


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	DATA:	18/01/2021	BBI:	13,10%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
		SEINFRA	0.26.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>664,95</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	152,93	611,71
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	223,99	0,24	53,24
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.397,28</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,68	38,71	103,74
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,80	68,26	2.293,54
<b>3</b>	<b>PISOS</b>						<b>33.331,14</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	83,24	31,76	2.643,55
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,90	363,24	690,16
3.3	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	10,70	111,07	1.188,46
3.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	32,90	79,58	2.618,19
3.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	79,11	41,90	3.314,42
3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,25	97,77	24,44
3.7	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	57,96	199,05	11.536,71
3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,10	85,18	1.371,34
3.9	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,26	432,42	1.842,13
3.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	60,89	35,74	2.175,97
3.11	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	60,89	89,81	5.468,80
3.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,89	6,69	407,49
3.13	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	2,37	20,88	49,48
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / HIDRÁULICAS</b>						<b>12.937,68</b>
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	3.899,88	7.799,76
4.2	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	8,00	280,60	2.244,80
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	193,35	386,70
4.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,55	18,91	747,98
4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	106,25	5,82	618,61
4.6	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	4,00	68,18	272,74
4.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,13	76,50
4.8	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	156,91	156,91
4.9	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	118,14	354,43
4.10	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,48	53,49	25,68
4.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,87	75,87
4.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	177,71	177,71

**MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELLI-ME**  
**CNPJ: 31.832.051/0001-03**  
**Rua Francisco Eugênio de Oliveira, 590, Centro, Pacujá-CE**  
**e-mail: mjservicos10@hotmail.com**



5		URBANIZAÇÃO				21.175,05	
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,88	35,01	415,99
5.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,17	18,55	3,15
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,58	377,07	5.497,73
5.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	969,29	8,29	8.033,23
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	23,43	56,24	1.317,70
5.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,26	1.216,91	316,40
5.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	66,15	17,41	1.151,85
5.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	50,84	18,34	932,44
5.9	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	7,49	44,69	334,77
5.10	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	7,54	412,85	3.112,87
6		LIMPEZA				221,75	
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	223,99	0,99	221,75
						VALOR ORÇAMENTO:	70.668,86
						VALOR BDI (23,10%):	16.324,51
						VALOR TOTAL:	86.993,37

O presente orçamento importa no valor de R\$ 86.993,37 (oitenta e seis mil novecentos e noventa e três reais e trinta e sete centavos).

Pacujá – Ceará, 18 de janeiro de 2021.

*Maria Lucia Rodrigues de Oliveira*  
**MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELI**  
 RG 30.320.892.0 SSP-CE  
 CPF 010.838.083-11  
 CNPJ 31.832.051/0001-03  
 Proprietário

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	DATA:	18/01/2021	BDI:	23,10%
LOCAL:	MARCO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS
		SEINFRA	0.26.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	664,95	40%	40%	20%				100%
			265,98	265,98	132,99				664,95
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.397,28	100%						100%
			2.397,28						2.397,28
3	PISOS	33.331,14		30%	50%	20%			100%
				9.999,34	16.665,57	6.666,23			33.331,14
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / HIDRÁULICAS	12.937,68			10%	50%	40%		100%
					1.293,77	6.468,84	5.175,07		12.937,68
5	URBANIZAÇÃO	21.116,05				10%	50%	40%	100%
						2.111,61	10.558,03	8.446,42	21.116,05
6	LIMPEZA	221,75						100%	100%
								221,75	221,75
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.324,51	3,8%	14,5%	25,6%	21,6%	22,3%	12,3%	100%
			615,21	2.371,29	4.179,33	3.521,98	3.634,35	2.002,35	16.324,51
		86.993,37	3.278,48	12.636,61	22.271,66	18.768,66	19.367,45	10.670,52	86.993,37
			3.278,48	15.915,09	38.186,74	66.965,40	76.322,85	86.993,37	

O presente orçamento importa no valor de R\$ 86.993,37 (oitenta e seis mil novecentos e noventa e três reais e trinta e sete centavos).

Pacujá – Ceará, 18 de janeiro de 2021.

