



**RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME**

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.14.1**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SA. NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA OBJETO DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.14.1, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 80.922,10** (OITENTA MIL, NOVECENTOS E VINTE E DOIS REAIS E DEZ CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.14.1**, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O TERMO DE CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO INSTRUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM A SENHORA GESIELY RAMALHO MENDES DIAS MELO, PORTADORA DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 2006099077000 SSP-CE E INSCRITA NO CPF SOB O Nº 042.183.913-94 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS SERÁ DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ENTREGA DOS ENVELOPES INDICADOS SOB OS NÚMEROS 01 E 02, CONTENDO RESPECTIVAMENTE AS DOCUMENTAÇÕES DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO BEM COMO SEUS ANEXOS.

EMPRESA: RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME.  
ENDEREÇO: RUA DA GLÓRIA, Nº 634, 2º ANDAR SALA 201, BAIRRO: CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE.  
CNPJ: 24.916.240/0001-07

ATENCIOSAMENTE,

JUAZEIRO DO NORTE – CE, 02 DE OUTUBRO DE 2018.

*Gesily Ramalho Mendes Dias Melo*  
**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
GESIELY RAMALHO MENDES DIAS MELO  
ADMINSTRADORA TITULAR  
CPF Nº 042.183.913- 94**



# RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI -ME



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDÃO	DATA:	25/09/2018		BDI: 25,00%	
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEIN/PRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	-	03/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				256,62	0,32
2	BANCOS E RESERVAS				20.215,72	24,98
2.1	ESCAVAÇÃO			102,68		0,13
2.2	PAREDES E PAINÉIS			43,85		0,05
2.3	ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA			19.441,04		24,02
2.4	PISO			105,75		0,13
2.5	DIVERSOS			522,40		0,65
3	TÚNEL DE ACESSO AO ESTÁDIO				5.366,82	6,63
	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS			629,17		0,78
3.2	PAREDES E PAINÉIS			971,16		1,20
3.3	PISO			1.933,64		2,39
3.4	REVESTIMENTOS			727,81		0,90
3.5	PINTURA			430,34		0,53
3.6	ESTRUTURA METÁLICA			674,70		0,83
4	TORRES DE ILUMINAÇÃO				13.054,12	16,13
4.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				13.054,12	16,13
5	VESTIÁRIOS/BANHEIROS				22.780,55	28,15
5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			1.068,46		1,32
5.2	PISO			4.054,74		5,01
5.3	PINTURA			1.628,90		2,01
5.4	COBERTURA			504,40		0,62
5.5	INFRAESTRUTURA			11.170,74		13,80
5.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			2.613,50		3,23
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1.739,81		2,15
6	ARQUIBANCADA (SOCIAL)				3.063,65	3,79
6.1	GRADES			2.424,85		3,00
6.2	DIVERSOS			639,00		0,79
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				16.184,42	20,00
VALOR ORÇAMENTO:					64.737,68	100,00
VALOR BDI TOTAL:					16.184,42	
VALOR TOTAL:					80.922,10	

Oitenta Mil Novecentos e Vinte e Dois reais e Dez centavos

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
 Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
 Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo  
 SOCIA/TITULAR  
 CPF: Nº 042.183.913-94





# RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDÃO	DATA:	25/09/2018		
LOCAL:	BARBALHA-CE	BDI:	25,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			87,01%	-	03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					256,62
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	128,31	256,62
2		<b>BANCOS E RESERVAS</b>					20.215,72
2.1		<b>ESCAVAÇÃO</b>					102,68
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,84	26,74	102,68
2.2		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					43,85
2.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1,92	22,84	43,85
2.3		<b>ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA</b>					19.441,04
2.3.1	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	36,00	390,50	14.058,00
2.3.2	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	SEINFRA	M	16,00	336,44	5.383,04
2.4		<b>PISO</b>					106,75
2.4.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	3,84	27,54	106,75
2.5		<b>DIVERSOS</b>					622,40
2.5.1	COTAÇÃO	ASSENTO DESPORTIVO ENCOSTO BAIXO BRANCO SEM ANTI CHAMA BRANCO		UN	8,00	65,30	522,40
3		<b>TÚNEL DE ACESSO AO ESTÁDIO</b>					5.366,82
3.1		<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>					629,17
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,80	26,74	369,01
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,28	31,42	260,16
3.2		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					971,16
3.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	42,52	22,84	971,16
3.3		<b>PISO</b>					1.933,54
3.3.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	16,92	54,37	919,94
3.3.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	16,92	14,44	244,32
3.3.3	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	36,00	15,15	545,40
3.3.4	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	37,33	223,98
3.4		<b>REVESTIMENTOS</b>					727,81
3.4.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	25,50	28,43	727,81
3.5		<b>PINTURA</b>					430,34
3.5.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,50	16,81	430,34
3.6		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					674,70
3.6.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	10,00	67,47	674,70
4		<b>TORRES DE ILUMINAÇÃO</b>					13.054,12
4.1		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					13.054,12
4.1.1	C2052	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT. ATÉ 2000 W	SEINFRA	UN	8,00	1.014,35	8.114,80
4.1.2	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00	469,66	939,32
4.1.3	0	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS		VG	1,00	4.000,00	4.000,00
5		<b>VESTIÁRIOS/BANHEIROS</b>					22.780,55
5.1		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					1.068,46
5.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	44,80	13,61	609,73
5.1.2		DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3			458,73
5.2							4.054,74

