

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4267  
M  
Rubrica

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 05/08/2020		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%    -    12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,60	12,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,67	4,54
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,23	17,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>20,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	9,83	28,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,95500000	7,13	21,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,24	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,08	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,14	97,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>148,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>42,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>191,17</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>46,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>238,04</b>

#### 14.6. C0588 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	9,64	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	7,84	6,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	9,64	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,59	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,03	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,55</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>BDI:</b>	24,62%	
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4268  
M  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	20,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,74
VALOR COM ENCARGOS:	32,06
VALOR BDI (24.52%):	7,86
VALOR COM BDI:	39,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,44750000	7,13	24,59
TOTAL MAO DE OBRA:						24,59
VALOR SEM ENCARGOS:						24,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,95
VALOR COM ENCARGOS:						45,54
VALOR BDI (24.52%):						11,17
VALOR COM BDI:						56,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	7,13	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,18
VALOR COM ENCARGOS:						22,12
VALOR BDI (24.52%):						5,42
VALOR COM BDI:						27,54

**15.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	7,84	10,04
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	9,63	12,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,18	3,27
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						15,22
VALOR SEM ENCARGOS:						37,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,05
VALOR COM ENCARGOS:						56,64
VALOR BDI (24.52%):						13,89
VALOR COM BDI:						70,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,26

Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 – Parreao - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 – C.G.F: 06.980.736-1 – Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 9269  
M  
Rubrica

023

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>BDI:</b>	24.52%
	<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (24.52%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,73

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					42,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,70

TOTAL MATERIAL:	282,38
VALOR SEM ENCARGOS:	313,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,17
VALOR COM ENCARGOS:	354,26
VALOR BDI (24.52%):	86,88
VALOR COM BDI:	441,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	9,83
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,88000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA:	103,62
VALOR SEM ENCARGOS:	103,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,28
VALOR COM ENCARGOS:	191,90
VALOR BDI (24.52%):	47,05
VALOR COM BDI:	238,95

**15.2.5. COMP-993727 - RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8403	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m	SEINFRA	UN	1,00000000	26788,05

TOTAL MATERIAL:	26788,05
VALOR SEM ENCARGOS:	26.788,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26.788,05
VALOR BDI (24.52%):	6.568,43
VALOR COM BDI:	33.356,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04925000	9,83

TOTAL MAO DE OBRA:	0,47
--------------------	------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4270  
m  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b>	05/08/2020			<b>BDI:</b>	24,52%		
	<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	50,24	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,45	0,27
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,32	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,19
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,60
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						0,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	9,63	0,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,49	10,47
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	14,32	2,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,28
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,09
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						18,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04432500	9,63	0,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04432500	7,13	0,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,94
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,64
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						0,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83725000	7,84	6,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83725000	9,63	8,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,26	96,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						96,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						111,33
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						123,80



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4271  
M  
Rubrica

025



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	30,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	154,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	7,84	23,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	9,76	28,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	7,13	17,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,72	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96	21,96
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>66,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>59,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>194,47</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>47,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>242,15</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	7,84	11,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	9,76	14,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,32	39,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,47</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>21,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,92</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	7,84	3,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	9,76	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,74	15,74
I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	7,05	3,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,38</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 4272  
 026

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b>	05/08/2020		
	<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ROSA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85.20%	12/2018

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	35,32
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	8,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	43,98

**15.6.1. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	7,84	23,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	9,76	7,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	9,63	28,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,31</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	42,91	12,87
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1061,83	1061,83
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
I291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2'	SEINFRA	M	6,00000000	20,22	121,32
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,09	56,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1283,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.322,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>50,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.372,90</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>336,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.709,54</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	7,84	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	9,64	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,59	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,39	1,97
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,71	2,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	9,63	3,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	7,13	2,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,19	21,05
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,95	5,17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4273  
M

027

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 05/08/2020		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,68	26,68
TOTAL MATERIAL:						61,14
<b>SERVICO</b>						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	285,03	8,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	103,62	3,11
TOTAL SERVICOS:						11,66
VALOR SEM ENCARGOS:						78,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,81
VALOR COM ENCARGOS:						87,39
VALOR BDI (24.52%):						21,43
VALOR COM BDI:						108,82

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

<b>OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24825000	7,13	
					1,76	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						1,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						3,25
VALOR BDI (24.52%):						0,80
VALOR COM BDI:						4,05