*Maria Lúcia R. de Oliveira*  
**MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELI**

RG 30.320.892.0 SSP-CE

CPF 003.798.737-29

CNPJ 31.832.051/0001-03

Proprietário

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	DATA:	18/01/2021	BDI:	23,10%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉS
		SEINFRA	0.26.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,03	32,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,73	20,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,88	71,48
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,87	1,63
TOTAL MATERIAL:						126,51
VALOR:						162,93
VALOR COM ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI :						0,00
VALOR TOTAL:						162,93

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,89	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,54	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI :						0,00
VALOR TOTAL:						0,24

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71
VALOR COM ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI :						0,00
VALOR TOTAL:						38,71

### 2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	113,93	3,99
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,51	1,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,44	48,88
TOTAL MATERIAL:						48,88
VALOR:						68,26
VALOR COM ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI :						0,00
VALOR TOTAL:						68,26

### 3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	30,97	2,34
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	43,51	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	46,80	2,66
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	35,65	0,23
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						24,29
<b>VALOR:</b>						31,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI :</b>						0,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						31,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						225,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,27	17,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,36
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,58	71,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						137,37
<b>VALOR:</b>						363,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI :</b>						0,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						363,24

### 3.3. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	95,15	95,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						95,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	596,78	3,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,70
<b>VALOR:</b>						111,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI :</b>						0,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						111,07

### 3.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,12	65,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						65,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	596,78	2,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,24
<b>VALOR:</b>						79,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI :</b>						0,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						79,58

### 3.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,55	0,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	264,15	0,18
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,93	0,98
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	29,10	29,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,07	0,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>31,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>41,90</b>

### 3.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,04</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,27	0,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,06	2,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,24
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,36	47,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>97,77</b>

### 3.7. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,70	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,77</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,21	68,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,60</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,11	0,44
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,13	4,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	49,27	4,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,29	9,36
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,15	2,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,44	19,87
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,58	9,69
I1605	PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,01000000	67,39	0,67
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,56	2,50
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,01
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>199,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>199,05</b>

### 3.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,70	0,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,51</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,02</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,11	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,13	2,13
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,29	5,79
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,95	15,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44	7,67
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,39	6,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,87	0,22

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>38,04</b>
<b>VALOR:</b>		<b>85,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>		<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>85,18</b>

### 3.9. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,92</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	317,50	317,50

<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>317,50</b>
<b>VALOR:</b>		<b>432,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>		<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>432,42</b>

### 3.10. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,02</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,86	0,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,35	1,94

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>2,72</b>
<b>VALOR:</b>		<b>35,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>		<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>35,74</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,25</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,02	38,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,52</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	702,36	14,05

<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>14,05</b>
<b>VALOR:</b>		<b>89,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>		<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>89,81</b>

**3.12. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,21</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,07	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6,69</b>

**3.13. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,17</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	3,23	3,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>20,88</b>

**4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,52	46,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	18,07	166,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>212,70</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,47	77,87
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,05	48,59
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,95	22,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,60	31,15
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	237,31	949,25
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	78,20	312,82
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	125,50	125,50
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	91,16	364,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.932,77</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.754,41	1.754,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1.754,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.899,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.899,88</b>

**4.2. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	241,50	241,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>280,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>280,60</b>



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

4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,80</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,32	15,89
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,06	0,91
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,74	8,22
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,53	21,53
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>193,35</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI :</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>193,35</b>	

**4.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

4.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,66</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,87	4,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,91</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI :</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>18,91</b>	

**4.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

4.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,91</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,87	1,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,82</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI :</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>5,82</b>	

**4.6. C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)**

4.6. C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,72</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	44,53	44,53
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>68,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI :</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>68,18</b>	

**4.7. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

4.7. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
TOTAL MATERIAL:						9,35
VALOR:						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI :						0,00
VALOR TOTAL:						19,13

#### 4.8. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,56	29,56
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,08	29,08
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,04	24,04
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,13	35,13
TOTAL MATERIAL:						117,81
VALOR:						156,91
VALOR COM ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI :						0,00
VALOR TOTAL:						156,91

#### 4.9. C4837 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	43,66	56,75
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,24	6,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	428,46	8,57
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	36,69	46,22
TOTAL SERVIÇO:					118,14	
VALOR:					118,14	
VALOR COM ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI :					0,00	
VALOR TOTAL:					118,14	

