



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME

003498

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL TRANSPORTE:						15,72
VALOR SEM ENCARGOS						15,72
VALOR ENCARGOS (87.01%)						8,87
VALOR COM ENCARGOS						24,59
VALOR BDI (28.82%)						7,00
VALOR COM BDI						31,59

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98000000	10,40	10,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,19
VALOR SEM ENCARGOS						10,19
VALOR ENCARGOS (87.01%)						8,87
VALOR COM ENCARGOS						19,06
VALOR BDI (28.82%)						5,48
VALOR COM BDI						24,54

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44810000	1,00	0,45
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL TRANSPORTE:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS						7,50
VALOR ENCARGOS (87.01%)						6,14
VALOR COM ENCARGOS						13,64
VALOR BDI (28.82%)						3,93
VALOR COM BDI						17,57

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,96000000	7,20	7,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,05
VALOR SEM ENCARGOS						7,05
VALOR ENCARGOS (87.01%)						6,14
VALOR COM ENCARGOS						13,19
VALOR BDI (28.82%)						3,80
VALOR COM BDI						16,99

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	1,00	9,22
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL TRANSPORTE:						78,36
VALOR SEM ENCARGOS						78,36
VALOR ENCARGOS (87.01%)						6,87
VALOR COM ENCARGOS						87,23
VALOR BDI (28.82%)						25,14
VALOR COM BDI						112,37

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12
TOTAL TRANSPORTE:						45,12
VALOR SEM ENCARGOS						45,12
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR COM ENCARGOS						45,12



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME

003499

VALOR BDI (28.82%)	13,00
VALOR COM BDI	56,12

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>9,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>9,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%)</b>					<b>8,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>15,74</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%)</b>					<b>4,54</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>20,28</b>	

### 10760 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38202266	1,00	15,38
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>25,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>25,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%)</b>					<b>8,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>34,44</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%)</b>					<b>9,93</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>44,37</b>	

### 10753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	10,40	10,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>10,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%)</b>					<b>8,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>19,06</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%)</b>					<b>5,49</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>24,55</b>	

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>86,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>86,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%)</b>					<b>8,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>94,79</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%)</b>					<b>27,32</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>122,11</b>	

### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98000000	10,40	10,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>10,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%)</b>					<b>8,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>19,06</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%)</b>					<b>5,49</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>24,55</b>	

### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME

003500

TOTAL TRANSPORTE:	16,39
VALOR SEM ENCARGOS	16,39
VALOR ENCARGOS (87.01%)	6,14
VALOR COM ENCARGOS	16,83
VALOR BDI (28.82%)	4,79
VALOR COM BDI	21,29

### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,20	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05
VALOR SEM ENCARGOS					7,05
VALOR ENCARGOS (87.01%)					6,14
VALOR COM ENCARGOS					13,19
VALOR BDI (28.82%)					3,80
VALOR COM BDI					16,80

### 12701 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00	22,79
12702 JUROS	SEINFRA	H	15,38206288	1,00	15,38
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28	53,28
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL TRANSPORTE:					136,82
VALOR SEM ENCARGOS					136,82
VALOR ENCARGOS (87.01%)					8,87
VALOR COM ENCARGOS					144,89
VALOR BDI (28.82%)					41,70
VALOR COM BDI					186,38

### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	3,20	53,28
TOTAL TRANSPORTE:					53,28
VALOR SEM ENCARGOS					53,28
VALOR ENCARGOS					8,00
VALOR COM ENCARGOS					61,28
VALOR BDI (28.82%)					16,38
VALOR COM BDI					88,64

### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59609897	1,00	113,80
12702 JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	184,08609830	1,00	184,09
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL TRANSPORTE:					363,61
VALOR SEM ENCARGOS					363,61
VALOR ENCARGOS (87.01%)					8,87
VALOR COM ENCARGOS					372,48
VALOR BDI (28.82%)					107,36
VALOR COM BDI					479,83

### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,94980000	1,00	4,95
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00	4,33
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL TRANSPORTE:					106,07



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME

003501

VALOR SEM ENCARGOS	108,07
VALOR ENCARGOS (87.01%)	8,14
VALOR COM ENCARGOS	116,21
VALOR BDI (28.82%)	32,34
VALOR COM BDI	148,55

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					96,40
VALOR SEM ENCARGOS					96,40
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					96,40
VALOR BDI (28.82%)					24,90
VALOR COM BDI					121,30

**12702 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,57400560	1,00
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,05
TOTAL TRANSPORTE:					7,82
VALOR SEM ENCARGOS					7,82
VALOR ENCARGOS (87.01%)					8,14
VALOR COM ENCARGOS					13,76
VALOR BDI (28.82%)					3,87
VALOR COM BDI					17,73

**12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,96000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05
VALOR SEM ENCARGOS					7,05
VALOR ENCARGOS (87.01%)					8,14
VALOR COM ENCARGOS					13,19
VALOR BDI (28.82%)					3,80
VALOR COM BDI					16,99

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,57400560	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	1,00
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,80
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,05
TOTAL TRANSPORTE:					13,84
VALOR SEM ENCARGOS					13,84
VALOR ENCARGOS (87.01%)					8,14
VALOR COM ENCARGOS					19,98
VALOR BDI (28.82%)					5,87
VALOR COM BDI					25,35

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE	DESCR. TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12800000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					3,80
VALOR SEM ENCARGOS					3,80
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					3,80
VALOR BDI (28.82%)					1,04
VALOR COM BDI					4,84

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME  
 Cícero George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF: 034.926.773-12

Aldir Rocha dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 OREA 260505767-4-D



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME

003502

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA:	17/08/2018	BDI: 28,92%
LOCAL:	VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	PROJETO	INSCRIÇÃO
		SEMPLA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2018
		SINAPI:	2018/1 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	8,1600
<b>TOTAL</b>		<b>8,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5800
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5800</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB(4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

BDI = 28,92%

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

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME  
 Cleber George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF: 034.926.773-12

SES

Aldir Romão dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 260505767-4-D



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME

003503

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA:	17/06/2018
LOCAL:	VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	BDI:	28,82%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		87,01%	50,78%
		REF.	03/2018
			02/2018

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	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
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>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,8900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0900
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0000
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>48,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

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	0,8000	0,8000
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>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME

003504

B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,6800	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
 Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME  
 Cicero George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF: 034.926.773-12

Aldir Rocha dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 260505767-4-D

PROPOSTA DE PREÇO

**A Comissão permanente de Licitação**

A empresa licitante TELES SOLUÇÕES EM IMOVEIS EIRELI – ME, CNPJ DE N°26.627.169/0001-60, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.07.31.1 com data de abertura marcada para o dia 17 de agosto de 2018, às 09:00 horas, na sala da comissão permanente de licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito - CE, localizada na Rua José Alves Pimentel, nº 87, Centro.