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

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	83,26	
					6,24	
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,24
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12805000	7,13	
					0,91	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						7,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						8,69
VALOR BDI (24.52%):						2,13
VALOR COM BDI:						10,82

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

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,39	
					0,00	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	192,79	
					0,19	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,19
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00098500	7,13	
					0,01	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI (24.52%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,26

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

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

028

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA :</b> 05/08/2020		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	7,13	4,92	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,19
						VALOR COM ENCARGOS:	9,11
						VALOR BDI (24.52%):	2,23
						VALOR COM BDI:	11,34

**01.590.549/0001-46.**

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.  
 Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 – Parrao.  
 Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.410-374.  
 Fortaleza – Ceará.  
 E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

*Galba Carneiro*  
 Galba Carneiro Carneiro.  
 Sócio-Administrador.  
 RG 2000002428491 SSP/CE.  
 CREA 9970-D.





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**

**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

01.590.549/0001-46.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.  
Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreao.  
Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.410-374.  
Fortaleza - Ceará.  
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

*Galba Carneiro*  
Galba Carneiro Carneiro.  
Sócio - Administrador.  
RG 2000002428491 SSP/CE.  
CREA 9970-D.







### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DO ABA TEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 05/09/2020	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>REF.:</b> 12/2018
<b>LOCAL:</b> SENADOR POMPEU	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b> CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO	<b>SEINFRA:</b>		

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

**BDI = 24,52%**

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

**01.590.549/0001-46.**

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.  
Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao.  
Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.410-374.  
Fortaleza - Ceará.

E-mail: [cbc@borgescarneiro.com.br](mailto:cbc@borgescarneiro.com.br).

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

*Galba*  
Galba Caryatto Carneiro.  
Sócio Administrador.  
RG 2000002728491 SSP/CE.  
CREA 9970-D.



030  
/30

18



## PROPOSTA DE PREÇOS

Jaguaribara/CE, 30 de Julho de 2020

Á  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP003/2020**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., a nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP003/2020, cujo objeto é a **Serviço de Recuperação do abatedouro público Municipal de Senador Pompeu/CE, através da Secretaria de Infraestrutura, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$205.268,23(Duzentos e Cinco Mil Duzentos e Sessenta e Oito reais e Vinte e Três centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco de Sousa Maia Neto, administrador, portador da cédula de identidade RG nº 99010030599, expedida pelo SSP/CE e inscrito no CPF sob o Nº 878.901.943-15, representante legal dessa empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

**FRANCISCO DE SOUSA MAIA NETO**  
**ADMINISTRADOR**  
**RG: 99010030599 SSP CE**  
**CPF 878.901.943-15**

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49409

**OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL – RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**CREA/CE: 49409**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 LOCAL: CE-383, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO ACUDE PATU-SENADOR POMPEU-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 05/08/2020  
 BDI : 24,52%  
 FONTE : SEINFRA  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	276,99	344,91	2.089,46
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,32	44,54	55,46	73,21
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,12	19,29	24,02	2.452,92
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	109,55	7,42	9,24	1.012,24
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	155,95	37,11	46,21	7.206,45
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,40	34,66	43,16	448,86
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,40	22,24	27,69	287,98
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,96	46,94	58,45	231,46
<b>COBERTURA</b>								
4.1	C2481	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 13%.VAO 10,5m	SEINFRA	M2	139,50	94,22	117,32	16.515,84
4.2	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPAO EM PV	SEINFRA	UN	1,00	120,22	149,70	149,70
<b>REVESTIMENTO</b>								
<b>5</b>								
<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	358,83	5,16	6,43	2.307,28
5.1.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	27,44	34,17	270,63
5.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	297,29	26,75	33,31	9.902,73
5.1.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	297,29	80,88	100,71	29.940,08
5.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	297,29	6,63	8,26	2.455,62
<b>PISOS</b>								
6	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	102,12	85,41	106,35	10.860,46
6.1	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	92,94	12,54	15,61	1.450,79
6.2	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	SEINFRA	M	210,00	34,22	42,61	8.948,10
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,18	92,19	114,80	1.053,86
6.4								
						TOTAL R\$		12.814,28



CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI - ME  
 OSMANIR COSTA DA SILVA NETO  
 FRANCISCO DOS SANTOS NETO  
 ADRIANO DE SOUZA NETO  
 GPE/CE 49409





CONSTRUÇÕES • LOCAÇÕES • EVENTOS  
 CNPJ: 06.930.208/0001-23  
 +55 88 3568.0043 • crm.cle@hotmail.com  
 Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE

