



**ATA DA SESSÃO DE RECEBIMENTO DOS ENVELOPES CONTENDO A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E DE PROPOSTAS DE PREÇOS.**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1**

**Objeto da Licitação:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação do posto de saúde do Juazeirinho, Distrito de Canindezinho, Município de Várzea Alegre/CE, conforme projetos e orçamentos constantes no Edital Convocatório.

Data da Abertura : 20 de Dezembro de 2017  
Horário : 09hs00min  
Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre  
Endereço : Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos 20 de Dezembro de 2017, na cidade de Várzea Alegre - CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, em sessão pública, nomeada pela Portaria nº 509/2017, de 02 de Outubro de 2017, do Senhor Prefeito Municipal, sendo composta pelos membros Emmanuel Abreu Pedreira, Maria Fernanda Bezerra e Bruno Bezerra Bastos, sob a presidência do primeiro, para que fossem recebidos os envelopes de habilitação e propostas de preços referentes à Licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1**, cujo objeto supracitado. Pontualmente às 09hs00min, o Senhor Presidente declarou que estavam abertos os trabalhos da presente licitação, nomeando o Senhora Maria Fernanda Bezerra para secretariar a reunião. Participaram do certame as empresas ~~R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EPP, CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, JMC CONCEITO SERVICOS CONSTRUCAO E EMPREENDIMENTO, G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME, DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME, P SOUSA SILVA-ME, M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME, JOSE URIAS FILHO - ME, CONSTRUTORA VIEIRA E SERVICOS EIRELI - ME~~, neste ato representadas por seus representantes legais, sendo que algumas das empresas enviaram apenas os envelopes, não se fazendo representar. O Senhor Presidente, com acatamento dos licitantes presentes, concedeu prazo de 15 (quinze) minutos de tolerância para possíveis atrasos. Decorrida a referida tolerância, e como nenhum outro interessado se fez presente, o Senhor Presidente deu início à sessão, determinando o recebimento de todos os envelopes apresentados. Recebidos os mesmos, foram abertos primeiramente os envelopes contendo a documentação de habilitação, quando o Senhor Presidente determinou que fosse efetuada uma rápida análise e a respectiva rubrica na documentação por parte dos licitantes com poderes para tanto e envelopes de propostas de preços. Credenciaram-se para esta fase o Sr. Cláudio Ramon Carvalho Peixoto, inscrito no CPF nº 768.126.262-87, representante da empresa **R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EPP** e a Senhora Michelle Aparecida dos Santos Cordeiro, inscrita no CPF nº 040.337.124-45, representante da empresa **M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME**. Concluído tal procedimento, o Senhor Presidente informou aos presentes que, em face de ter que ser realizada uma minuciosa análise, inclusive com consultas on-line (via internet), a sessão ficaria suspensa, e quando da conclusão da referida análise, o competente resultado seria publicado na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, quando a partir desta publicação ficará aberto o prazo para a interposição de possíveis

Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, 153 - Centro - CEP:63.540-000 - Várzea Alegre/CE

*"Várzea Alegre Terra do Amor Fraterno"*



recursos. Nada mais havendo a tratar, o Senhor Presidente determinou que fosse encerrada a presente sessão, do que para constar fora lavrada esta ata, que vai assinada por mim, ..... Maria Fernanda Bezerra, que secretariei, pelos demais membros da Comissão e pelos licitantes presentes, com poderes para tanto.

ASSINATURAS DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES		
FUNÇÃO	NOME	ASSINATURA
Presidente	EMMANUEL ABREU PEDREIRA	
Membro	MARIA FERNANDA BEZERRA	
	BRUNO BEZERRA BASTOS	

ASSINATURAS DOS LICITANTES		
ITEM	NOME/RAZÃO SOCIAL	ASSINATURA/RÚBRICA
01	R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EPP	
02	CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME	AUSENTE
03	A.I.L CONSTRUTORA LTDA - ME	AUSENTE
04	JMC CONCEITO SERV. CONST. E EMPREENDIMENTO	AUSENTE
05	G7 CONST. SERV. E TRANSPORTES EIRELI - ME	AUSENTE
06	DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME	AUSENTE
07	P SOUSA SILVA - ME	AUSENTE
08	M.A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME	
09	JOSE URIAS FILHO - ME	AUSENTE
10	CONSTRUTORA VIEIRA E SERVICOS EIRELI - ME	AUSENTE