Ainda é declarado, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

Ainda é declarado, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

Finalizando, declaramos, para todos os fins e sob as penas da lei, de 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**OBJETO:**

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de quadra poliesportiva coberta na Vila Lamaju, Município de Farias Brito/CE, nos moldes do Contrato de Repasse nº 85377412017, celebrado com a União Federal, por intermédio do Ministério do Esporte, representado pela Caixa Econômica Federal, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.

VALOR TOTAL R\$ 492.326,04 (quatrocentos e noventa e dois mil trezentos e vinte e seis reais e quatro centavos) ✓

ENDEREÇO: RUA NENEM ARRAIS Nº 77-A – BAIRRO CENTRO – ASSARÉ - CE ✓

VALIDADE DA PROPOSTA: VALIDADE DA PROPOSTA, 60 (SESENTA) DIAS. ✓

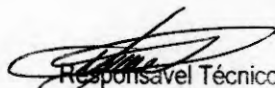
EXECUÇÃO: PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÁ DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS. ✓

DADOS BANCARIOS: BANCO DO BRADESCO: C.C.: 13.458-9

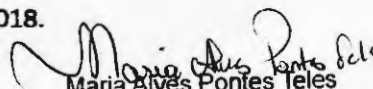
A.G.: 634-3

ASSARÉ- CE

15 DE AGOSTO DE 2018.

  
Responsável Técnico  
Francisco Vagner Medeiros Teles

CREA-CE 43750D

  
Maria Alves Pontes Teles  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA.	<b>DATA:</b> 08/08/2018	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>LOCAL:</b>	VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		6.035,01	1,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	003506	13.404,92	2,72
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		45.516,55	9,25
4	COBERTA		113.709,82	23,10
5	PAREDES E PAINÉIS		34.586,52	7,03
6	REVESTIMENTOS		20.242,72	4,11
7	PISOS		90.884,58	18,46
8	PINTURA		25.952,52	5,27
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		15.267,24	3,10
10	SERVIÇOS DIVERSOS		16.581,39	3,37
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		110.144,67	22,37
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>362.181,37</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>110.144,67</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>492.326,04</b>	

Responsável Técnico  
Francisco Wagner Medeiros Teles  
CREA-CE 43750D

Maria Alves Pontes Teles  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

003507  
BDI: 26,82%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA.	DATA:	08/08/2018
LOCAL:	VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		118,19%	-
		87,01%	-
		118,48%	-
		-	-
		80,68%	50,78%
		-	-
			REF.
			01/2018
			03/2018
			03/2017
			08/2018
			02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.036,01</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	238,85	1.433,10
1.2	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	1.038,50	3,58	3.721,41
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	880,50	880,50
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>13.484,92</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	125,28	47,87	5.967,15
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	77,72	75,83	5.893,51
2.3	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	52,18	29,02	1.514,26
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>45.516,55</b>
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,32	371,25	3.831,30
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	26,16	266,49	6.971,98
3.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,80	198,88	357,99
3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	32,22	246,54	7.943,52
3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	75,83	93,13	7.062,05
3.6	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	32,22	502,59	16.193,45
3.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	19,82	81,13	1.608,00
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,40	124,94	1.549,28
4	<b>COBERTA</b>						<b>113.709,82</b>
4.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	752,00	87,16	65.544,32
4.2	CXXX113	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 4M VÃO DE 20M	PROPRIA	M2	752,00	26,77	20.131,04
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_08/2016	SINAPI	M2	752,00	37,28	28.034,56
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>34.588,52</b>
5.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	503,84	47,29	23.826,69
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	89,16	82,25	5.550,21
5.3	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	57,42	90,73	5.209,72
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>20.242,72</b>
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.233,56	2,48	3.034,56
6.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.233,56	13,95	17.208,18
7	<b>PISOS</b>						<b>90.884,58</b>
7.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,26	198,66	846,29
7.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	594,27	61,72	36.678,34
7.3	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	594,27	65,55	38.954,40
7.4	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	390,50	36,89	14.405,55
8	<b>PINTURA</b>						<b>25.962,52</b>
8.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.383,78	6,82	9.028,09
8.2	79487	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	SINAPI	ML	451,80	10,67	4.820,71
8.3	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	46,44	14,77	685,92
8.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	SINAPI	M2	841,40	13,57	11.417,80

Responsável Técnico  
Francisco Wagner Medeiros Teles  
CREA-CE 43750/D  
CPF: 826.509.403-63  
Administrador (a)

9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003508				15.267,24
9.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	SINAPI	UN	1,00	852,30	852,30
9.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONEXÃO	SINAPI	UN	1,00	120,46	120,46
9.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	35,95	71,90
9.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	32,47	14,13	458,90
9.5	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	110,00	7,54	829,40
9.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	385,00	3,56	1.370,60
9.7	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	110,00	7,94	873,40
9.8	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	300,22	300,22
9.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	74,70	74,70
9.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	11,39	68,34
9.11	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	SINAPI	UN	16,00	300,64	4.810,24
9.12	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	18,00	4,26	76,68
9.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	20,48	40,96
9.14	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	19,00	227,65	4.325,35
9.15	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	19,00	52,31	993,89
10	SERVIÇOS DIVERSOS						16.581,39
10.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2". COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	89,40	97,27	8.695,94
10.2	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M	3,60	188,45	678,42
10.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	308,73	1.852,38
10.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	882,35	882,35
10.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	355,39	355,39
10.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.141,66	2.141,66
10.7	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.039,50	1,90	1.975,05
						VALOR ORÇAMENTO:	382.181,37
						VALOR BDI TOTAL:	110.144,87
						VALOR TOTAL:	492.326,24

Responsável Técnico  
Francisco Wagner Medeiros Teles  
CREA-CE 43750D

Maria Alves Pontes Teles  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

003509



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA.  
**LOCAL:** VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.

DATA : 08/08/2018		BDI : 28,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,08%	50,78%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,65	30,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	160,00	160,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,70	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>196,78</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,61	10,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,62	17,24
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	183,60	1,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>226,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>12,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>238,85</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>68,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>307,69</b>

### 1.2. 74077/002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,50	0,23
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03600000	7,65	0,28
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,50	0,12
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,03200000	4,76	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,78</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,61	1,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,62	0,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,58</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>1,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,61</b>

*Francisco Wagner Medeiros Teles*  
 Responsável Técnico  
 FRANCISCO WAGNER MEDEIROS TELES  
 CREA-CE 43750D

*Mana Alves Pontes Teles*  
 CPF: 826.599.403-63  
 Administrador (a)

### 1.3. C2881 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,41	51,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,36	34,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>86,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,41	14,41
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,84	28,40
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,00	24,00
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,50	315,00
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	14,00	70,00
12410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,40	4,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>684,47</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	243,32	30,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>806,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>78,80</b>

VALOR COM ENCARGOS:	880,50
VALOR BDI (28.82%):	253,76
VALOR COM BDI:	1.134,26

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

003510

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,85600000	8,62	34,10
TOTAL SERVICOS:					34,10
VALOR SEM ENCARGOS:					34,10
VALOR ENCARGOS (88.88%):					13,77
VALOR COM ENCARGOS:					47,87
VALOR BDI (28.82%):					13,80
VALOR COM BDI:					61,67

