



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU - REFORMA DO ABATEDOURO	<b>DATA:</b>	26/07/2020	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	CE - 363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PARÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>FONTE:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA				

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,67	14,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,63	52,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	110,27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4995  
M  
Rubrica

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	43,08	12,92
10255	BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1066,14	1066,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,39	10,39
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	20,30	121,80
12288	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,31	56,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1288,16
					<b>VALOR:</b>	1.378,43

### 15.7.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,36	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,64	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,46	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,77	2,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,60
					<b>VALOR:</b>	17,69

### 16.1. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,63	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,06	4,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,26	21,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,98	5,19
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,79	26,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	61,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	326,95	9,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	192,63	5,78
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	15,59
					<b>VALOR:</b>	87,73

### 16.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,06	3,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,27
					<b>VALOR:</b>	3,27

CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
MARCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior  
Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

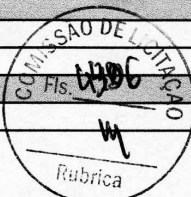
(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SENADOR POMPEU - REFORMA DO ABATEDOURO			DATA : 26/07/2020	BDI : 24,52%
LOCAL:	CE - 363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PARÁ - SENADOR POMPEU - CE			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
FONTE:	SEINFRA 26.1 DESONERADA			HORA	MES
					REF.
					12/2018

### 16.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	SEINFRA	H	0,07500000	93,57	7,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,02
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,13000000	13,06	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					1,70
VALOR:					8,72



### 16.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	SEINFRA	H	0,00000000	80,03	0,00
10756	SEINFRA	H	0,00100000	204,64	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00100000	13,06	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,21

### 17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	13,06	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					9,14
VALOR:					9,14

Boa Viagem - CE, 05 de Agosto de 2020.

*Marcio Faundo Moraes*  
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
 MÁRCIO FAUNDO MORAES

*Francisco Flor Candido Junior*  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU - REFORMA DO ABATEDOURO	<b>DATA:</b>	26/07/2020			<b>BDI:</b>	24,52%		
<b>LOCAL:</b>	CE - 363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PARÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
<b>FONTE:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.277,79	100,00 10.277,79			100,00 10.277,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	590,82	100,00 590,82			100,00 590,82
3	PAREDES E PAINÉIS	185,18		100,00 185,18		100,00 185,18
4	COBERTURA	13.249,69	30,00 3.974,91	70,00 9.274,78		100,00 13.249,69
5	REVESTIMENTO	35.959,50	10,00 3.595,95	70,00 25.171,65	20,00 7.191,90	100,00 35.959,50
6	PISOS	17.930,25	20,00 3.586,05	50,00 8.965,13	30,00 5.379,07	100,00 17.930,25
7	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	3.488,93		50,00 1.744,47	50,00 1.744,46	100,00 3.488,93
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA	932,20		50,00 466,10	50,00 466,10	100,00 932,20
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.562,26		50,00 781,13	50,00 781,13	100,00 1.562,26
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.572,84		50,00 3.786,42	50,00 3.786,42	100,00 7.572,84
11	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	10.718,12		50,00 5.359,06	50,00 5.359,06	100,00 10.718,12
12	PINTURA	4.056,70			100,00 4.056,70	100,00 4.056,70
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.263,36			100,00 5.263,36	100,00 5.263,36
14	CURRAIS	11.360,80	30,00 3.408,24	50,00 5.680,40	20,00 2.272,16	100,00 11.360,80
15	RESERVATÓRIO D'ÁGUA	33.491,68	50,00 16.745,84	30,00 10.047,50	20,00 6.698,34	100,00 33.491,68
16	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO	6.604,29	50,00 3.302,15	30,00 1.981,29	20,00 1.320,85	100,00 6.604,29
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.532,41			100,00 1.532,41	100,00 1.532,41
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.403,28	27,61 11.155,35	44,57 18.007,74	27,82 11.240,19	100,00 40.403,28
		205.180,10	56.637,10	91.450,85	57.092,15	205.180,10
			56.637,10	148.087,95	205.180,10	

Boa Viagem - CE, 05 de Agosto de 2020.

Márcio Facundo Moraes  
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SENADOR POMPEU - REFORMA DO ABATEDOURO	<b>DATA:</b>	29/07/2020			<b>BDI:</b>	24,52%		
<b>LOCAL:</b>	CE - 363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PARÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
<b>FONTE:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA								

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

Marcio Facundo Moraes  
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

Boa Viagem - CE, 05 de Agosto de 2020.