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL

RUA DA GLÓRIA Nº 634, 2º ANDAR SALA 201, CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE/CE

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME  
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
Gestory Ramalho Mendes Dias Melo  
SOCIA TITULAR  
CPF: Nº 042.183.913-94

CREA-PE Nº 017592/D

CNPJ: 24.916.240/0001-07

CPF: Nº 042.183.913-94





**RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME**



5.2.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	44,00	54,37	2.392,28
5.2.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,12	57,09	1.662,46
5.3	<b>PINTURA</b>						<b>1.628,90</b>
5.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	130,00	12,53	1.628,90
5.4	<b>COBERTURA</b>						<b>504,40</b>
5.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	6,50	77,60	504,40
5.5	<b>INFRA/ESTRUTURA</b>						<b>11.170,74</b>
5.5.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	321,81	3.398,31
5.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	844,80	6,67	5.634,82
5.5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,00	74,33	891,96
5.5.4	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	6,50	13,11	85,22
5.5.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	14,56	22,84	332,55
5.5.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	29,12	28,43	827,66
5.	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>						<b>2.613,50</b>
5.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	148,84	446,52
5.6.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,00	60,00
5.6.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	313,81	941,43
5.6.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	134,21	402,63
5.6.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	381,46	762,92
5.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.739,81</b>
5.7.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	16,79	100,74
5.7.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,14	76,56
5.7.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	25,00	10,36	259,00
5.7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	3,87	232,20
5.7.5	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	12,64	50,56
5.7.6	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	SEINFRA	UN	5,00	204,15	1.020,75
6	<b>ARQUIBANCADA (SOCIAL)</b>						<b>3.063,85</b>
6.1	<b>GRADES</b>						<b>2.424,85</b>
6.1.1	0,00	DESLOCAMENTO DE GRADE DE FERRO		VB	1,00	250,00	250,00
6.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	75,00	23,91	1.793,25
6.	C0089	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	45,00	8,48	381,60
6.2	<b>DIVERSOS</b>						<b>639,00</b>
6.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	6,39	639,00
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>64.737,68</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>16.184,42</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>80.922,10</b>

Oitenta Mil Novecentos e Vinte e Dois reais e Dez centavos

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE Nº 017892/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
Gesely Ramalho Mendes Dias Melo  
SOCIA TITULAR  
CPF: Nº 042.183.913-94





# RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDÃO	<b>DATA:</b>	25/09/2018	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESCONEGAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	<b>HORA:</b>	67,01%	<b>MES:</b>	-
		<b>REF:</b>	632016		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,06
11100	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					110,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					119,82
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					8,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					128,31
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					32,08
<b>VALOR COM BDI:</b>					160,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,93000000	4,88	14,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,30
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					12,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					26,74
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					6,69
<b>VALOR COM BDI:</b>					33,43

### 2.2.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,32000000	7,20	2,30
12543	SERVEnte	H	0,40000000	4,88	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00980000	46,00	0,45
10229	SEINFRA	UN	13,00000000	0,97	12,61
10441	SEINFRA	KG	1,47000000	0,74	1,09
10805	SEINFRA	KG	1,47000000	0,50	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					14,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					19,14
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					3,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					22,84
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					5,71
<b>VALOR COM BDI:</b>					28,55

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE Nº 017892/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
Giseley Ramalho Mendes Dias Melo  
SOCIA TITULAR  
CPF: Nº 042.183.913-94

### 2.3.1. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,75000000	7,20	5,40
12543	SERVEnte	H	0,75000000	4,88	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545	SEINFRA	M2	1,05000000	349,59	367,07
11627	SEINFRA	KG	0,00100000	2,82	0,49





**RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI -ME**



TOTAL MATERIAL:	373,56
VALOR SEM ENCARGOS:	382,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,88
VALOR COM ENCARGOS:	390,50
VALOR BDI (25.00%):	97,63
VALOR COM BDI:	488,13