2.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000368	SINAPI	M3	1,25000000	45,00	56,25
TOTAL MATERIAL:					56,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00800000	156,94	0,94
5903	SINAPI	CHI	0,00300000	27,16	0,08
88316	SINAPI	H	0,65900000	8,62	5,68
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	15,70	4,30
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	12,08	3,07
TOTAL SERVICOS:					14,97
VALOR SEM ENCARGOS:					70,32
VALOR ENCARGOS (88.88%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					75,83
VALOR BDI (28.82%):					21,85
VALOR COM BDI:					97,68

2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39850000	8,62	20,68
TOTAL SERVICOS:					20,68
VALOR SEM ENCARGOS:					20,68
VALOR ENCARGOS (88.88%):					8,34
VALOR COM ENCARGOS:					29,02
VALOR BDI (28.82%):					8,36
VALOR COM BDI:					37,38

Responsável Técnico  
Francisco Wagner Medeiros Teles  
CREA-CE 43750D

Maria Alves Pontes Teles  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	8,50000000	6,41	54,45
12543	SEINFRA	H	9,20000000	4,35	39,97
TOTAL MAO DE OBRA:					94,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	281,89	84,57
TOTAL SERVICOS:					84,57
VALOR SEM ENCARGOS:					277,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):					93,88
VALOR COM ENCARGOS:					371,88
VALOR BDI (28.82%):					106,99
VALOR COM BDI:					478,24

3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,41	38,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,35	39,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:						121,44
VALOR SEM ENCARGOS:						198,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						67,51
VALOR COM ENCARGOS:						266,49
VALOR BDI (28.82%):						76,80
VALOR COM BDI:						343,29

00351

**3.3. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	38,00	32,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,44	93,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	36,92	21,58
TOTAL MATERIAL:						147,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	8,62	21,12
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	9,02	13,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,10	0,88
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,31	0,23
TOTAL SERVICIO:						36,21
VALOR SEM ENCARGOS:						183,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):						15,06
VALOR COM ENCARGOS:						198,66
VALOR BDI (28.82%):						57,25
VALOR COM BDI:						255,91

Responsável Técnico  
Francisco Wagner Medeiros Teles  
CREA-CE 43750D

**3.4. 94984 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	38,00	29,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,44	142,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68700000	36,92	21,67
TOTAL MATERIAL:						193,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	8,62	21,81
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,02	14,43
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,10	0,91
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,31	0,24
TOTAL SERVICIO:						27,39
VALOR SEM ENCARGOS:						231,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):						15,54
VALOR COM ENCARGOS:						246,54
VALOR BDI (28.82%):						71,05
VALOR COM BDI:						317,59

Maria Alves Pontes Teles  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)

**3.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,39500000	23,74	31,69
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,30700000	7,65	17,65
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	8,29100000	1,32	10,94
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	11,70	2,52
TOTAL MATERIAL:						62,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	9,14	2,52
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	10,81	14,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	12,50	0,78
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,07	2,37
TOTAL SERVIÇO:						20,91
VALOR SEM ENCARGOS:						83,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):						10,02
VALOR COM ENCARGOS:						93,13
VALOR BDI (28.82%):						26,84
VALOR COM BDI:						119,97

003512

3.6. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P11,0M3 DE CONCRETO (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	7,70	169,40
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	5,53	304,15
TOTAL SERVIÇO:					473,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					473,55	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					29,04	
VALOR COM ENCARGOS:					502,59	
VALOR BDI (28.82%):					144,85	
VALOR COM BDI:					647,44	

3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	10,66	17,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	8,62	38,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,11	0,33
TOTAL SERVIÇO:					56,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,71	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					24,42	
VALOR COM ENCARGOS:					81,13	
VALOR BDI (28.82%):					23,38	
VALOR COM BDI:					104,51	

Responsável Técnico  
Francisco Wagner Medeiros Teles  
CREA-CE 43760D

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,41	32,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	4,25	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:					66,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,79	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					58,15	
VALOR COM ENCARGOS:					124,94	
VALOR BDI (28.82%):					36,01	
VALOR COM BDI:					160,95	

Maria Alves Pontes Teles  
CPF: 826.599.403-83  
Administrador (a)

4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	4,98	7,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	6,41	11,53
TOTAL MAO DE OBRA:					19,30	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,60	51,06
TOTAL MATERIAL:					51,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,36	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,80	
VALOR COM ENCARGOS:					87,16	
VALOR BDI (28.82%):					25,12	
VALOR COM BDI:					112,28	

4.2. CXXX113 - COLUNAS P/PE DIREITO DE 4M VÃO DE 20M (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,77
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,77
VALOR BDI (28.82%):	7,72
VALOR COM BDI:	34,49

4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

003513

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	25,71	29,08
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,10	4,57
TOTAL MATERIAL:					34,55	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	8,62	0,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	9,81	0,99
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	244,82	0,17
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00100000	76,27	0,08
TOTAL SERVIÇO:					1,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	37,28
VALOR BDI (28.82%):	10,74
VALOR COM BDI:	48,02

5.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02790000	450,00	12,57
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,90	0,55
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	43,29	0,22
TOTAL MATERIAL:					13,34	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	346,48	3,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	10,66	14,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	8,62	5,90
TOTAL SERVIÇO:					23,90	

Responsável Técnico  
Francisco Wagner Medeiros Reis  
CREA-CE 43750D

VALOR SEM ENCARGOS:	37,24
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	47,29
VALOR BDI (28.82%):	13,63
VALOR COM BDI:	60,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,41	9,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,35	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:					26,22	

Maria Alves Pontes Teles  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,33
VALOR COM ENCARGOS:	62,25
VALOR BDI (28.82%):	17,84
VALOR COM BDI:	80,19

5.3. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	16,95	65,40
TOTAL MATERIAL:					65,40	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,66	9,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,82	7,33
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	277,01	1,33
TOTAL SERVIÇO:					17,72	
003514 VALOR SEM ENCARGOS:					83,12	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7,61	
VALOR COM ENCARGOS:					90,73	
VALOR BDI (28.82%):					26,15	
VALOR COM BDI:					116,88	

**6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	282,86	1,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,66	0,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,82	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,00	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					2,46	
VALOR BDI (28.82%):					0,71	
VALOR COM BDI:					3,17	

**6.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	299,87	6,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,66	3,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	8,82	1,10
TOTAL SERVIÇO:					11,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,22	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,73	
VALOR COM ENCARGOS:					13,95	
VALOR BDI (28.82%):					4,02	
VALOR COM BDI:					17,97	

*Francisco*  
 Responsável Técnico  
 Francisco Wagner Medeiros Teles  
 CREA-CE 43750D

**7.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	38,00	32,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,44	93,97
04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	36,92	21,38
TOTAL MATERIAL:					147,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	8,62	21,12
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	9,02	13,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,10	0,88
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,31	0,23
TOTAL SERVIÇO:					96,21	