Francisco Flor Cândido Júnior  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

📍 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SENADOR POMPEU - REFORMA DO ABATEDOURO	DATA:	26/07/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	CE - 393. ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PARÚ - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEM-FRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	NORA:	85,20%	RES:	12/2018
FONTE:	SEM-FRA 28.1 DESONERADA				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
L	LUCRO	6,1600
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,8000
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
R	RISCOS	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

**BDI = 24,52%**

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

Boa Viagem - CE, 05 de Agosto de 2020.

*Marcio Facundo Moraes*

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

*Francisco Flor Cândido Júnior*

Francisco Flor Cândido Júnior

Engº Civil CREA CE 337176

23

# PROPOSTA

# DE

# PREÇOS

## SENADOR POMPEU-CE

### TOMADA DE PREÇOS

### Nº SI-TP003/2020

### DIA 05 DE AGOSTO DE 2020

### ÀS 09:00 HORAS

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU – CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP003/2020**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP003/2020** cujo objeto é a **SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **RS: 205.349,08 ( DUZENTOS E CINCO MIL, TREZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E OITO CENTAVOS )**, com prazo de execução de **90 ( noventa ) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

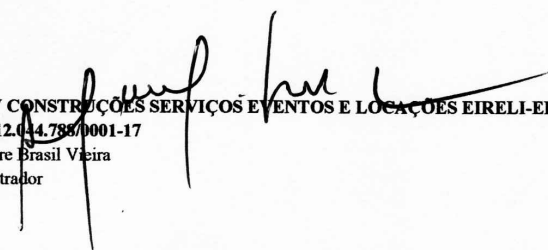
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

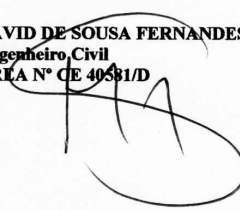
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 05 de agosto de 2020.

  
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

  
DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D





<b>ABRAV</b> CONSULADORIA E EXCELÊNCIA EM TIPO QUALIDADE		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	<b>DATA :</b>	05/08/2020		<b>BDI :</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	CE-363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATU - SENADOR POMPEU-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEMM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>10.290,78</b>
1.1	C451	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	276,99	1.661,94
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,32	44,54	58,79
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,12	19,29	1.969,89
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	109,55	7,42	812,86
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	155,95	37,11	5.787,30
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>591,76</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,40	34,66	360,46
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,40	22,24	231,30
3		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>185,88</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,96	46,94	185,88
4		<b>COBERTURA</b>					<b>13.263,91</b>
4.1	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	139,50	94,22	13.143,69
4.2	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	SEINFRA	UN	1,00	120,22	120,22
5		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>36.037,24</b>
5.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>36.037,24</b>
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	358,83	5,16	1.851,56
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	27,44	217,32
5.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	297,29	26,75	7.952,51
5.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	297,29	80,88	24.044,82
5.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	297,29	6,63	1.971,03
6		<b>PISOS</b>					<b>17.980,90</b>
6.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	102,12	85,41	8.722,07
6.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	92,94	12,54	1.165,47
6.3	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	210,00	34,22	7.186,20
6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,18	92,19	846,30
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,18	6,63	60,86
7		<b>ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS</b>					<b>3.806,52</b>
7.1	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,40	224,00	537,60
7.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	7,84	201,52	1.579,92
7.3	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCALADA FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	KG	60,00	28,15	1.689,00
8		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA</b>					<b>796,97</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	195,45	195,45
8.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,72	45,44
8.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	92,68	556,08
9		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>1.564,28</b>
9.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,90	57,90
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	180,19	1.441,52
9.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	32,43	64,86
10		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>7.581,35</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4803  
M  
Rubrica 6.623/2

10.1	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	63,80	103,82	
10.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,80	174,82	489,50
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	151,99	468,13
<b>11</b>	<b>LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>						<b>10.722,25</b>
11.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	3,30	404,98	1.336,43
11.2	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	523,77	1.047,54
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	586,92	1.173,84
11.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,92	21,84
11.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	213,08	426,16
11.6	MERCADO	GANCHO CARRÉTLHA BOVINO EM AÇO INOX ESTANHO COM GANCHO EM INOX			5,00	426,00	2.130,00
11.7	MERCADO	GUINCHO ELÉTRICO 12V 20000 LBS 9090KG COM MOTOR 6,5HP/4,8KW/12V		UN	1,00	4.586,44	4.586,44
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>4.060,30</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,63	16,15	866,12
12.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	186,81	12,41	2.318,31
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,70	14,15	208,01
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,70	17,50	257,25
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,74	32,23	410,61
<b>13</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>5.270,56</b>
13.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	60,00	43,63	2.617,80
13.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	997,92	2,09	2.085,65
13.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	146,92	3,86	567,11
<b>14</b>	<b>CURRAIS</b>						<b>11.388,35</b>
14.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=30cm	SEINFRA	M2	15,11	119,55	1.806,40
14.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,23	5,16	155,99
14.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	30,23	27,44	829,51
14.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	46,20	85,41	3.945,94
14.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	192,15	576,45
14.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	955,26	3,86	3.687,30
14.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	32,23	386,76
<b>15</b>	<b>RESERVATÓRIO D'ÁGUA</b>						<b>33.228,36</b>
<b>15.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>491,10</b>
15.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	7,22	45,78	330,53
15.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,22	22,24	160,57
<b>15.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>27.951,73</b>
15.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,02	56,93	285,79
15.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	50,24	7,85	394,38
15.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63	358,75	226,01
15.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63	192,89	121,52
15.2.5	COMP-814072	RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO- FUSTE 5,02m.	PRÓPRIA	UN	1,00	26.924,03	26.924,03
<b>15.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.060,16</b>
15.3.1	C2033	PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	59,66	2,62	156,31
15.3.2	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	59,66	15,15	903,85
<b>15.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>320,42</b>
15.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	43,66	1,64	71,60
15.4.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	124,41	248,82
<b>15.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>709,49</b>
15.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	195,45	195,45
15.5.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	87,92	87,92