CIMA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
 E EVENTOS EIRELI - ME  
 OSMAIR CELESTINO DE OLIVEIRA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 49459

6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISD)	SEINFRA	M2	9,18	6,63	8,26	75,83
7	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS							
7.1	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,40	224,00	278,92	669,41
7.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	7,84	201,52	250,93	1.967,29
7.3	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	KG	60,00	28,15	35,05	2.103,00
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA							
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	195,45	243,37	992,41
8.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,72	28,29	243,37
8.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	92,68	115,41	56,58
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS							
9.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,90	72,10	1.947,82
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	180,19	224,37	72,10
9.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	32,43	40,38	1.794,96
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS							
10.1	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	63,80	103,82	129,28	80,76
10.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUDO COMUM	SEINFRA	M2	2,80	174,82	217,69	9.440,51
10.3	C1436	GREIHA DE FERRO P / CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	151,99	189,26	8.248,06
11	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS							
11.1	C3202	TAMPO DE AÇO INOX P / BANCADAS	SEINFRA	M2	3,30	404,98	504,28	1.664,12
11.2	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	523,77	652,20	1.304,40
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	586,92	730,83	1.461,66
11.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,92	13,60	27,20
11.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	213,08	265,33	530,66
11.6	INS-648507	GANCHO CARRETLHA BOVINO EM AÇO INOX ESTANHO COM GANCHO EM INOX	PRÓPRIA	UN	5,00	421,74	525,15	2.625,75
11.7	INS-784905	GUINCHO ELÉTRICO 12V 20000 LBS 090KG COM MOTOR DE 6.5HP/4,8KW/12V	PRÓPRIA	UN	1,00	4.540,58	5.653,93	5.653,93
12	PINTURA							
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,63	16,15	20,11	5.055,29
12.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	186,81	12,41	15,45	1.078,50
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,70	14,15	17,62	2.886,21
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,70	17,50	21,79	259,01
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,74	32,23	40,13	320,31
13	MUROS E FECHAMENTOS							
13.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	60,00	43,63	54,33	511,26
								6.561,08
								3.259,80

CIMA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
 E EVENTOS EIRELI - ME  
 FRANCISCO DE ASSIS OLIVEIRA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 49459-15

13.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FAIPADO)	SEINFRA	M	997,92	2,09	2,60	2.594,59
13.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	146,92	3,86	4,81	706,69
14	<b>CURRAIS</b>							
14.1	C3658	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	15,11	119,55	148,86	14.184,15
14.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,23	5,16	6,43	2.249,27
14.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	30,23	27,44	34,17	194,38
14.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	46,20	85,41	106,35	1.032,96
14.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	192,15	239,27	4.913,37
14.6	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	955,26	3,86	4,81	717,81
14.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	32,23	40,13	4.594,80
15	<b>RESERVATÓRIO D'ÁGUA</b>							
15.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
15.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	7,22	45,78	57,01	611,89
15.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,22	22,24	27,69	411,61
15.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
15.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,02	56,93	70,89	355,87
15.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	50,24	7,85	9,77	490,84
15.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63	358,75	446,72	281,43
15.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63	192,89	240,19	151,32
15.2.5	COMP-993627	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO - Ø 2,00M, CAP. 20M³, COM CISTERNA DE 10M³. H=11,83M, ESCADA METÁLICA COM GURDA CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,02M	PRÓPRIA	UN	1,00	26.924,03	33.525,80	33.525,80
15.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
15.3.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	59,66	2,62	3,26	1.319,88
15.3.2	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	59,66	15,15	18,86	194,49
15.4	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							
15.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 50mm	SEINFRA	M	43,66	1,64	2,04	996,91
15.4.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	124,41	154,92	89,07
15.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
15.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	195,45	243,37	303,84
15.5.2	C2060	PARA-BAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	87,92	109,48	883,49
15.5.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-BAIO	SEINFRA	M	12,00	35,51	44,22	243,37
15.6	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
15.6.1	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.379,82	1.718,15	1.718,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4280  
m  
Rubrica

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI - ME  
ENGENHEIRO CIVIL  
OSMARIR CELESTINO DE OLIVEIRA JUNIOR  
CRA 104.143-1

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE ASSIS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRA 104.143-1