*Maia*  
 Maria Alves Pontes Teles  
 CPF: 826.599.403-83  
 Administrador (a)

VALOR SEM ENCARGOS:					183,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,06
VALOR COM ENCARGOS:					198,66
VALOR BDI (28.82%):					57,25
VALOR COM BDI:					255,91

**7.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	16,21	17,02
TOTAL MATERIAL:					17,02	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	10,61	0,21

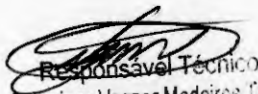
88309,	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	10,86	2,77	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84000000	8,82	16,72	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	227,02	15,89	
<b>003515</b>						TOTAL SERVIÇO:	35,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	52,61
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,11
						VALOR COM ENCARGOS:	61,72
						VALOR BDI (28.82%):	17,79
						VALOR COM BDI:	79,51

7.3. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	0,44	3,52
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,87	1,74
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,46	6,44
00007353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21178000	19,81	4,19
TOTAL MATERIAL:						15,89

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,86	6,40	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,82	25,86	
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,50000000	2,52	3,78	
TOTAL SERVIÇO:						36,04	
						VALOR SEM ENCARGOS:	51,93
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,62
						VALOR COM ENCARGOS:	65,55
						VALOR BDI (28.82%):	18,89
						VALOR COM BDI:	84,44

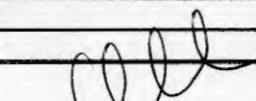
7.4. 88333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,00000000	2,05	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,10

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	10,81	0,72	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99190000	10,86	4,16	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68990000	8,82	5,95	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07140000	227,02	16,21	
TOTAL SERVIÇO:						27,06	
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,16
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,73
						VALOR COM ENCARGOS:	36,89
						VALOR BDI (28.82%):	10,63
						VALOR COM BDI:	47,52

  
 Responsável Técnico  
 Francisco Wagner Medeiros Teles  
 CREA-CE 43750D

8.1. 73445 - CALÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,73	0,32
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,38	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,34

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	10,83	3,36	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	8,82	0,91	
TOTAL SERVIÇO:						4,26	
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,02
						VALOR COM ENCARGOS:	6,62
						VALOR BDI (28.82%):	1,91
						VALOR COM BDI:	8,53

  
 Maria Alves Pontes Teles  
 CPF: 826.599.403-63  
 Administrador (a)

8.2. 79487 - PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA. (ML)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	SINAPI	L	0,03000000	97,88	2,99
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	5,08	0,10
TOTAL MATERIAL:						3,09
<b>SERVICO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,83	1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,82	4,31
TOTAL SERVICIO:						5,47
003516 VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						10,67
VALOR BDI (28,82%):						3,08
VALOR COM BDI:						13,75

### 8.3. 79500/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)

<b>MATERIAL</b>						
00007347	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	GL	0,07750000	41,08	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,18
<b>SERVICO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,83	5,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,82	2,59
TOTAL SERVICIO:						7,91
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						14,77
VALOR BDI (28,82%):						4,26
VALOR COM BDI:						19,03

### 8.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). (M2)

<b>MATERIAL</b>						
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,47	0,81
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	30,52	1,34
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17800000	22,74	4,00
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	20,85	2,75
TOTAL MATERIAL:						8,90
<b>SERVICO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	10,83	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	8,82	0,95
TOTAL SERVICIO:						3,18
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						13,57
VALOR BDI (28,82%):						3,91
VALOR COM BDI:						17,48

Responsável Técnico  
Francisco Wagner Medeiros Sales  
C.E. 437500

Maria Alves Pontes Tele  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)

### 9.1. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

<b>MATERIAL</b>						
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,56	1,12
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	20,75	41,50
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	36,00000000	5,03	181,08
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	19,90	19,90
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,73	15,73
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	2,02	4,04
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	3,93	35,37
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	29,54	29,54
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	2,08	4,16
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	255,98	255,98
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	2,80	5,60
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,27	0,27

00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	85,00	85,00
TOTAL MATERIAL:						85,00
<b>SERVICO</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,74	64,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,82	51,72
TOTAL SERVICIO:						116,16
TOTAL MATERIAL:						85,00
TOTAL:						201,16
003517 VALOR SEM ENCARGOS:						798,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):						53,10
VALOR COM ENCARGOS:						852,30
VALOR BDI (28.82%):						245,63
VALOR COM BDI:						1.097,93

**9.2. 74104/001 - CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECAO (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,44	0,35
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,28	21,25
TOTAL MATERIAL:						21,60
<b>SERVICO</b>						
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	21,18	21,18
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	296,72	6,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,56	20,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68000000	8,82	14,22
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	234,93	3,88
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	34,10	7,37
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01600000	206,03	3,71
TOTAL SERVICIO:						77,36
VALOR SEM ENCARGOS:						96,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):						21,48
VALOR COM ENCARGOS:						120,46
VALOR BDI (28.82%):						34,72
VALOR COM BDI:						155,18

**9.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	28,52	28,52
TOTAL MATERIAL:						28,52
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,22	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	10,74	2,72
TOTAL SERVICIO:						5,05
VALOR SEM ENCARGOS:						33,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						35,95
VALOR BDI (28.82%):						10,36
VALOR COM BDI:						46,31

Responsável Técnico  
Francisco Vagner Medeiros Sales  
CREA-CE 43750D

Maria Alves Pontes  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador(a)

**9.4. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,40	10,34
TOTAL MATERIAL:						10,34
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,22	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	10,74	1,36
TOTAL SERVICIO:						2,55
VALOR SEM ENCARGOS:						12,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						14,13
VALOR BDI (28.82%):						4,07
VALOR COM BDI:						18,20

**9.5. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,51	2,55
TOTAL MATERIAL:						2,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,22	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,74	1,83
TOTAL SERVICIO:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						7,54
VALOR BDI (28.82%):						2,17
VALOR COM BDI:						9,71

003518

## 9.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,98	2,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	3,70	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,22	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,74	0,43
TOTAL SERVICIO:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,56
VALOR BDI (28.82%):						1,03
VALOR COM BDI:						4,59

## 9.7. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	7,32	7,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,70	0,04
TOTAL MATERIAL:						7,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	9,22	0,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	10,74	0,14
TOTAL SERVICIO:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						7,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						7,94
VALOR BDI (28.82%):						2,29
VALOR COM BDI:						10,23

Maria Alves Pontes Tele  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)

## 9.8. 83483 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	241,50	241,50
TOTAL MATERIAL:						241,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,22	18,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,74	21,48
TOTAL SERVICIO:						39,92
VALOR SEM ENCARGOS:						281,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):						18,80
VALOR COM ENCARGOS:						300,22
VALOR BDI (28.82%):						86,52
VALOR COM BDI:						386,74

Responsável Técnico  
Francisco Wagner Medeiros Reis  
CREA-CE 43750D

## 9.9. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	62,96	62,96
TOTAL MATERIAL:						62,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,22	3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,74	4,30
TOTAL SERVIÇO:						7,99
VALOR SEM ENCARGOS:						70,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						74,70
VALOR BDI (28.82%):						21,53
VALOR COM BDI:						96,23