**2.3.2. C1362 - ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA (M)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,35000000	13,22	17,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,85
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,75000000	5,60	9,80
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	5,60	14,00
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,20	25,19
TOTAL MAO DE OBRA:						48,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,02250000	144,78	3,26
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	16,50	22,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	12,00	3,00
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,15000000	21,71	3,26
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	6,00000000	4,56	27,36
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	1,20000000	132,80	159,36
TOTAL MATERIAL:						216,52
VALOR SEM ENCARGOS:						286,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						51,08
VALOR COM ENCARGOS:						336,44
VALOR BDI (25.00%):						84,11
VALOR COM BDI:						420,55

**2.4.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						12,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR SEM ENCARGOS:						16,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,15
VALOR COM ENCARGOS:						27,54
VALOR BDI (25.00%):						6,89
VALOR COM BDI:						34,43

**2.5.1. COTAÇÃO - ASSENTO DESPORTIVO ENCOSTO BAIXO BRANCO SEM ANTI CHAMA BRANCO (UN)**

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo  
SOCIA UNILAR  
CPF: Nº 042.183.913-94

VALOR SEM ENCARGOS:	65,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,30
VALOR BDI (25.00%):	16,33
VALOR COM BDI:	81,63

**3.1.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30

RUA DA GLORIA Nº 634, 2º ANDAR SALA 201, CENTRO, JUAZIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07





**RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME**



VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,44
VALOR COM ENCARGOS:	26,74
VALOR BDI (25.00%):	6,69
VALOR COM BDI:	33,43

**3.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:					16,81
VALOR SEM ENCARGOS:					16,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,61
VALOR COM ENCARGOS:					31,42
VALOR BDI (25.00%):					7,86
VALOR COM BDI:					39,28

**3.2.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	7,20	2,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	46,00	0,45
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,97	12,61
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,74	1,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,50	0,74
TOTAL MATERIAL:					14,89
VALOR SEM ENCARGOS:					19,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,70
VALOR COM ENCARGOS:					22,84
VALOR BDI (25.00%):					5,71
VALOR COM BDI:					28,55

**3.2.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:					40,82
VALOR SEM ENCARGOS:					48,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,30
VALOR COM ENCARGOS:					54,37
VALOR BDI (25.00%):					13,59
VALOR COM BDI:					67,96

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
Gesely Ramalho Mendes Dias Melo  
SÓCIA TITULAR  
CPF: Nº 042.183.913-94

**3.3.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	RUA DA GLORIA Nº 634, 2º ANDAR SALA 201, CENTRO, JUAZIRO DO NORTE-PE	M3	1,00000000	46,00	1,68





# RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,50	4,38
TOTAL MATERIAL:						6,06
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						14,44
VALOR BDI (25.00%):						3,61
VALOR COM BDI:						18,05

**3.3.3. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,42
TOTAL MATERIAL:					3,42
VALOR SEM ENCARGOS:					9,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,46
VALOR COM ENCARGOS:					15,15
VALOR BDI (25.00%):					3,79
VALOR COM BDI:					18,94

**3.3.4. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1,29

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	34,92
TOTAL MATERIAL:					34,92
VALOR SEM ENCARGOS:					36,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					37,33
VALOR BDI (25.00%):					9,33
VALOR COM BDI:					46,66

**3.4.1. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	497,39
TOTAL SERVIÇO:					11,43
VALOR SEM ENCARGOS:					18,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,75
VALOR COM ENCARGOS:					28,43
VALOR BDI (25.00%):					7,11
VALOR COM BDI:					35,54

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo  
SOCIA TITULAR  
CPF: Nº 042.183.913-94

**3.5.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,44

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46
TOTAL MATERIAL:					0,52

RUA DA GLÓRIA Nº 634, 2º ANDAR SALA 201, CENTRO, JUAZIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07

*Handwritten signature and initials*





**RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME**



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	13,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,81</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,01</b>

**3.6.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	67,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>67,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>67,47</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>16,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,34</b>

**4.1.1. C2052 - PROJETO EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,60</b>

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11475	LÂMPADA MULTIVAPORES METALICOS 2000W	SEINFRA	UN	1,00000000	823,00
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>966,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>992,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>22,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.014,35</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>253,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.267,94</b>

**4.1.2. C2045 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,60</b>

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	109,60
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	165,00
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	120,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>421,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>447,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>22,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>469,66</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>117,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>587,08</b>

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo  
SOCIA TITULAR  
CPF: Nº 042.183.913-94

**4.1.3. 0 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS (VG)**

VALOR SEM ENCARGOS:	4.000,00
DO NORTE/CE VALOR ENCARGOS:	0,00





# RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



VALOR COM ENCARGOS:	4.000,00
VALOR BDI (25.00%):	1.000,00
VALOR COM BDI:	5.000,00

## 5.1.1. 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	7,20	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:					7,29
VALOR SEM ENCARGOS:					7,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,32
VALOR COM ENCARGOS:					13,61
VALOR BDI (25.00%):					3,40
VALOR COM BDI:					17,01