15.5.3	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	12,00	35,51	426,12
<b>15.6</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>1.379,82</b>
15.6.1	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.379,82	1.379,82
<b>15.7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.315,64</b>
15.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	74,33	17,70	1.315,64
<b>16</b>	<b>LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO</b>						<b>6.607,35</b>
16.1	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,00	87,90	1.582,20
16.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	330,00	3,27	1.079,10
16.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	450,00	8,72	3.924,00
16.4	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	105,00	0,21	22,05
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1.535,77</b>
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	167,66	9,16	1.535,77

VALOR ORÇAMENTO: 164.912,53  
 VALOR BDI TOTAL: 40.436,55  
 VALOR TOTAL: 205.349,08

Duzentos e Cinco Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Oito centavos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 4904  
 m  
 Rubrica

*[Handwritten Signature]*  
 ABRAV Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Braelli Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*[Handwritten Signature]*  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D



<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EM TUDO QUE FIZER		<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>				
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	<b>DATA :</b> 05/08/2020		<b>BDI :</b> 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	CE-363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATU - SENADOR POMPEU-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			10.290,78	5,01	
2	MOVIMENTO DE TERRA			591,76	0,29	
3	PAREDES E PAINÉIS			185,88	0,09	
4	COBERTURA			13.263,91	6,46	
5	REVESTIMENTO			36.037,24	17,55	
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			36.037,24	17,55	
6	PISOS			17.980,90	8,76	
7	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS			3.806,52	1,85	
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA			796,97	0,39	
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			1.564,28	0,76	
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			7.581,35	3,69	
11	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS			10.722,25	5,22	
	PINTURA			4.060,30	1,98	
13	MUROS E FECHAMENTOS			5.270,56	2,57	
14	CURRAIS			11.388,35	5,55	
15	RESERVATÓRIO D'ÁGUA			33.228,36	16,18	
15.1	MOVIMENTO DE TERRA			491,10	0,24	
15.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			27.951,73	13,61	
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO			1.080,16	0,52	
15.4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			320,42	0,16	
15.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			709,49	0,35	
15.6	EQUIPAMENTOS			1.379,82	0,67	
15.7	PINTURA			1.315,64	0,64	
16	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO			6.607,35	3,22	
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			1.535,77	0,75	
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			40.436,55	19,69	
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>164.912,53</b>	<b>100,00</b>
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>40.436,55</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>205.349,08</b>	



Duzentos e Cinco Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais e Oito centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40561-D

CO Fls. 4806  
4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>ABRAV</b> QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	DATA :	05/08/2020	BDI : 24,52%
	LOCAL:	CE-363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATU - SENADOR POMPEU-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018

**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					145,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,93
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,91
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,25
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,60
TOTAL MATERIAL:					126,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	448,02
TOTAL SERVICOS:					5,60
VALOR:					276,99

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					44,54
VALOR:					44,54

**1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					18,29
VALOR:					19,29

**1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

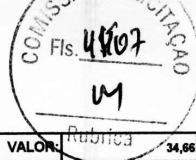
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					7,42
VALOR:					7,42

**1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					37,11
VALOR:					37,11

**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					34,66



VALOR:	Rubrica	34,66
--------	---------	-------

**2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,08	22,24
TOTAL MAO DE OBRA:					22,24	
VALOR:					22,24	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,08	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:					32,30	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,64	
VALOR:					46,94	

**4.1. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2066	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	94,22	94,22
TOTAL MATERIAL:					94,22	
VALOR:					94,22	