003519

**9.10. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,38
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,74	1,34
TOTAL SERVIÇO:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						10,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						11,39
VALOR BDI (28.82%):						3,28
VALOR COM BDI:						14,67

**9.11. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	77,49	77,49
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	67,74	67,74
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	96,69	96,69
TOTAL MATERIAL:						241,92
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,22	18,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,74	21,48
TOTAL SERVIÇO:						39,92
VALOR SEM ENCARGOS:						281,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):						18,80
VALOR COM ENCARGOS:						300,64
VALOR BDI (28.82%):						86,64
VALOR COM BDI:						387,28

*[Handwritten signature]*

**9.12. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,98	0,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,41	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						2,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						4,26
VALOR BDI (28.82%):						1,23
VALOR COM BDI:						5,49

*[Handwritten signature]*  
 Maria Alves Pontes Teles  
 CPF: 826.599.403-63  
 Administrador (a)

*[Handwritten signature]*  
 Responsável Técnico  
 Francisco Wagner Medeiros  
 CREA-CE 43750/D

**9.13. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,68	4,68
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,72	12,72
TOTAL SERVIÇO:						17,60
VALOR SEM ENCARGOS:						17,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						20,48
VALOR BDI (28.82%):						5,90
VALOR COM BDI:						26,38

9.14. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

003520

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,98	9,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,41	12,81
TOTAL MAO DE OBRA:						22,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	UN	1,00000000	185,05	185,05
TOTAL MATERIAL:						185,05
VALOR SEM ENCARGOS:						207,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						19,82
VALOR COM ENCARGOS:						227,65
VALOR BDI (28.82%):						65,81
VALOR COM BDI:						293,26

9.15. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	4,98	3,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	6,41	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:						8,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	36,33	36,33
TOTAL MATERIAL:						36,33
VALOR SEM ENCARGOS:						44,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,44
VALOR COM ENCARGOS:						52,31
VALOR BDI (28.82%):						15,06
VALOR COM BDI:						67,39

10.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	10,00	0,70
0000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,18000000	8,84	1,30
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	12,06	12,66
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	37,43	62,88
TOTAL MATERIAL:						77,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,28	5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,62	8,62
TOTAL SERVICIO:						13,76
VALOR SEM ENCARGOS:						91,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						97,27
VALOR BDI (28.82%):						28,03
VALOR COM BDI:						125,30

Maria Alves Pontes Tele:3  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)

Responsável Técnico  
Francisco Wagner Medeiros Filho  
CREA-GE 437/200

10.2. 84862 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	0,70000000	42,38	29,67
00002616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	0,50000000	4,59	2,30
00006297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,30000000	23,14	30,06
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,50000000	25,95	90,83
TOTAL MATERIAL:						152,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	10,28	13,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	8,62	11,21
TOTAL SERVICIO:						24,57
VALOR SEM ENCARGOS:						177,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):						11,09
VALOR COM ENCARGOS:						188,45
VALOR BDI (28.82%):						54,31
VALOR COM BDI:						242,76

10.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,41	6,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,41	2,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,35	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						9,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	290,40	290,40
TOTAL MATERIAL:						290,53

003521

VALOR SEM ENCARGOS:	300,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	308,73
VALOR BDI (28.82%):	88,98
VALOR COM BDI:	397,71

#### 10.4. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35	882,35

TOTAL MATERIAL:	882,35
VALOR SEM ENCARGOS:	882,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	882,35
VALOR BDI (28.82%):	254,29
VALOR COM BDI:	1.136,64

#### 10.5. C1381 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,39	355,39


TOTAL MATERIAL:	355,39
VALOR SEM ENCARGOS:	355,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	355,39
VALOR BDI (28.82%):	102,42
VALOR COM BDI:	457,81

#### 10.6. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1715,99	1715,99
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	404,41	404,41
TOTAL MATERIAL:						2120,40

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	217,89	18,83
TOTAL SERVIÇO:						18,83

  
 Maria Alves Pontes Teles  
 CPF: 826.599.403-63  
 Administrador (a)

  
 Responsável Técnico  
 Wagner Medeiros Teles  
 CREA-DE 43750D

VALOR SEM ENCARGOS:	2.138,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	2.141,86
VALOR BDI (28.82%):	617,28
VALOR COM BDI:	2.759,14

#### 10.7. 9637 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	4,21	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,52	1,21
TOTAL SERVIÇO:						1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	1,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	1,90
VALOR BDI (28.82%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,45





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA.
<b>LOCAL:</b>	VILA LAMAJU NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.

<b>DATA :</b> 08/08/2018		<b>BDI :</b> 28,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SER.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	89,66%	50,76%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.035,01	100,00				100,00
			8.035,01				6.035,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.404,92	100,00				100,00
			13.404,92				13.404,92
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	45.516,55	20,00	80,00			100,00
			9.103,31	36.413,24			45.516,55
4	COBERTA	113.709,92	10,00	80,00	10,00		100,00
			11.370,99	90.967,94	11.370,99		113.709,92
5	PAREDES E PAINÉIS	34.586,52		30,00	50,00	20,00	100,00
				10.375,96	17.293,26	6.917,30	34.586,52
6	REVESTIMENTOS	20.242,72		60,00	40,00		100,00
				12.145,83	8.097,09		20.242,72
7	PISOS	90.884,58			70,00	30,00	100,00
					63.619,21	27.265,37	90.884,58
8	PINTURA	25.952,52			10,00	90,00	100,00
					2.595,25	23.357,27	25.952,52
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.267,24			25,00	75,00	100,00
					3.816,81	11.450,43	15.267,24
10	SERVIÇOS DIVERSOS	16.581,39				100,00	100,00
						16.581,39	16.581,39
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	110.144,67	10,45	39,23	27,94	22,38	100,00
			11.510,12	43.208,75	30.774,42	24.650,38	110.144,67
		492.326,04	51.424,35	193.112,52	137.587,03	110.222,14	492.326,04
			51.424,35	244.536,87	382.103,90	492.326,04	

003522

5/8

Responsável Técnico  
 Francisco Wagner Medeiros (fz)

CREA-CE 43750D

*[Handwritten signature]*

Maria Alves Pontes Teles  
 C.P.F.: 826.599.403-63  
 Administrador (a)



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

003523

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA.
<b>LOCAL:</b>	VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.

