400	1,2100		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	13,0000	0,0900		
Total:					2,8000		

Total Simples: 2,80
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2,80
BDI (27,67%): 0,77
Total Geral s/ BDI: 3,57

87529		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376	315,9400	11,8700		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	17,3400	8,1400		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	13,0000	2,2200		
Total:					22,2300		

Total Simples: 22,23
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 22,23
BDI (27,67%): 6,15
Total Geral s/ BDI: 28,38

73933/1		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES		M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000	538,6200	538,6200		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	17,3400	13,8700		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	16,5300	26,4400		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	13,0000	36,4000		
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060	329,5900	1,9700		
Total:					617,3000		

Total Simples: 617,30
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 617,30
BDI (27,67%): 170,81
Total Geral s/ BDI: 788,11

88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300	14,7700	4,8700		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,2700	2,2400		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	13,0000	0,6200		
Total:					7,7300		

Total Simples: 7,73
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 7,73
BDI (27,67%): 2,14
Total Geral s/ BDI: 9,87

95468		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)		M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	1,5000	0,4500		
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300	11,7800	0,3500		
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440	21,9500	3,1600		
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	22,8000	2,7300		

Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134150 - CE



SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	17,2700	13,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	13,0000	10,4000
				Total:	30,9000

Total Simples: 30,90
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 30,90
BDI (27,67%): 8,55
Total Geral s/ BDI: 39,45

84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,0000	47,8500	47,8500
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,2900	14,2900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,5000	17,5000
				Total:	79,6400

Total Simples: 79,64
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 79,64
BDI (27,67%): 22,04
Total Geral s/ BDI: 101,68

74130/1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000	9,3800	9,3800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	17,5000	2,1800
				Total:	11,5600

Total Simples: 11,56
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 11,56
BDI (27,67%): 3,20
Total Geral s/ BDI: 14,76

91927 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,1900	1,4900	1,7700
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,2100	0,0200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	14,2900	0,4200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	17,5000	0,5200
				Total:	2,7300

Total Simples: 2,73
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2,73
BDI (27,67%): 0,76
Total Geral s/ BDI: 3,49

91929 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	1,1900	2,1400	2,5400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,2100	0,0200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	14,2900	0,5700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	17,5000	0,7000
				Total:	3,8300

Total Simples: 3,83
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 3,83
BDI (27,67%): 1,06
Total Geral s/ BDI: 4,89

91864 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170	3,7300	3,7900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	14,2900	1,5100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	17,5000	1,8500
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	1,8500	1,8500
				Total:	9,0000

Total Simples: 9,00
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 9,00
BDI (27,67%): 2,49

Claudio José Queiroz Barros
 Engº CIVIL - CREA 13419D - CE



SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Geral s/ BDI: 11,49

91863		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		M			
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170	2,3900	2,4300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	14,2900	1,1700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	17,5000	1,4300
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	1,8500	1,8500
Total:					6,8800
Total Simples:					6,88
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					6,88
BDI (27,67%):					1,90
Total Geral s/ BDI:					8,78

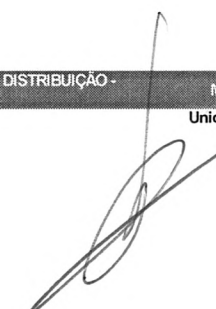
83447		CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		UN			
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	4,2800	2,3900
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	57,5000	0,2800
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	38,0000	2,6600
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,6400	3,6900
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	0,0800	23,7700	1,9000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,3900	6,4200
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058	44,8800	0,2600
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060	44,8800	0,2600
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000	0,2800	24,9200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	17,3400	41,9600
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	13,0000	53,3000
Total:					138,0400
Total Simples:					138,04
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					138,04
BDI (27,67%):					38,20
Total Geral s/ BDI:					176,24

92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		UN			
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	5,8600	5,8600
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	27,2500	27,2500
Total:					33,1100
Total Simples:					33,11
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					33,11
BDI (27,67%):					9,16
Total Geral s/ BDI:					42,27

73953/1		LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		UN			
3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	40,3300	40,3300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	17,5000	12,2500
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	13,0000	9,1000
Total:					61,6800
Total Simples:					61,68
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					61,68
BDI (27,67%):					17,07
Total Geral s/ BDI:					78,75

72252		CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		M			
868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200	9,1700	9,3500
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	14,2900	2,4200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	17,5000	2,9700
Total:					14,7400
Total Simples:					14,74
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					14,74
BDI (27,67%):					4,08
Total Geral s/ BDI:					18,82

92988		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		M			


 Cláudio José Queiroz Barros
 Eng.º Civil - CREA 134190 - CE

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150	21,4800	21,8000
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,2100	0,0200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	14,2900	1,2400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	17,5000	1,5200
				Total:	24,5800
				Total Simples:	24,58
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	24,58
				BDI (27,67%):	6,80
				Total Geral s/ BDI:	31,38


93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2883	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	1,1000	25,7500	28,3200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	14,2900	3,0400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	17,5000	3,7200
				Total:	35,0800
				Total Simples:	35,08
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	35,08
				BDI (27,67%):	9,71
				Total Geral s/ BDI:	44,79

92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150	29,7600	30,2000
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,2100	0,0200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	14,2900	1,5000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	17,5000	1,8300
				Total:	33,5500
				Total Simples:	33,55
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	33,55
				BDI (27,67%):	9,28
				Total Geral s/ BDI:	42,83

92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150	15,0700	15,2900
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,2100	0,0200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	14,2900	1,0400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	17,5000	1,2700
				Total:	17,6200
				Total Simples:	17,62
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	17,62
				BDI (27,67%):	4,88
				Total Geral s/ BDI:	22,50

25880	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO					
25880	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,0000	244,9800	244,9800
				Total:	244,9800
				Total Simples:	244,98
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	244,98
				BDI (14,02%):	34,35
				Total Geral s/ BDI:	279,33

73879	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120	23,2700	0,2700
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0150	115,0200	1,7200
				Total:	1,9900
				Total Simples:	1,99
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1,99
				BDI (27,67%):	0,55
				Total Geral s/ BDI:	2,54


 Cláudio José Queiroz Bentes
 Engº CREA - CREA 134150 - CE



SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3
-------	--	----

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0770	97,7100	7,5200
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0570	38,8100	2,2100
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	13,0000	2,0800
				Total:	11,8100
				Total Simples:	11,81
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	11,81
				BDI (27,67%):	3,27
				Total Geral s/ BDI:	15,08

72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3
-------	--	----

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	13,0000	1,6200
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0625	123,1400	7,6900
				Total:	9,3100
				Total Simples:	9,31
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	9,31
				BDI (27,67%):	2,58
				Total Geral s/ BDI:	11,89

94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	M2
-------	---	----


		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040	17,3400	1,8000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560	13,0000	2,0200
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070	23,1400	0,1600
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0070	19,6300	0,1300
				Total:	4,1100
				Total Simples:	4,11
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	4,11
				BDI (27,67%):	1,14
				Total Geral s/ BDI:	5,25

94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3
-------	---	----

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000	38,0000	41,8000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0650	17,3400	35,8000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0960	13,0000	40,2400
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690	23,1400	1,5900
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640	19,6300	1,2500
				Total:	120,6800
				Total Simples:	120,68
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	120,68
				BDI (27,67%):	33,39
				Total Geral s/ BDI:	154,07

93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3
-------	---	----

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410	97,7100	4,0000
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540	38,8100	2,0900


Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134180 - CE