CMN CONSTRUÇÕES • LOCAÇÕES • EVENTOS

CMN CONSTRUÇÕES • LOCAÇÕES • EVENTOS

CNP.J: 05.930.208/0001-23  
+55 88 3568.0043 - crm.cle@hotmail.com  
Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE

CNP.J: 05.930.208/0001-23  
+55 88 3568.0043 - crm.cle@hotmail.com  
Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b>	05/06/2020	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	CE-363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATU-SENADOR POMPEU-CE	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.</b>	12/2018

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	3,00000000	17,65	52,95
12391	PEDREIRO	3,00000000	17,65	52,95
12543	SERVENTE	3,00000000	13,08	39,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>145,14</b>

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,17000000	16,93	2,88
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	0,17000000	22,91	3,89
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	1,50000000	27,25	40,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	1,00000000	78,60	78,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>126,25</b>

SERVICO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,01250000	448,02	5,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>5,60</b>
<b>VALOR:</b>				<b>276,99</b>

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,30000000	17,65	5,30
12543	SERVENTE	3,00000000	13,08	39,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>44,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>44,54</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,13000000	17,65	2,29
12543	SERVENTE	1,30000000	13,08	17,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>19,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,29</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,05000000	17,65	0,88
12543	SERVENTE	0,50000000	13,08	6,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,42</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,42</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVENTE	2,50000000	13,08	32,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>37,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>37,11</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,65000000	13,08	34,66

COMISSÃO  
Fls. 4283  
CAO  
M  
Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	34,66
VALOR:	34,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,08	22,24
TOTAL MAO DE OBRA:						22,24
VALOR:						22,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,08	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						32,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,64
VALOR:						46,94

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	94,22	94,22
TOTAL MATERIAL:						94,22
VALOR:						94,22

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	114,97	57,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						57,49
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,08	19,62
TOTAL MAO DE OBRA:						46,10
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04000000	415,76	16,63
TOTAL SERVICOS:						16,63
VALOR:						120,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR:						5,16

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

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,44</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,10	9,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,44</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,08	10,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,05</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,75</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,65	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	9,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,13</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,88</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,15</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,63</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,45	1,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,67</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,65	0,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	13,08	25,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,27</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,49	3,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,98	12,18

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,64
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70	4,56
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,32	17,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,41</b>	

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

SERVICO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	12,54	12,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>12,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,54</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	17,65	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,53</b>
MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	122,77	30,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>30,69</b>
<b>VALOR:</b>				<b>34,22</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	17,65	21,18
12543	SERVENTE	H	13,08	15,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>36,88</b>
MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	39,01	42,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>42,91</b>
SERVICO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	620,17	12,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>12,40</b>
<b>VALOR:</b>				<b>92,19</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	17,65	3,53
12543	SERVENTE	H	13,08	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,15</b>
MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	2,83	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,63</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	14,37	28,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	17,65	52,95
11879	SOLDADOR	H	17,70	11,15
12391	PEDREIRO	H	17,65	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>98,14</b>
MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	1,65	6,60





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	16,34
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	16,79
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,65000000	5,23
I2336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	SEINFRA	KG	11,15000000	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>224,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,19</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,49	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,46	0,93
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	107,51	107,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>201,52</b>

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	KG	1,00000000	28,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>28,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,15</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,89	53,67
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>129,48</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,43	17,16
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,34	7,34
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,77	0,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,07	22,07
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,45</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,37	5,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,89	6,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,94</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,78	10,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,78</b>



VALOR: 22,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,37	15,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,89	19,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,49</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,19	57,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,68</b>

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

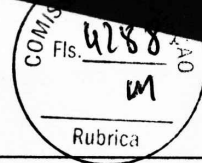
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,37	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,65	9,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,29</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1*)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,37	40,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,90</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,76</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,45	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,18	25,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,19</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,37	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,65	4,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,96</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,38	23,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,43</b>



10.1. C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	14,37	12,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,65	15,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	74,26	75,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,82</b>

10.2. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,65	56,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,02000000	13,08	52,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>109,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	50,49	5,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,09	11,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,46	8,12
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,82</b>

10.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	13,08	19,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,45	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,46	1,75
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,63	102,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,99</b>

11.1. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	233,64	18,69
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,25	10,76
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	283,34	283,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>312,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,98</b>

11.2. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,06</b>

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE ASSIS  
CNPJ: 06.930.208/0001-23

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO MENONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49409



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA UN	1,00000000	21,41	21,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,75000000	0,20	0,15
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA UN	1,00000000	94,37	94,37
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA UN	1,00000000	283,34	283,34
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	28,44	28,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>427,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>523,77</b>