**ATA DA REALIZAÇÃO DO JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1**

Aos 11 (onze) dias do mês de janeiro do ano de 2017 às 16hs00min, reuniram-se na Comissão Permanente de Licitação o Presidente da Comissão o Sr. Emmanuel Abreu Pedreira e dos Membros, composta pela Sra. Maria Fernanda Bezerra e pelo Sr. Bruno Bezerra Bastos. Tudo com observância na Lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores para dar prosseguimento ao processo de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1**, foi declarada aberta a sessão do processo em referência. O presidente da comissão, dando continuidade aos trabalhos e após análise, que julgou os documentos de habilitação das licitantes participantes do referido certame, este declara **HABILITADA** as empresas R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EPP; G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTE EIRELI - ME; JMC CONCEITO SERVIÇOS CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - LTDA; CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME; DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME; P SOUSA SILVA - ME; MA DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME; AIL CONSTRUTORA LTDA - ME; e CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELI - ME por cumprimento integral dos requisitos de habilitação desta convocação editalícia e **INABILITADA** a empresa JOSÉ URIAS FILHO - ME por não atendimento ao disposto no item 3.4.2.4.1 e 3.4.2.4.2 do referido edital. O Sr. Presidente da Comissão de Licitação, coloca em disponibilidade vistas ao processo, assim como informa, que será publicado no flanelógrafo da Prefeitura Municipal do Várzea/CE e jornal de grande circulação a partir da data de publicação desse resultado. Finalmente, de tudo, se fez constar da presente ata, que após lida e achada conforme, segue assinada pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Membros. Várzea Alegre/CE, 11 (onze) de janeiro de 2017.

COMISSÃO DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE/CE		
Presidente	Emmanuel Abreu Pedreira	
Equipe de Apoio	Maria Fernanda Bezerra	
	Bruno Bezerra Bastos	



CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 19.470.900/0001-20

Av. Alberico Cavalcante Mendonça, 54  
Bairro Alvorada - Iguatu/CE



## CARTA- PROPOSTA DE PREÇO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO, SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VARZEA ALEGRE-CE.  
Comissão de Licitação  
TOMADA DE PREÇO Nº 2017.11.09.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa. nossa reforma e ampliação do posto de saúde Juazeirinho, sítio Juazeirinho, distrito de Canidezinho, Várzea Alegre-CE, pelo preço global de: **R\$ 126.787,32 (cento e vinte e seis mil, setecentos e oitenta e sete reais e trinta e dois centavos)**, com **prazo de execução de 90 (Noventa) Dias**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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 ao Sr. CICERO DUGILEDSON VIEIRA, Carteira de Identidade nº. 253217492, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 258.143.188-13, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente

*Cicero Dugiledson Vieira*  
Construtora Vieira e Serviços Eireli - ME  
CNPJ: 19.470.900/0001-20  
Cicero Dugiledson Vieira  
CPF: 258.143.188-13  
TITULAR ADMINISTRADOR

IGUATU-CE, 17/12/2017

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA: 17/12/2017



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.876,75</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	117,31	703,86
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	61,78	4,00	247,12
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	145,09	26,18	3.798,46
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	61,88	7,33	453,58
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	61,88	6,28	388,61
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,42	31,42	13,20
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,56	8,38	122,18
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,60	26,74	149,74
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>16.387,05</b>
2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,34	305,08	1.324,05
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	434,70	6,19	2.690,79
2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	61,87	11,07	684,90
2.4	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	61,87	81,80	5.060,97
2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	94,50	70,12	6.626,34
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>16.979,04</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	133,35	36,19	4.825,94
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	373,39	4,06	1.515,96
3.3	C1228	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	38,40	19,01	729,98
3.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	373,39	20,38	7.609,69
3.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	53,00	2.035,20
3.6	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,40	6,83	262,27
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>8.513,60</b>
4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,90	281,93	1.945,32
4.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	479,85	3.838,80
4.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	463,20	926,40
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	56,83	22,73
4.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	258,39	1.279,03
4.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	97,20	481,14
4.7	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,23	87,74	20,18
	<b>PISOS</b>						<b>9.194,60</b>
	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	123,66	16,46	2.035,44
	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	123,66	50,29	6.218,86
	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	123,66	6,83	844,60
	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,50	63,80	95,70
	<b>COBERTURA</b>						<b>12.717,20</b>
	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	123,66	64,33	7.955,05
	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	123,66	38,51	4.762,15

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDIZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