## 5.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:					16,81
VALOR SEM ENCARGOS:					16,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,61
VALOR COM ENCARGOS:					31,42
VALOR BDI (25.00%):					7,86
VALOR COM BDI:					39,28

## 5.2.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:					40,82
VALOR SEM ENCARGOS:					48,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,30
VALOR COM ENCARGOS:					54,37
VALOR BDI (25.00%):					13,59
VALOR COM BDI:					67,96

## 5.2.2. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:					40,82
VALOR SEM ENCARGOS:					49,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,57
VALOR COM ENCARGOS:					57,09
VALOR BDI (25.00%):					14,27
VALOR COM BDI:					71,36

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
Giselely Ramalho Mendes Dias Melo  
SOCIA TITULAR  
CPF: Nº 042.183.913-94

RUA DA GLÓRIA Nº 634, 2º ANDAR SALA 201, CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
CNPJ: 24.916.240/0001-07

J D





**RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME**



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,53</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,66</b>

**5.4.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,18	4,02
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,00	25,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,19</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,81	8,39
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	75,05	2,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,60</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>19,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>97,00</b>

**5.5.1. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,87</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	46,00	39,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,50	160,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>292,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>291,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>29,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>321,81</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>80,45</b>

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo  
SÓCIA TITULAR  
CPF: Nº 042.183.913-94

RUA DA GLÓRIA Nº 634, 2º ANDAR SALA 201, CENTRO, JUAZ EIRO DO NORTE/CE

CNPJ: 24.916.240/0001-07

*Handwritten signature/initials*





RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



VALOR COM BDI: 402,26

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

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for MAO DE OBRA, MATERIAL, and VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (87.01%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (25.00%), VALOR COM BDI.

5.5.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for MAO DE OBRA, MATERIAL, and VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (87.01%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (25.00%), VALOR COM BDI.

5.5.4. C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for MAO DE OBRA, MATERIAL, and VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (87.01%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (25.00%), VALOR COM BDI.

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

5.5.5. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Table with columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for MAO DE OBRA and VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (87.01%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (25.00%), VALOR COM BDI.

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.





**RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME**



				TOTAL MAO DE OBRA:		4,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	46,00	0,45
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,97	12,61
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,74	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,50	0,74
TOTAL MATERIAL:						14,89
VALOR SEM ENCARGOS:						19,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						22,84
VALOR BDI (25.00%):						5,71
VALOR COM BDI:						28,55

**5.5.6. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

				TOTAL MAO DE OBRA:		7,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	457,36	11,43
TOTAL SERVICIO:						11,43
VALOR SEM ENCARGOS:						18,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,75
VALOR COM ENCARGOS:						28,43
VALOR BDI (25.00%):						7,11
VALOR COM BDI:						35,54

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		50,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

				TOTAL MATERIAL:		54,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						54,22
VALOR SEM ENCARGOS:						104,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,02
VALOR COM ENCARGOS:						148,84
VALOR BDI (25.00%):						37,21
VALOR COM BDI:						186,05

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
Giselely Ramalho Mendes Dias Melo  
SOCIA TITULAR  
CPF: Nº 042.183.913-94

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		1,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80

*Handwritten signature*





# RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,43	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,57	
VALOR COM ENCARGOS:					10,00	
VALOR BDI (25.00%):					2,50	
VALOR COM BDI:					12,50	

**5.6.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	5,60	16,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,20	20,87
TOTAL MAO DE OBRA:					37,11	

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	201,50	201,50
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
TOTAL MATERIAL:					244,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					261,50	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					32,31	
VALOR COM ENCARGOS:					313,81	
VALOR BDI (25.00%):					78,45	
VALOR COM BDI:					392,26	

**5.6.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					50,60	

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:					39,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					90,18	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					44,03	
VALOR COM ENCARGOS:					134,21	
VALOR BDI (25.00%):					33,55	
VALOR COM BDI:					167,76	

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE Nº 017592/O

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
Giseley Ramalho Mendes Dias Melo  
SOCIA TITULAR  
CPF: Nº 042.183.913-94

**5.6.5. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,60	11,20

CNPJ: 24.916.240/0001-07





**RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME**



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60	152,60
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>333,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>359,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>381,46</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>95,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>476,83</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,73</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,79</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,99</b>

**5.7.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,00	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,20	12,20

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,14</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,93</b>

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo  
SOCIA TITULAR  
CPF: Nº 042.183.913-94

**5.7.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,98	1,98

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,90</b>

*(Handwritten signatures)*