<b>DATA :</b> 08/08/2018		<b>BDI :</b> 28,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</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	5,0000
	PIS	0,8500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

**BDI = 28,82%**

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

*Teles*  
 Maria Alves Pontes Teles  
 CPF. 826.599.403-63  
 Administrador (a)

*CS*

*Francisco Wagner Medeiros*  
 Responsável Técnico  
 Francisco Wagner Medeiros (a)  
 CREA-CE 437500

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

003524

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA.	<b>DATA:</b>	08/08/2018	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.	SBC	2016/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	47,01%	-
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					01/2018
					03/2017
					08/2018
					02/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
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>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>18,0500</b>	<b>7,2100</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

Maria Alves Pontes Teles  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)

Responsável Técnico  
Francisco Wagner Medeiros Reis  
CREA-CE 437500

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	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600

B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4600</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
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>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,9800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9800</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
<b>TOTAL</b>		<b>18,3700</b>	<b>7,4100</b>

Horista = 118,48%

Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

Maria Alves Pontes Teles  
CPF - 826.599.403-63  
Administrador (a)

Responsável Técnico  
Francisco Wagner Medeiros (a)  
CREA-CE 43750/D

*[Handwritten signatures and initials]*

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
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		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,8500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5800	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

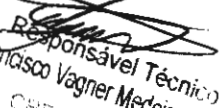
D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%

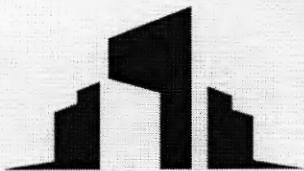
Mensalista = 50,76%

A + B + C + D

  
 Maria Alves Pontes Tele  
 CPF: 826.599.403-63  
 Administrador (a)

  
 Responsável Técnico  
 Francisco Vagner Medeiros (a)  
 CREA-CE 427501

  
 JCS

**PROPOSTA DE PREÇO**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE FARIAS BRITO/CE

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº 2018.07.31.1 com data de abertura marcada para o dia 17 de Agosto de 2018, as 09:00 horas, na sala da Comissão de Licitação.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligencia a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA CIBERTA NA VILA LAMAJÚ, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	495.651,18

Valor Global: R\$ 495.651,18 (Quatrocentos e noventa e cinco mil, seiscentos e cinquenta e um reais e dezoito centavos)

Proponente: JMC CONCEITO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI

Endereço: Rua Manoel Pinheiro de Almeida, 213, Centro, Farias Brito/CE

CNPJ: 08.863.831/0001-07

E-mail: conceitoconstrução.serv@hotmail.com

Telefone: (88) 3544-1264

Representante Legal: JUCIEESE ALVES DE MORAIS

E-mail: moraisfb@hotmail.com


Telefone: (88) 9.8150-6000

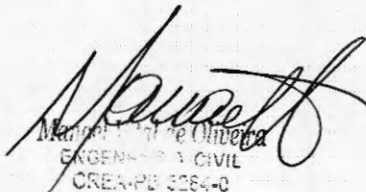
Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Farias Brito/CE, 17 de Agosto 2018

Atenciosamente,

  
JMC CONCEITO CONSTRUÇÃO  
Jucieese Alves de Moraes  
PROCURADOR  
CPF 139.906.008-26

  
Manoel Pinheiro de Almeida  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 0284-0


88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7

 <b>JMC CONCEITO</b> <small>SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI</small>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		<b>DATA :</b> 17/08/2018
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	<b>003528</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1	
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	FONTES: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018, AMBAS DESONERADAS - BDI 26,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.280,51</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	241,79	1.450,74
1.2	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	1.039,50	3,78	3.929,31
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	900,46	900,46
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>14.065,52</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	125,28	51,41	6.440,64
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	77,72	77,18	5.998,43
2.3	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	52,18	31,17	1.626,45
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>46.968,35</b>
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,32	395,49	4.081,46
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	26,16	284,06	7.431,01
3.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,80	202,33	364,19
3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	32,22	250,32	8.065,31
3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	75,83	95,58	7.247,83
3.6	73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	32,22	506,13	16.307,51
3.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	M3	19,82	87,44	1.733,06
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,40	140,16	1.737,98
<b>4</b>	<b>COBERTA</b>						<b>117.011,20</b>
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	752,00	91,50	68.808,00
4.2	CP	(COMP. PRÓPRIA BASEADA SEINFRA Cód. C0818) - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 4m VÃO DE 20m	PRÓPRIA	M2	752,00	26,72	20.093,44
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	752,00	37,38	28.109,76
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>36.336,22</b>
5.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	503,84	49,85	25.116,42
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	89,16	66,21	5.903,28
5.3	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	57,42	92,59	5.316,52
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>21.254,23</b>
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.233,56	2,58	3.182,58
6.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.233,56	14,65	18.071,65
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>94.913,25</b>
7.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,26	202,34	861,97
7.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	594,27	64,02	38.045,17
7.3	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	594,27	69,05	41.034,34
7.4	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	390,50	38,34	14.971,77

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		<b>DATA:</b> 17/08/2018
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1	
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	FONTES: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018, AMBAS DESONERADAS - BDI 26,00%	

003529


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>27.292,09</b>
8.1	73445	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.363,76	7,14	9.737,25
8.2	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	SINAPI	ML	451,80	11,26	5.087,27
8.3	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	46,44	15,72	730,04
8.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	SINAPI	M2	841,40	13,95	11.737,53
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>12.391,99</b>
9.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	865,20	865,20
9.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	1,00	125,86	125,86
9.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	2,00	36,52	73,04
9.4	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	32,47	14,44	468,87
9.5	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	110,00	7,95	874,50
9.6	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	385,00	3,65	1.405,25
9.7	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	110,00	7,93	872,30
9.8	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	304,77	304,77
9.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	75,60	75,60
9.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	11,57	69,42
9.11	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	16,00	305,19	4.883,04
9.12	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	18,00	4,65	83,70
9.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	21,18	42,36
9.14	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	19,00	64,73	1.218,47
9.15	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	19,00	54,19	1.029,61
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>16.860,59</b>
10.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	89,40	98,69	8.822,89
10.2	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M	3,60	191,03	687,71
10.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	310,61	1.863,66
10.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	881,23	881,23
10.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	354,96	354,96
10.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.139,95	2.139,95
10.7	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.039,50	2,03	2.110,19
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>393.373,95</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>102.277,23</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>495.651,18</b>	
<b>Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Seiscentos e Cinquenta e Um reais e Dezoito centavos</b>							

JMC CONCEITO SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ: 08.863.831/0001-07 CGC: 06.213.254-7  
 Rua Manoel Pinheiro de Almeida, 213, Centro, Farias Brito/CE - CEP: 63.165-000  
 Contatos:(88) 3544-1264/9.8150-6000 - conceitocostrucao.serv@hotmmail.com

JMC CONCEITO CONSTRUÇÃO  
 Juicessa Alves de Moraes  
 PROCURADOR  
 CPF 139.906.008-26

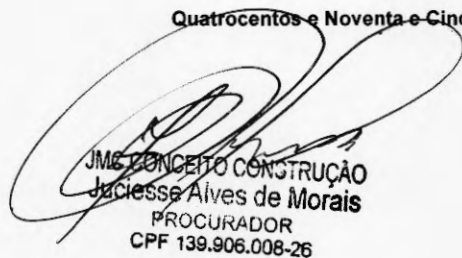
Manoel Pinheiro de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 5284-0