**4.2. C0814 - COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	114,97	57,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					57,49	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,08	19,62
TOTAL MAO DE OBRA:					46,10	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04000000	415,76	16,63
TOTAL SERVICIO:					16,63	
VALOR:					120,22	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,73	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43	
VALOR:					5,16	

**5.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85





SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,10	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44	
TOTAL SERVICIO:						9,00
VALOR:						27,44

## 5.1.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,08	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						21,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
TOTAL MATERIAL:						5,70
VALOR:						26,75

## 5.1.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,65	12,71
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,75
VALOR:						80,88

## 5.1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,63

## 1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,45	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,65	0,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,95000000	13,08	25,51
TOTAL MAO DE OBRA:						30,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,49	3,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,98	12,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,64
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70	4,56
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,32	17,32



TOTAL MATERIAL:	53,47
VALOR:	85,41

**6.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,54
TOTAL SERVIÇO:					12,54
VALOR:					12,54

**6.3. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	122,77
TOTAL MATERIAL:					30,69
VALOR:					34,22

**6.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					36,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01
TOTAL MATERIAL:					42,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,17
TOTAL SERVIÇO:					12,40
VALOR:					92,19

**6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					6,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR:					6,63

**7.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	17,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					98,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 x 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,65
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	16,34
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	16,79
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,85000000	5,23
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8"	SEINFRA	KG	11,15000000	5,23



TOTAL MATERIAL: 125,86

VALOR: 224,00

**7.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,19</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,49	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,46	0,93
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	107,51	107,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>169,33</b>	

VALOR: 201,52

**7.3. C4386 - ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (KG)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	KG	1,00000000	28,15	28,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>28,15</b>	

VALOR: 28,15

**8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,89	53,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>129,48</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,43	17,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,34	7,34
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,77	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,07	22,07
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,87</b>	

VALOR: 195,45

**8.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,37	5,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,89	6,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,94</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,78	10,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,78</b>	

VALOR: 22,72

**8.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,37	15,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,89	19,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,49</b>

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,19	57,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,68</b>

**9.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,37	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,65	9,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,29</b>

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,37	40,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,90</b>

**9.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,76</b>

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,45	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,18	25,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,19</b>

**9.3. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,37	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,65	4,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,96</b>

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,38	23,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,43</b>

**10.1. C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	14,37	12,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,65	15,89



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	74,26	75,00
TOTAL MAO DE OBRA:						28,82
TOTAL MATERIAL:						75,00
VALOR:						103,82

## 10.2. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,65	56,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,02000000	13,08	52,58
TOTAL MAO DE OBRA:						109,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	50,49	5,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,09	11,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,46	8,12
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
TOTAL MATERIAL:						65,76
VALOR:						174,82

## 10.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	13,08	19,62
TOTAL MAO DE OBRA:						46,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,45	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,46	1,75
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,63	102,51
TOTAL MATERIAL:						105,89
VALOR:						151,99

## 11.1. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
TOTAL MAO DE OBRA:						92,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,06000000	233,64	18,69
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,25	10,76
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	283,34	283,34
TOTAL MATERIAL:						312,79
VALOR:						404,98

## 11.2. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
TOTAL MAO DE OBRA:						96,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,41	21,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	283,34	283,34



12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	Rubrica: 0.00000000	28,44	28,44
					TOTAL MATERIAL:	427,71
					VALOR:	523,77

**11.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					64,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,36
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65
TOTAL MATERIAL:					522,88
VALOR:					586,92

**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,51
VALOR:					10,92

**11.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					88,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,59
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,61
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65
TOTAL MATERIAL:					125,02
VALOR:					213,08

**11.6. MERCADO - GANCHO CARRETLHA BOVINO EM AÇO INOX ESTANHO COM GANCHO EM INOX (UN)**

VALOR: 426,00

**11.7. MERCADO - GUINCHO ELÉTRICO 12V 20000 LBS 9090KG COM MOTOR 6,5HP/ 4,8KW/12V (UN)**

VALOR: 4.586,44

**12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,15</b>

**12.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,67	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,17</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,96	2,27
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,34	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,41</b>

**C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,67	6,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,49</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,54	3,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,15</b>

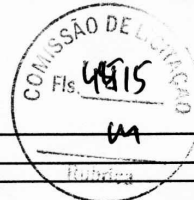
**12.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,50</b>

**12.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,37	11,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,67	14,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,64</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,59</b>





VALOR: 32,23

**13.1. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	36,35	2,12
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	102,25	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,68	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	13,08	10,90
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	25,42	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					13,02	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,60	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,77	25,77
TOTAL SERVICO:					25,77	
VALOR:					43,63	

**13.2. C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	36,35	0,16
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	102,25	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,35	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	13,08	0,82
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	25,42	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	13,60	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,76	
VALOR:					2,09	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,67	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33	
VALOR:					3,86	