**11.3. C0948 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	14,37	28,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	17,65	35,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	290,36	290,36
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	188,10	188,10
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	24,65	24,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>522,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>586,92</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,25000000	17,65	4,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,41</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	1,00000000	6,44	6,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,35000000	0,20	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,92</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	14,37	39,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	17,65	48,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,06</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	4,89	4,89
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	71,59	71,59
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA UN	1,00000000	11,61	11,61
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA UN	4,00000000	0,57	2,28
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	34,65	34,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>213,08</b>

**11.6. INS-640507 - GANCHO CARRETILHA BOVINO EM AÇO INOX ESTANHO COM GANCHO EM INOX (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>421,74</b>
---------------	---------------

**11.7. INS-784905 - GUINCHO ELÉTRICO 12V 20000 LBS 090KG COM MOTOR DE 6,5HP/4,8KW/12V (UN)**

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI - ME  
 FRANCISCO DE ASSIS SOUSA MAIA NETO  
 ENCANADOR  
 093.2943-15

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI - ME  
 OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 49499





VALOR: 4.540,58

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,15</b>

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

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

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

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

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

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

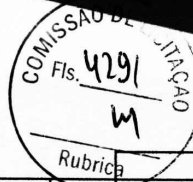
**12.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,37	11,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,67	14,14

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS  
 FRANCISCO DE ASSIS MAIA NETO  
 ADMINISTRADOR  
 CREA/CE 49409

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME  
 OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 49409





MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	25,64
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,59</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>32,23</b>	

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

EQUIPAMENTO						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,68
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	36,35	2,12	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	102,25	2,56	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,68</b>	

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	13,02
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	13,08	10,90	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	25,42	2,12	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,02</b>	

MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	0,16
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,60	0,16	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,16</b>	

SERVICO						TOTAL SERVICIO:	25,77
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,77	25,77	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>25,77</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>43,63</b>	

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

EQUIPAMENTO						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,35
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	36,35	0,16	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	102,25	0,19	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,35</b>	

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	0,98
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	13,08	0,82	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	25,42	0,16	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,98</b>	

MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	0,76
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	13,60	0,05	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,76</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>2,09</b>	

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

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	3,53
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,67	3,53	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,53</b>	

MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	0,33
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>3,86</b>	

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

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	42,36
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,65	42,36	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	13,08	34,14	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,36</b>	



TOTAL MAO DE OBRA:						76,50
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,49	1,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,09	8,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,46	3,11
I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,55</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,73</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,16</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,44</b>

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

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,67</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,27</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,41</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,19</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,37	11,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,67	14,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,64</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,08	45,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,08	22,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,24</b>

**15.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,37	18,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,65	22,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,63</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,93</b>

*(Handwritten mark)*

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS FIRELI - ME  
FRANCISCO DE ASSIS MATA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 06.930.208-15

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS FIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49400



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,37	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,85</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,89</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,48</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,49	43,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>266,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>358,75</b>

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

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

**15.2.5. COMP-993627 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00M, CAP.20M³, COM CISTERNA DE 10M³, H=11,83M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,02M (UN)**

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

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

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

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

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





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

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,65	0,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	13,08	0,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,38</b>
<b>SERVICO</b>						
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,64</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,37	12,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,65	15,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,21</b>
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,75	96,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,41</b>

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

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

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,37	21,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,89	26,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,40</b>





MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,52
					39,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,92</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,14</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,82
I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	7,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,51</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>110,37</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	43,12
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1067,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	20,32
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1269,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.379,82</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,10</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,70</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,76</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,82	26,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,45</b>
<b>SERVICO</b>						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	330,13	9,90
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	192,89	5,79
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>15,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,90</b>

<b>15.8.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,27</b>

<b>15.8.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	93,60	7,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,02</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,08	1,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,72</b>

<b>15.8.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	204,67	0,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,20</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	13,08	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>

<b>16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,08	9,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,16</b>

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS FIRELI - ME  
FRANCISCO DE ASSIS MAIA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 878.241.13-15

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS FIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 48409

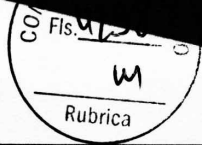


CONSTRUÇÕES • LOCAÇÕES • EVENTOS

CNPJ: 06.930.208/0001-23

+55 88 3568.0043 • cmn.cle@hotmail.com

Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

**COMP-993627 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00M, CAP.20M³, COM CISTERNA DE 10M³, H=11,83M, ESCADA METÁLICA COM GURDA CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,02M (UN)**