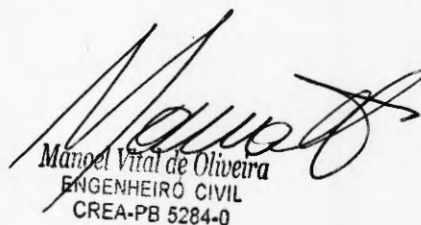


 <b>JMC CONCEITO</b> <small>SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME</small>		<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		DATA :
		<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1	<b>003530</b>		
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	FONTES: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018, AMBAS DESONERADAS - BDI 26,00%			

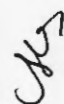
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.280,51	1,27	
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.065,52	2,84	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	46.968,35	9,48	
4	COBERTA	117.011,20	23,61	
5	PAREDES E PAINÉIS	36.336,22	7,33	
6	REVESTIMENTOS	21.254,23	4,29	
7	PISOS	94.913,25	19,15	
8	PINTURA	27.292,09	5,51	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.391,99	2,50	
10	SERVIÇOS DIVERSOS	16.860,59	3,40	
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	102.277,23	20,63	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>393.373,95</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>102.277,23</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>495.651,18</b>	

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Seiscentos e Cinquenta e Um reais e Dezoito centavos

  
**JMC CONCEITO CONSTRUÇÃO**  
 Jaciessa Alves de Moraes  
 PROCURADOR  
 CPF 139.906.008-26

  
 Manoel Vital de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 5284-0







**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA:  
17/08/2018

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	FONTES: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018, AMBAS DESONERADAS - BDI 26,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,27	6.280,51	100,00	6.280,51							100,00	6.280,51
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,84	14.065,52	100,00	14.065,52							100,00	14.065,52
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,48	46.968,35	20,00	9.393,67	80,00	37.574,68					100,00	46.968,35
4	COBERTA	23,61	117.011,20	10,00	11.701,12	80,00	93.608,96	10,00	11.701,12			100,00	117.011,20
5	PAREDES E PAINÉIS	7,33	36.336,22			30,00	10.900,87	50,00	18.168,11	20,00	7.267,24	100,00	36.336,22
6	REVESTIMENTOS	4,29	21.254,23			60,00	12.752,54	40,00	8.501,69			100,00	21.254,23
7	PISOS	19,15	94.913,25					70,00	66.439,28	30,00	28.473,97	100,00	94.913,25
8	PINTURA	5,51	27.292,09					10,00	2.729,21	90,00	24.562,88	100,00	27.292,09
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,50	12.391,99					25,00	3.098,00	75,00	9.293,99	100,00	12.391,99
10	SERVIÇOS DIVERSOS	3,40	16.860,59							100,00	16.860,59	100,00	16.860,59
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,63	102.277,23	10,53	10.769,79	39,36	40.256,32	28,12	28.760,36	21,99	22.490,76	100,00	102.277,23
			495.651,18	10,53	52.210,61	39,36	195.093,37	28,12	139.397,77	21,98	108.949,43	495.651,18	
				10,53	52.210,61	49,89	247.303,98	78,02	386.701,75	100,00	495.651,18		

*Juciesse Alves de Moraes*  
**JUCIESSE ALVES DE MORAIS**  
 PROCURADOR  
 CPF 199.908.008-26

*Maxwell*  
**MAXWELL**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 5284-0

*usc*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

 <b>JMC CONCEITO</b> <small>SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI, ME</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			17/08/2018
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1	
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	FONTES: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018, AMBAS DESONERADAS - BDI 26,00%		

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,99870769	4,89	4,88
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,99483076	7,65	30,56
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99870769	160,00	159,79
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10985784	11,70	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>196,52</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99870769	11,45	11,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99741538	9,20	18,38
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00998707	186,04	1,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>31,68</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>228,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>13,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>241,79</b>
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>	<b>62,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>304,66</b>

**1.2. 74077/002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01989101	11,50	0,23
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03580381	7,65	0,27
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00994550	11,50	0,11
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,03182561	4,76	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,76</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09945503	11,45	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09945503	9,20	0,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,05</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,78</b>
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,76</b>

**1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,99009552	7,20	57,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,99009552	4,88	39,01

 <b>JMC CONCEITO</b> <small>SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			17/08/2018
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1	
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	FONTES: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018, AMBAS DESONERADAS - BDI 26,00%		

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>96,52</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,99876194	14,41	14,39
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,99876194	79,00	78,90
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,98761940	2,84	28,36
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49938097	297,91	148,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,99504776	6,00	23,97
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,98761940	31,50	314,61
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,99380970	14,00	69,91
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,49938097	9,40	4,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>683,60</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12484524	248,69	31,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,05</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>811,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>89,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>900,46</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>234,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.134,58</b>

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,94854238	9,20	36,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>36,33</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>15,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,41</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>13,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,78</b>

### 2.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,24841714	45,00	56,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,18</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00599240	157,83	0,95
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00299620	28,02	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65816551	9,20	6,06

 <b>JMC CONCEITO</b> <small>SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME</small>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA :
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE			
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1			
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	FONTES: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018, AMBAS DESONERADAS - BDI 26,00%			

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27365303	16,62
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25367837	12,99

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>6,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,18</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>20,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,25</b>

### 2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39401028	9,20

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>22,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>9,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,17</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>8,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,27</b>

### 3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,48871056	7,20	61,10
12543 SERVENTE	H	9,18778083	4,88	44,86

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>105,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>9,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,17</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>8,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,27</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	234,68788004	0,42	98,57

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>290,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>104,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>395,49</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>102,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>498,32</b>

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,29960155	287,26	86,06

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>86,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>290,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>104,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>395,49</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>102,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>498,32</b>

### 3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,99350602	7,20	43,14
12543 SERVENTE	H	8,99025903	4,88	43,89

 <b>JMC CONCEITO</b> <small>SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 17/08/2018
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1	
	OBSERVAÇÕES:	FONTES: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018, AMBAS DESONERADAS - BDI 26,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	87,03
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36440517	46,00	16,76
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,38148486	0,50	54,69
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,09880943	45,37	49,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	208,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	75,73
VALOR COM ENCARGOS:	284,06
VALOR BDI (26.00%):	73,86
VALOR COM BDI:	357,92

**3.3. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85779569	38,00	32,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	211,91248153	0,44	93,24
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57818824	36,92	21,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,19</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44656510	9,20	22,51
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54782690	9,66	14,95
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,79887840	1,10	0,88
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,74894850	0,31	0,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>38,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	185,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,57
VALOR COM ENCARGOS:	202,33
VALOR BDI (26.00%):	52,61
VALOR COM BDI:	254,94

**3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78400841	38,00	29,79
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,57201803	0,44	141,93
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58625851	36,92	21,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>193,36</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52680416	9,20	23,25

 <b>JMC CONCEITO</b> <small>SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI, ME</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 17/08/2018
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1	
	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	FONTES: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018, AMBAS DESONERADAS - BDI 26,00%	

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59797891	9,66	15,44
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82895156	1,10	0,91
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77901472	0,31	0,24