**14.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,65	42,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	13,08	34,14
TOTAL MAO DE OBRA:					76,50	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,49	1,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,09	8,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,46	3,11
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
TOTAL MATERIAL:					43,05	





VALOR: 119,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,73</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,16</b>	

**14.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,44</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,10	9,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,44</b>	

**14.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,45	1,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,67</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,65	0,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	13,08	25,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,27</b>	

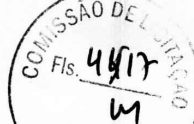
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,49	3,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,98	12,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,64
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70	4,56
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,32	17,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,41</b>	

**14.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,19</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,49	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,63	97,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>192,15</b>	

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,67	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,86

## 14.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,37	11,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,67	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:						25,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR:						32,23

## 15.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,08	45,78
TOTAL MAO DE OBRA:						45,78
VALOR:						45,78

## 15.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

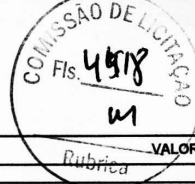
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,08	22,24
TOTAL MAO DE OBRA:						22,24
VALOR:						22,24

## 15.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,37	18,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,65	22,95
TOTAL MAO DE OBRA:						41,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
TOTAL MATERIAL:						15,30
VALOR:						56,93

## 15.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,37	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
TOTAL MATERIAL:						5,29



VALOR:	7,85
--------	------

**15.2.3. C0843 - CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,89	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
TOTAL MAO DE OBRA:					78,48	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,49	43,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	69,05	14,43
TOTAL MATERIAL:					286,38	
VALOR:					358,75	

**15.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,65	88,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	13,08	104,64
TOTAL MAO DE OBRA:					192,89	
VALOR:					192,89	

**15.2.5. COMP-314072 - RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO- FUSTE 5,02m. (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18403	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m	SEINFRA	UN	1,00000000	26924,03	26924,03
TOTAL MATERIAL:					26924,03	
VALOR:					26.924,03	

**15.3.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,65	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,88	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	50,49	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,46	0,28
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,39	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,74	
VALOR:					2,62	

**15.3.2. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,50	10,50
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	14,39	2,88
TOTAL MATERIAL:					13,38	
VALOR:					15,15	

**15.4.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,68	0,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	13,08	0,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,38</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,64</b>

**15.4.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,37	12,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,65	15,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,21</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,75	96,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,41</b>

**15.5.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,89	53,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>129,48</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,43	17,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,34	7,34
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,77	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,07	22,07
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,45</b>

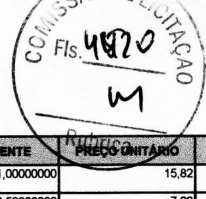
**15.5.2. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,37	21,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,89	26,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,40</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,52	39,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,92</b>

**15.5.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,89	8,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,14</b>





MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10399	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,82	15,82
11910	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	7,09	3,55
					TOTAL MATERIAL:	19,37
					VALOR:	35,51

#### 15.6.1. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,89	14,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,85	52,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	110,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	43,12	12,94
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1067,22	1067,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40	10,40
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	20,32	121,92
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,37	56,37
					TOTAL MATERIAL:	1289,45
					VALOR:	1.379,82

#### 15.7.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
					TOTAL MATERIAL:	5,60
					VALOR:	17,70

#### 16.1. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,08	4,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28	21,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,82	26,82
					TOTAL MATERIAL:	61,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	330,13	9,90
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	192,89	5,79
					TOTAL SERVIÇO:	15,69
					VALOR:	87,90





**16.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					3,27	
VALOR:					3,27	

**16.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	93,60	7,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,02	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,08	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					1,70	
VALOR:					8,72	

**16.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	204,67	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20	


  


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	13,08	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01	
VALOR:					0,21	

**17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,08	9,16
TOTAL MAO DE OBRA:					9,16	
VALOR:					9,16	

**ABRAY - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0007-17  
  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