#### 4.10. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	59,78	2,99
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	8,96	22,39
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	286,07	14,30
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	75,01	8,06
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	114,92	5,75
TOTAL SERVIÇO:					53,49	
VALOR:					53,49	
VALOR COM ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI :					0,00	
VALOR TOTAL:					53,49	

#### 4.11. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,28	43,28
TOTAL MATERIAL:						43,28
VALOR:						75,87
VALOR COM ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI :						0,00
VALOR TOTAL:						75,87

#### 4.12. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,08</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,13	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,06	2,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,55
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,55	6,18
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,46	3,46
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,25	2,70
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,55	22,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>177,71</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>35,01</b>

#### 5.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,84	3,39
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,98	1,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,68</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>18,55</b>

#### 5.3. C0844 - CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,70	18,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>18,35</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,26</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	49,27	45,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,15	46,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,44	173,12
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,39	14,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>279,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>377,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>377,07</b>

#### 5.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	120,54	0,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,96</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,59</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,89	0,22
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,30	4,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>8,29</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,06</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,62	3,05
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,33	1,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,35	2,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,41	7,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>56,24</b>

### 5.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,70	18,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>18,35</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>592,09</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,89	13,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,28	30,10
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,81	288,87
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,66	63,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43	141,77
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,57	9,34
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,66	21,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,64	38,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>606,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.216,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI :</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.216,91</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,73	0,59
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,27	1,83
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,56	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>

VALOR BDI :	0,00
VALOR TOTAL:	17,41

5.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						14,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	15,40	3,85
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,52	0,28
TOTAL MATERIAL:						4,13
VALOR:						18,34
VALOR COM ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI :						0,00
VALOR TOTAL:						18,34

5.9. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	53,13	1,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,06	4,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,44	4,03
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,18	24,34
TOTAL MATERIAL:						34,82
VALOR:						44,69
VALOR COM ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI :						0,00
VALOR TOTAL:						44,69

5.10. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,21	23,12
TOTAL MAO DE OBRA:						49,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,44	1,15
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	336,98	353,83
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,76	0,69
TOTAL MATERIAL:						355,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	292,31	7,31
TOTAL SERVIÇO:						7,31
VALOR:						412,85
VALOR COM ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI :						0,00
VALOR TOTAL:						412,85

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI :						0,00
VALOR TOTAL:						0,99

Pacujá – Ceará, 18 de janeiro de 2021.

*Maria Lucia Rodrigues de Oliveira*  
MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELI

RG 30.320.892.0 SSP-CE

CPF 010.838.083-11

CNPJ 31.832.051/0001-03

Proprietário



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

COMPOSIÇÃO DE BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	DATA:	18/01/2021	BDI:	23,10%
LOCAL:	MARCO – CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
		SEINFRA	0.26.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
DF	Despesas Financeiras	0,5900
L	Lucro	3,7800
	<b>TOTAL</b>	<b>7,2400</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
S + G	Garantia/seguros	0,8000
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5000</b>

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	0,6500
	PIS	4,5000
	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 23,10%

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

Pacujá – Ceará, 18 de janeiro de 2021.

*Maria Lucia R de Oliveira*  
**MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELI**  
 RG 30.320.892.0 SSP-CE  
 CPF 010.838.083-11  
 CNPJ 31.832.051/0001-03  
 Proprietário

**MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELLI-ME**  
 CNPJ: 31.832.051/0001-03  
 Rua Francisco Eugênio de Oliveira, 590, Centro, Pacujá-CE  
 e-mail: mjservicos10@hotmail.com

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	DATA:	18/01/2021	BDI:	23,10%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTES	SEINFRA	VERSÃO	0.26.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	85,20%	MÊS	-
		REF.	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%  
 A + B + C + D

Pacujá - Ceará, 18 de janeiro de 2021.

*Maria Lucia Rodrigues de Oliveira*  
 MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELI  
 RG 30.320.892.0 SSP-CE  
 CPF 010.838.083-11  
 CNPJ 31.832.051/0001-03  
 Proprietário

MARIA LUCIA RODRIGUES DE OLIVEIRA EIRELLI-ME  
 CNPJ: 31.832.051/0001-03  
 Rua Francisco Eugênio de Oliveira, 590, Centro, Pacujá-CE  
 e-mail: mjservicos10@hotmail.com