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

CMV CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE ASSIS MAIA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 06.930.208-15

CMV CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49409





COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA :</b>	05/08/2020	<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>LOCAL:</b>	CE-363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATU-SENADOR POMPEU-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S +G	GARANTIA/SEGUROS	0,8000
L	LUCRO	6,1900
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9900</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
R	RISCOS	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5300</b>

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

**BDI = 24,52%**

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	05/08/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	CE-363. ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATU-SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF:	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 068.114.33-15

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO DE OLIVEIRA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / CE 49409

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 07.191.777/0001-20



Morada Nova, 05 de Agosto de 2020

À Comissão Permanente de Licitação SENADOR POMPEU - CE

REF: TOMADA DE PREÇO N°. SI-TP003/2020.

**OBJETO: SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO N°. SI-TP003/2020, pelo preço global de **R\$ 207.246,94 (duzentos e sete mil e duzentos e quarenta e seis reais e noventa e quatro centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 03 (três) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Jorge Luiz Medeiro de Araújo, portador(a) da carteira de identidade nº 200103078817 e CPF nº 988.143.703-20 como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos, e mão de obras
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, em como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Atenciosamente,

Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli / CNPJ: 07.191.777/0001-20  
Jorge Luiz Medeiro de Araújo / CPF nº 988.143.703-20

Jorge Luiz Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Socio Administrador

ENGENHEIRO: Paulo Marinho de Paiva Júnior  
Nº DO CREA: CREA-CE 3251, RNP 060336356-3

Paulo Marinho de Paiva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 3351-D/CE Reg. 060336356-  
CPF: 034.804.263-68

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534

E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Página 1 de 47

À Comissão Permanente de Licitação SENADOR POMPEU - CE

REF: TOMADA DE PREÇO N°. SI-TP003/2020.

OBJETO: SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>10.391,02</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	279,78	1.678,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,32	44,80	59,14
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,12	19,49	1.990,32
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	109,55	7,48	819,43
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	155,95	37,47	5.843,45
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>597,68</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,40	35,01	364,10
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,40	22,46	233,58
3	<b>PAREDES E PAINES</b>						<b>187,27</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,96	47,29	187,27
4	<b>COBERTURA</b>						<b>13.397,58</b>
4.1	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10,5m	SEINFRA	M2	139,50	95,17	13.276,22
4.2	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	SEINFRA	UN	1,00	121,36	121,36
5	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>36.361,38</b>
5.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>36.361,38</b>
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	358,83	5,18	1.858,74
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	27,87	219,15
5.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	297,29	26,96	8.014,94
5.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	297,29	81,88	24.282,65
5.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	297,29	6,68	1.985,90
6	<b>PISOS</b>						<b>18.146,78</b>
6.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	102,12	86,11	8.793,55
6.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	92,94	12,67	1.177,55
6.3	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	210,00	34,57	7.259,70
6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,18	93,09	854,57
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,18	6,69	61,41

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Socio Administrador

Paulo Marinho de Paiva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 3351-D/CE Reg. 060336356-  
CPF: 034.804.263-68

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone: (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534

E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

7							ESQUADRIAS E PECAS METALICAS		3.844,69
7.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,40	226,24	542,98		
7.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	7,84	203,56	1.595,91		
7.3	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	KG	60,00	28,43	1.705,80		
8							INSTALACAO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA		804,97
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	197,35	197,35		
8.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,95	45,90		
8.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	93,62	561,72		
9							INSTALACAO HIDRAULICAS		1.580,03
9.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	58,49	58,49		
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	182,00	1.456,00		
9.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	32,77	65,54		
10							INSTALACAO SANITÁRIAS		7.656,54
10.1	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	63,80	104,87	6.690,71		
10.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,80	176,08	493,02		
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	153,51	472,81		
11							LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS		10.762,77
11.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	3,30	409,05	1.349,87		
11.2	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	529,08	1.058,16		
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	592,86	1.185,72		
11.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	11,03	22,06		
11.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	215,26	430,52		
11.6	MERCADO	GANCHO CARRETILOVA BOVINO EM AÇO INOX ESTANHO COM GANCHO EM INOX		UN	5,00	426,00	2.130,00		
11.7	MERCADO	GUINCHO ELÉTRICO 12V 2000 LBS 9090KG COM MOTOR DE 6,5HP/ 4,8KW/12V		UN	1,00	4.586,44	4.586,44		
12							PINTURA		4.101,03
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,63	16,29	873,63		
12.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	186,81	12,54	2.342,60		
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,70	14,31	210,36		
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,70	17,67	259,75		
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,74	32,55	414,69		
13							MUROS E FECHAMENTOS		5.328,31
13.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	60,00	44,02	2.641,20		
13.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	997,92	2,12	2.115,59		
13.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	146,92	3,89	571,52		
14							CURRAIS		11.489,08
14.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	15,11	120,41	1.819,40		
14.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,23	5,18	156,59		
14.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	30,23	27,67	836,46		
14.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	46,20	86,11	3.978,28		
14.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	194,08	582,24		