**ABRAY - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40561-D

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		
		<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU. <b>LOCAL:</b> CE-363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU-CE. <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	<b>DATA:</b> 05/08/2020 <b>BDI:</b> 24,52%	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.290,78	100,00			100,00
			10.290,78			10.290,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	591,76	100,00			100,00
			591,76			591,76
3	PAREDES E PAINÉIS	185,88		100,00		100,00
				185,88		185,88
4	COBERTURA	13.263,91	30,00	70,00		100,00
			3.979,17	9.284,74		13.263,91
5	REVESTIMENTO	36.037,24	10,00	70,00	20,00	100,00
			3.603,72	25.226,07	7.207,45	36.037,24
6	PISOS	17.980,90	20,00	50,00	30,00	100,00
			3.596,18	8.990,45	5.394,27	17.980,90
7	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	3.806,52		50,00	50,00	100,00
				1.903,26	1.903,26	3.806,52
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA	796,97		50,00	50,00	100,00
				398,49	398,48	796,97
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.564,28		50,00	50,00	100,00
				782,14	782,14	1.564,28
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.581,35		50,00	50,00	100,00
				3.790,68	3.790,67	7.581,35
11	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	10.722,25		50,00	50,00	100,00
				5.361,13	5.361,12	10.722,25
12	PINTURA	4.060,30			100,00	100,00
					4.060,30	4.060,30
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.270,56			100,00	100,00
					5.270,56	5.270,56
14	CURRAIS	11.388,35	30,00	50,00	20,00	100,00
			3.416,51	5.694,18	2.277,66	11.388,35
15	RESERVATÓRIO D'ÁGUA	33.228,36	50,00	30,00	20,00	100,00
			16.614,18	9.968,51	6.645,67	33.228,36
16	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO	6.607,35	50,00	30,00	20,00	100,00
			3.303,68	1.982,21	1.321,46	6.607,35
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.535,77			100,00	100,00
					1.535,77	1.535,77
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.436,55	27,53	44,62	27,85	100,00
			11.132,18	18.042,79	11.261,58	40.436,55
		205.349,08	56.528,16	91.610,53	57.210,39	205.349,08
			56.528,16	148.138,69	205.349,08	

Fls. 4822  
m  
Rubrica

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4823  
M  
Rubrica

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	DATA :	05/08/2020	BDI : 24,52%
	LOCAL:	CE-363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 122018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,9550
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5150</b>

<b>Beneficio</b>		
G	Garantia	0,8000
L	Lucro	6,1550
<b>TOTAL</b>		<b>6,9550</b>

<b>Tributos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

**BDI = 24,52%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.	DATA : 05/08/2020
	LOCAL:	CE-363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU-CE.	BDI: 24,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	
		<b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> SEINFRA      026.1 COM DESONERAÇÃO      85,20%      -      12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-40561-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



**ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**  
**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: (88) 3583-1077**

**TEL: (88) 3583-1077**

**CEL: (88) 9 9648-7700**

**EMAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**



# ABRVA<sup>®</sup>

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP

**QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.**



# NCI NORDESTE

CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA  
DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP003/2020

BARBALHA/CE, 05 DE AGOSTO DE 2020.



NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA-ME, CNPJ: 22.975.820/0001-31  
RUA: ANTÔNIO CORREIA CELESTINO 1422A, ROYAL VILLE, BARBALHA – CEARÁ – CEP: 63.180-000  
SÓCIO ADMINISTRADOR: KENNEDY PESSOA BARROS portador da Carteira de Identidade nº.  
2003029171917 e do CPF nº. 025.413.083-61.

DADOS BANCÁRIOS:  
AGÊNCIA: 714  
CONTA CORRENTE: 4796-1  
BRADESCO

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.  
PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS – Imediatamente após a solicitação.  
PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa.  
O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: conforme Edital.

Os preços prepostos para cada item, estão incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto.

Declaramos, que assumimos, inteira responsabilidade, pela execução, dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da ordem de serviço.

NCI NORDESTE  
CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA

NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA-ME  
CNPJ: 22.975.820/0001-31  
Kennedy Pessoa Barros  
CPF: 025.413.083-61  
Sócio Administrador

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	V. TOTAL
01	Recuperação do abatedouro público Municipal de Senador Pompeu/CE, através da Secretaria de Infraestrutura.	UNIDADE	RS 204.883,02 (Duzentos e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Três reais e Dois centavos.)

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
CONTATO: (88) 99726-7666  
[nciconstrutora@hotmail.com](mailto:nciconstrutora@hotmail.com)

RESUMO DO ORÇAMENTO					
<b>NCINORDESTE</b> <small>construções e infraestrutura</small>	OBRA:	Recuperação do abatedouro público Municipal de Senador Pompeu/CE, através da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 05/06/2020		BDI : 24,52%
	LOCAL:	CE-363 Estrada que liga Senador Pompeu ao Açude patú-Senador Pompeu-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					REF. 12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.373,23	5,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	597,66	0,29
3	PAREDES E PAINÉIS	185,84	0,09
4	COBERTURA	13.026,26	6,36
5	REVESTIMENTO	35.814,53	17,48
5.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	35.814,53	17,48
6	PISOS	17.811,06	8,69
7	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	3.811,82	1,86
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA	792,85	0,39
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	1.586,12	0,76
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	7.506,96	3,66
11	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	10.672,37	5,21
12	PINTURA	4.066,61	1,98
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.270,17	2,56
14	CURRAIS	11.383,59	5,56
15	RESERVATÓRIO D'ÁGUA	33.460,15	16,33
15.1	MOVIMENTO DE TERRA	496,01	0,24
15.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28.219,31	13,77
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.045,24	0,51
15.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	316,32	0,16
15.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	706,96	0,35
15.6	EQUIPAMENTOS	1.357,93	0,66
15.7	PINTURA	1.316,38	0,64
16	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO	6.639,54	3,24
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.650,86	0,79
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.344,78	19,69
	VALOR ORÇAMENTO:	184.538,24	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	40.344,78	
	VALOR TOTAL:	294.883,02	