TOTAL SERVIÇO: 39,84

VALOR SEM ENCARGOS:	233,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):	17,12
VALOR COM ENCARGOS:	250,32
VALOR BDI (26.00%):	65,08
VALOR COM BDI:	315,40

**3.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33262534	23,74	31,64
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,30289638	7,65	17,62
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	8,27625222	1,32	10,92
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21461757	11,70	2,51

TOTAL MATERIAL: 62,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27550906	9,80	2,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37754530	11,45	15,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06188972	13,41	0,83
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21361934	11,97	2,56

TOTAL SERVIÇO: 21,86

VALOR SEM ENCARGOS:	84,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):	11,03
VALOR COM ENCARGOS:	95,58
VALOR BDI (26.00%):	24,85
VALOR COM BDI:	120,43

**3.6. 73990/001 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	21,97221708	7,82	171,82
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	54,93054270	5,57	305,96

TOTAL SERVIÇO: 477,78

VALOR SEM ENCARGOS:	477,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):	28,35
VALOR COM ENCARGOS:	506,13

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			17/08/2018
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1	
OBSERVAÇÕES:	FONTES: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018, AMBAS DESONERADAS - BDI 26,00%		

VALOR BDI (26.00%):	131,59
VALOR COM BDI:	637,72

**3.7. 74157/004 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64760733	11,50	18,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,49347455	9,20	41,34
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,29956497	1,11	0,33
TOTAL SERVICOS:					60,62

VALOR SEM ENCARGOS:	60,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):	26,82
VALOR COM ENCARGOS:	87,44
VALOR BDI (26.00%):	22,73
VALOR COM BDI:	110,17

**3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99358695	7,20	35,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,98973912	4,88	39,01
TOTAL MAO DE OBRA:					74,95

VALOR SEM ENCARGOS:	74,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	65,21
VALOR COM ENCARGOS:	140,16
VALOR BDI (26.00%):	36,44
VALOR COM BDI:	176,60

**4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55793607	5,60	8,72
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,79761854	7,20	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					21,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,08531437	4,60	50,99
TOTAL MATERIAL:					50,99

VALOR SEM ENCARGOS:	72,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,85
VALOR COM ENCARGOS:	91,50
VALOR BDI (26.00%):	23,79
VALOR COM BDI:	115,29

**4.2. CP - (COMP. PROPRIA BASEADA SEINFRA CÔD. C0818) - COLUNAS PIPÉ DIREITO DE 4m VÃO DE 20m (M2)**

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



 <b>JMC CONCEITO</b> <small>SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI E. ME</small>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1			
OBSERVAÇÕES:	FONTES: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018, AMBAS DESONERADAS - BDI 26,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,45242126	5,60	2,53
11530	MONTADOR	H	0,51899197	7,20	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	3,26032748	4,60	15,00
TOTAL MATERIAL:					15,00

VALOR SEM ENCARGOS:	21,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	26,72
VALOR BDI (26.00%):	6,95
VALOR COM BDI:	33,67

#### 4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,16309772	25,71	29,90
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,13967029	1,10	4,55
TOTAL MATERIAL:					34,45

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09576104	9,20	0,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09077349	10,54	0,96
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00069826	246,04	0,17
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00099751	77,49	0,08
TOTAL SERVIÇO:					2,09

VALOR SEM ENCARGOS:	36,54
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	37,38
VALOR BDI (26.00%):	9,72
VALOR COM BDI:	47,10

#### 5.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02789166	450,00	12,55
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,41942353	1,30	0,55
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,00499314	43,29	0,22
TOTAL MATERIAL:					13,32

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00978655	353,07	3,46

 <b>JMC CONCEITO</b> <small>SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 17/08/2018
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1	
	OBSERVAÇÕES:	FONTES: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018, AMBAS DESONERADAS - BDI 26,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36811960	11,50	15,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68405979	9,20	6,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>11,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,85</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>12,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,81</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49786073	7,20	10,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83737583	4,88	8,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,75</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04124110	46,00	1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,18117194	0,74	4,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18117194	0,50	3,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	46,93296952	0,42	19,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>17,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,21</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>17,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,42</b>

**5.3. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,99379055	16,35	65,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,30</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84868050	11,50	9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84868050	9,20	7,81
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00479254	281,99	1,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,59</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>24,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,66</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

 <b>JMC CONCEITO</b> <small>SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI E ME</small>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		
<b>MODALIDADE:</b>		TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1		
<b>OBSERVAÇÕES:</b>		FONTES: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018, AMBAS DESONERADAS - BDI 26,00%		

**6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00418421	285,64	1,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06973682	11,50	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00697368	9,20	0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,52</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,58</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>0,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,25</b>	


**6.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02127659	302,96	6,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34961536	11,50	4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12785933	9,20	1,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>3,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,65</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>3,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,46</b>	

**6.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85783785	38,00	32,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	211,92290108	0,44	93,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57821667	36,92	21,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,20</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44668540	9,20	22,51
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54790300	9,66	14,95
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,79891768	1,10	0,88
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,74898533	0,31	0,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>38,57</b>	

 <b>JMC CONCEITO</b> <small>SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 17/08/2018
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1	
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	FONTES: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018, AMBAS DESONERADAS - BDI 26,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	185,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,57
VALOR COM ENCARGOS:	202,34
VALOR BDI (26.00%):	52,61
VALOR COM BDI:	254,95

7.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,04821237	16,21	16,99
TOTAL MATERIAL:						16,99


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01996595	11,45	0,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25955735	11,50	2,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93669714	9,20	17,82
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06988083	229,01	16,00
TOTAL SERVICOS:						37,03

VALOR SEM ENCARGOS:	54,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,02
VALOR BDI (26.00%):	16,65
VALOR COM BDI:	80,67

7.3. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	7,98831744	0,44	3,51
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,99707936	0,87	1,74
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	13,97955552	0,46	6,43
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21145076	19,81	4,19
TOTAL MATERIAL:						15,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59912380	11,50	6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99561904	9,20	27,56
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,49780952	2,52	3,77
TOTAL SERVICOS:						38,22

VALOR SEM ENCARGOS:	54,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,96
VALOR COM ENCARGOS:	69,05
VALOR BDI (26.00%):	17,95
VALOR COM BDI:	87,00

 <b>JMC CONCEITO</b> <small>SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELI</small>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA :
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU, MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE			
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1			
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	FONTES: SEINFRA 024.1 E SINAPI 01/2018, AMBAS DESONERADAS - BDI 26,00%			

**7.4. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,99710180	2,05	4,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,09</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06820102	11,45	0,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39133210	11,50	4,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68890026	9,20	6,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07129654	229,01	16,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>27,95</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>6,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,34</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>9,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,31</b>

**8.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,43907563	0,73	0,32
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01496849	1,36	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31433824	11,47	3,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10477941	9,20	0,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,57</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>2,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,14</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,00</b>

**8.2. 79467 - PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA. (ML)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	SINAPI	L	0,02997069	97,68	2,93
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01998046	5,08	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,03</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09990231	11,47	1,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49951155	9,20	4,60