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Paulo Marinho de Paiva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 3351-D/CE Reg. 060336356-1034.804.263-68

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534

E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Página 3 de 47



14.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	955,26	3,90	3.725,51
14.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	32,55	390,60
<b>15</b>	<b>RESERVATÓRIO D'ÁGUA</b>						<b>33.560,45</b>
<b>15.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>496,01</b>
15.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,22	46,24	333,85
15.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,22	22,46	162,16
<b>15.2</b>	<b>FUN DACOES E ESTRUTURAS</b>						<b>28.231,15</b>
15.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,02	57,50	288,65
15.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	50,24	7,92	397,90
15.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63	359,42	226,43
15.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63	193,94	122,18
15.2.5	COMP-993627	RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Q: 2.00m, CAP. 20m³. COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METALICA com GUARDA CORPO E ABRIGO PI MOTOBOMBA com PORT/T/O DE FERRO - FUSTE 5.02m (UN)		UN	1,00	27.195,99	27.195,99
<b>15.3</b>	<b>IMPERMEABILIZACAO</b>						<b>1.070,89</b>
15.3.1	C2033	PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	59,66	2,64	157,50
15.3.2	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	59,66	15,31	913,39
<b>15.4</b>	<b>INSTALAQES HIDRAULICAS</b>						<b>323,84</b>
15.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	43,66	1,66	72,48
15.4.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	125,68	251,36
<b>15.5</b>	<b>INSTALAQIES ELETRICAS</b>						<b>716,48</b>
15.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	197,35	197,35
15.5.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	88,81	88,81
15.5.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	12,00	35,86	430,32
<b>15.6</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>1.393,80</b>
15.6.1	C0446	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.393,80	1.393,80
<b>15.7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.328,28</b>
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	74,33	17,87	1.328,28
<b>16</b>	<b>LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO</b>						<b>6.674,10</b>
16.1	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,00	88,75	1.597,50
16.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	330,00	3,30	1.089,00
16.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	450,00	8,81	3.964,50
16.4	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	105,00	0,22	23,10
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1.550,86</b>
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	167,66	9,25	1.550,86
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>166.436,67</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>40.810,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>207.246,94</b>

Morada Nova, 05 de Agosto de 2020

Jorge Luis Medeiros da Arau,  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Paulo Marinho de Paiva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 3351-D/CE Reg. 060336356-  
CPF: 034.804.263-68


**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534


E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Página 4 de 47



  
Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli / CNPJ: 07.191.777/0001-20

Jorge Luiz Medeiros de Araújo / CPF nº 988.143.703-20

  
ENGENHEIRO: Paulo Marinho de Paiva Júnior  
Nº DO CREA: CREA-CE 3251, RNP 060336356-3

~~Jorge Luis Medeiros de Araújo~~  
CPF: 988.141.703-20  
Cadastrado Administrador

  
Paulo Marinho de Paiva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 3351-D/CE Reg. 060336356-  
CPF: 034.804.263-68

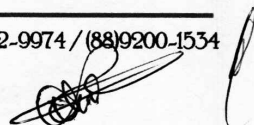
**LEXON**  
SERVICOS & CONSTRUTORA

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone(88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534

E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Página 5 de 47



À Comissão Permanente de Licitação SENADOR POMPEU - CE

REF: TOMADA DE PREÇO N°. SI-TP003/2020.