Duzentos e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Três reais e Dois centavos

*[Handwritten Signature]*  
 NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURALTDAME  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31  
 Kennedy Pessoa Barros  
 CPF: 025.413.083-61  
 Sócio Administrador

*[Handwritten Signature]*

<b>OBRA:</b>	Recuperação do abatedouro público Municipal de Senador Pompeu/CE, através da Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	CE-363.Estrada que liga Senador Pompeu ao Açude patú-Senador Pompeu-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> 12/2018

PROLISSEPO DE LICITAÇÃO  
14529  
M

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.373,23</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	8,00	276,15	1.856,90
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,32	44,98	59,37
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,12	19,49	1.990,32
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	109,55	7,50	821,83
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	155,95	37,48	5.845,01
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>597,08</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,40	35,01	364,10
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,40	22,46	233,58
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>185,84</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,96	46,93	185,84
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>13.026,26</b>
4.1	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	138,50	92,51	12.905,15
4.2	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	SEINFRA	UN	1,00	121,11	121,11
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>35.814,53</b>
<b>5.1</b>	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>35.814,53</b>
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	358,83	5,15	1.847,97
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	27,55	218,20
5.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	297,29	26,84	7.979,26
5.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	297,29	80,00	23.783,20
5.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	297,29	6,88	1.985,90
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>17.811,06</b>
6.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	102,12	84,71	8.650,59
6.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	92,94	12,67	1.177,55
6.3	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	210,00	33,71	7.079,10
6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,18	91,79	842,63
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,18	6,88	61,19
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS</b>						<b>3.811,82</b>
7.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,40	222,64	534,34
7.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	7,84	200,47	1.571,68
7.3	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	KG	60,00	28,43	1.705,80
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA</b>						<b>792,85</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	195,55	195,55
8.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,85	45,30
8.3	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	92,00	552,00
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>						<b>1.566,12</b>
9.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,34	57,34
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	180,57	1.444,56
9.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	32,11	64,22
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIAS</b>						<b>7.506,56</b>
10.1	C2803	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	63,80	102,76	6.556,09
10.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,80	173,87	486,84
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	150,53	463,63
<b>11</b>	<b>LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>						<b>10.672,37</b>
11.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	3,30	400,22	1.320,73
11.2	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	516,98	1.033,96
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	578,06	1.156,12
11.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,85	21,70



11.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	211,71	423,42	
11.6	MERCADO	GANCHO CARRETEILHA BOVINO EM AÇO INOX ESTANHO COM GANCHO EM INOX		UN	5,00	426,00	2.130,00	
11.7	MERCADO	GUINCHO ELÉTRICO 12V 20000 LBS 9090KG COM MOTOR DE 6,5HP/4,8KW/12V		UN	1,00	4.586,44	4.586,44	
12	<b>PINTURA</b>							4.066,81
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,83	16,18	867,73	
12.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	166,61	12,42	2.320,18	
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,70	14,21	208,89	
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,70	17,52	257,54	
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,74	32,36	412,27	
13	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							6.279,17
13.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	60,00	43,70	2.622,00	
13.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	997,92	2,09	2.085,85	
13.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	148,92	3,89	571,52	
14	<b>CURRAIS</b>							11.383,99
14.1	C3858	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	15,11	119,35	1.803,38	
14.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,23	5,15	155,08	
14.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	30,23	27,55	832,84	
14.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	48,20	84,71	3.913,80	
14.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	191,27	573,81	
14.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	955,26	3,89	3.715,96	
14.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	32,36	388,32	
15	<b>RESERVATÓRIO D'ÁGUA</b>							33.460,15
15.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							496,01
15.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	7,22	48,24	333,85	
15.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,22	22,46	162,16	
15.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							28.219,31
15.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	5,02	57,08	286,54	
15.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	50,24	7,78	390,87	
15.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63	354,24	223,17	
15.2.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63	194,83	122,74	
15.2.5	993627	RESERVATORIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00M, CAP.20M³, COM CISTERNA DE 10M³, H=11,83M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO-FUSTE 5,02M (UN)		UN	1,00	27.195,99	27.195,99	
15.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							1.045,24
15.3.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	59,66	2,59	154,52	
15.3.2	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	59,66	14,93	890,72	
15.4	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							318,32
15.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	43,66	1,66	72,48	
15.4.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	122,92	245,84	
15.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							708,98
15.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	195,55	195,55	
15.5.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	87,89	87,89	
15.5.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	12,00	35,31	423,72	
15.6	<b>EQUIPAMENTOS</b>							1.357,93
15.6.1	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.357,93	1.357,93	
15.7	<b>PINTURA</b>							1.318,38
15.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	74,33	17,71	1.318,38	
16	<b>LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO</b>							6.639,54
16.1	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,00	86,83	1.562,94	
16.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	330,00	3,30	1.089,00	
16.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	SEINFRA	M3	450,00	8,81	3.964,50	
16.4	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	105,00	0,22	23,10	
17	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							1.550,88
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	167,86	9,25	1.550,88	
						VALOR ORÇAMENTO:	164.538,24	
						VALOR BDI TOTAL:	40.344,78	
						VALOR TOTAL:	204.883,02	



ENCARGOS DE CONSTRUÇÃO E INFRAESTRUTURA LTDA ME  
CNPJ: 22.975.820/0001-31  
**Kennedy Pessoa Barros**  
CPF: 025.413.083-61  
Sócio Administrador



*[Handwritten Signature]*  
 NICONSTRUTORA S/A  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31  
 Kennedy Pessoa Barros  
 CPF: 025.413.083-61  
 Sócio Administrador

NCINORDESTE		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA: 05/09/2020		BDI: 24,52%					
CONSTRUTORA E INFRAESTRUTURA		Recuperação do abastecimento público Municipal de Senador Pompeu/CE através da Secretaria de Infraestrutura.		PONTE		MÉTRICA					
LOCAL: CE-393, Estrada que liga Senador Pompeu ao Aqueduto Patú-Senador Pompeu-CE		Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU		SEMPRA		65,20%					
CLIENTE: Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU		VALOR (R\$)		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcelas	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.373,23	100,00			100,00					100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	597,68	100,00			100,00					100,00
3	PAREDES E PAINÉIS	185,84		185,84							185,84
4	COBERTURA	13.026,26	30,00	70,00		100,00					100,00
5	REVESTIMENTO	35.814,53	10,00	70,00	20,00	100,00					100,00
6	PISOS	17.811,06	20,00	50,00	30,00	100,00					100,00
7	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	3.811,82		50,00	50,00	100,00					100,00
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA	792,85		50,00	50,00	100,00					100,00
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	1.586,12		50,00	50,00	100,00					100,00
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	7.506,56		50,00	50,00	100,00					100,00
11	LOIÇAS METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	10.672,37		50,00	50,00	100,00					100,00
12	PINTURA	4.066,61			100,00						100,00
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.279,17			100,00						100,00
14	CURRAIS	11.383,56	30,00	20,00	20,00	100,00					100,00
15	RESERVATÓRIO D'ÁGUA	33.460,15	3.415,08	5.691,80	2.276,71	11.383,56					100,00
16	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO	6.639,54	50,00	30,00	20,00	100,00					100,00
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.550,86			100,00						100,00
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.344,78	27,64	44,46	11.246,12	1.550,86					100,00
		204.883,02	56.639,68	91.121,86	57.122,48	204.883,02					100,00

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP-63180.000  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
 CONTATO: (88) 99726-7666  
 niconstrutora@hotmail.com

*[Handwritten Signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>NCINORDESTE</b> CONSTRUTORA E INFRAESTRUTURA	OBRA:	Recuperação do abatedouro público Municipal de Senador Pompeu/CE, através da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 05/08/2020 BDI : 24,52%
	LOCAL:	CE-363.Estrada que liga Senador Pompeu ao Agude patú-Senador Pompeu-CE	FONTE VERSÃO HORA RES REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

BDI = 24,52%

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



*[Handwritten Signature]*  
 CONSTRUTORA E INFRAESTRUTURA LTDA-ME  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31  
**Kennedy Pessoa Barros**  
 CPF: 025.413.083-61  
 Sócio Administrador

*[Handwritten Signatures]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>NCINORDESTE</b> CONSTRUTORA E INFRAESTRUTURA	OBRA:	Recuperação do abatedouro público Municipal de Senador Pompeu/CE, através da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 05/08/2020
	LOCAL:	CE-363.Estrada que liga Senador Pompeu ao Açude pató-Senador Pompeu-CE	BDI : 24,62%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	-
		REF.	12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	IN CRA	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>16,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

NCINORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA-ME  
CNPJ: 22.975.820/0001-31  
Kennedy Pessoa Barros  
CPF: 025.413.083-61  
Sócio Administrador