**OBJETO: SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

**2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	SERVICOS PRELIMINARES	10.391,02	100,00		
			10.391,02		
2	MOVIMENTO DE TERRA	597,68	100,00		
			597,68		
3	PAREDES E PAINES	187,27		100,00	
				187,27	
4	COBERTURA	13.397,58	30,00	70,00	
			4.019,27	9.378,31	
5	REVESTIMENTO	36.361,38	10,00	70,00	20,00
			3.636,14	25.452,97	7.272,27
6	PISOS	18.146,78	20,00	50,00	30,00
			3.629,36	9.073,39	5.444,03
7	ESQUADRIAS E PECAS METALICAS	3.844,69		50,00	50,00
				1.922,35	1.922,34
8	INSTALACAO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA	804,97		50,00	50,00
				402,49	402,48
9	INSTALACAO HIDRAULICAS	1.580,03		50,00	50,00
				790,02	790,01
10	INSTALACAO SANITÁRIAS	7.656,54		50,00	50,00
				3.828,27	3.828,27
11	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	10.762,77		50,00	50,00
				5.381,39	5.381,38
12	PINTURA	4.101,03			100,00
					4.101,03
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.328,31			100,00
					5.328,31
14	CURRAIS	11.489,08	30,00	50,00	20,00
			3.446,72	5.744,54	2.297,82
15	RESERVATÓRIO D'ÁGUA	33.562,58	50,00	30,00	20,00
			16.781,29	10.068,77	6.712,52
16	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO	6.674,10	50,00	30,00	20,00
			3.337,05	2.002,23	1.334,82
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.550,86			100,00
					1.550,86
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.810,27	27,54	44,60	27,86

Paulo Marinho de Paiva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 3351-D/CE Reg. 060336356-  
CPF: 034.804.263-68

Jorge Luiz Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534

E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Página 6 de 47

		11.239,15	18.201,38	11.369,74
		57.077,68	92.433,38	57.735,88
	207.246,94	57.077,68	149.511,06	207.246,94

Morada nova, 05 de Agosto de 2020

Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli / CNPJ: 07.191.777/0001-20  
 Jorge Luiz Medeiro de Araújo / CPF nº 988.143.703-20

Paulo Marinho de Paiva Júnior  
 Nº DO CREA: CREA-CE 3251, RNP 060336356-3

Paulo Marinho de Paiva Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 3351-D/CE Reg. 060336356-3  
 CPF: 034.804.263-68

Jorge Luis Medeiros de Araujo  
 CPF: 988.141.703-20  
 Sócio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**

À Comissão Permanente de Licitação SENADOR POMPEU - CE

REF: TOMADA DE PRECO N°. SI-TP003/2020.

OBJETO: SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

3. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					146,61	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:					127,53	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	451,61	5,65
TOTAL SERVICO:					5,65	
VALOR:					279,78	

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29000000	17,83	5,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					44,80	
VALOR:					44,80	

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					19,49	

Paulo Marinho de Paiva Junior  
Engenheiro Civil  
CREANº 3351-D/CE Reg. 060336356-  
CPF: 034.804.263-68

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534

E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Página 8 de 47



VALOR: 19,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	17,83	0,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					7,48
VALOR:					7,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24950000	17,83	4,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					37,48
VALOR:					37,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01
VALOR:					35,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,46
VALOR:					22,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,67

Paulo Maranhão de Paiva Junior  
Engenheiro Civil  
CREAM nº 3351-D/CE Reg. 060338356  
CPF: 034.804.263-68

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone: (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534

E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Página 9 de 47



<b>VALOR:</b>	47,29
---------------	-------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	95,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,17</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	116,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>58,10</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,57</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04000000	417,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,36</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09950000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,75</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,18</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,63</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	362,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,05</b>

Paulo Marinho de Paiva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 3351-D/CE Reg. 060336356-  
CPF: 034.804.263-68

Jorge Luis Medeiros de Ara  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 07.191.777/0001-20



TOTAL SERVIÇO:	9,05
VALOR:	27,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59900000	17,83	10,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					21,25	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
TOTAL MATERIAL:					5,71	
VALOR:					26,96	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71950000	17,83	12,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					22,34	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:					59,34	
VALOR:					81,68	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19920000	17,83	3,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,19	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,86	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48	
VALOR:					6,68	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,64	1,69

Julio Manoel de Paiva Junior  
Engenheiro Civil  
CREAN 3351-D/CE Reg. 060330350-  
CPF: 034.804.263-68

Jorge Luis Medeiros da Araujo  
CPF: 988.141.703-20

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREEDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 / Fone: (88) (88)9912-9974 / (88)9200-1534

E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.