**DATA:** 17/12/2017



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS</b>						<b>3.081,91</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	143,41	1.003,87
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	130,24	260,48
7.3	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	49,59	49,59
7.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.767,97	1.767,97
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>8.956,80</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	146,44	7.614,88
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	16,00	52,34	837,44
	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	10,34	248,16
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	21,36	256,32
<b>9</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E OUTROS</b>						<b>5.555,13</b>
9.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	369,99	1.849,95
9.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	375,97	751,94
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	439,28	878,56
9.4	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.696,93	1.696,93
9.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	24,55	49,10
9.6	C1966	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	34,81	69,62
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,33	18,66
9.8	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	46,26	92,52
9.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	29,57	147,85
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>13.377,69</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,51	12,18	4.683,33
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	369,45	13,50	4.987,58
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	384,51	9,64	3.706,68
<b>11</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>790,19</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	123,66	6,39	790,19
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>101.429,86</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>25.357,46</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>126.787,32</b>	
<b>Cento e Vinte e Seis Mil Setecentos e Oitenta e Sete reais e Trinta e Três centavos</b>							

**Cicero Dujaleiro Vieira**  
CNPJ 19.470.900/0001-20

**Carlos Alberto de Oliveira Jr**  
Eng. Civil - CREA-CE 46972  
RNP 0609288920

**CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE-ME**

CNPJ 19.470.900/0001-20



CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 19.470.900/0001-20

Av. Alberico Cavalcante Mendonça, 54  
Bairro Alvorada - Iguaçu/CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDezINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA: 17/12/2017



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DD		60 DD		90 DD		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64	5.876,75	100,00	5.876,75					
	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	12,92	16.387,05	100,00	16.387,05					
	PAREDES E PAINÉIS	13,39	16.979,04	70,00	11.885,33			30,00	5.093,71	
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,71	8.513,60			50,00	4.256,80	50,00	4.256,80	
	PISOS	7,25	9.194,60			30,00	2.758,38	70,00	6.436,22	
	COBERTURA	10,03	12.717,20			100,00	12.717,20			
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	2,43	3.081,91			50,00	1.540,96	50,00	1.540,95	
	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7,06	8.956,80			50,00	4.478,40	50,00	4.478,40	
	LOUÇAS, METAIS E OUTROS	4,38	5.555,13					100,00	5.555,13	
0	PINTURA	10,55	13.377,59					100,00	13.377,59	
1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,62	790,19					100,00	790,19	
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,00	25.357,47	33,66	8.535,32	25,39	6.438,26	40,95	10.383,89	
				126.787,33	33,67	42.684,45	25,39	32.190,00	40,94	51.912,88
					33,67	42.684,45	59,06	74.874,45	100,00	126.787,32

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Carlos Alberto de Oliveira Jr  
Eng. Civil - CREA-CE 46972  
RNP 0609288920

*[Handwritten mark]*

*Caro Digitalizador Vieira*  
Construtora Vieira e Serv. Eirele - ME  
CNPJ 19.470.900/0001-20  
Av. Alberico Cavalcante Mendonça, 54  
Bairro Alvorada - Iguaçu/CE

*[Handwritten mark]*

**CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE-ME**

CNPJ 19.470.900/0001-20

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO  
 LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
 DATA: 17/12/2017



CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE - ME

CNPJ: 19.470.900/0001-20

 Av. Alberico Cavalcante Mendonça, 54  
 Bairro Alvorada - Iguatu/CE
**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS-BDI**

GRUPO	A	BONIFICAÇÃO	
	A.1	LUCRO (A)	5,08%
TOTAL DO GRUPO A			5,08%

GRUPO	B	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	B.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (B)	4,00%
TOTAL DO GRUPO B			4,00%

GRUPO	C	DESPESAS FINANCEIRAS	
	C.1	DESPESAS FINANCEIRAS (F)	0,62%
TOTAL DO GRUPO C			0,62%

GRUPO	D	ISS	
	D.1	ISS (D)	5,00%
TOTAL DO GRUPO D			5,00%

GRUPO	E	COFINS	
	E.1	COFINS (E)	3,00%
TOTAL DO GRUPO E			3,00%

GRUPO	F	PIS	
	F.1	PIS (F)	0,65%
TOTAL DO GRUPO F			0,65%

GRUPO	G	SEGUROS/IMPREVISTOS	
	G.1	SEGUROS/IMPREVISTOS (G)	1,00%
TOTAL DO GRUPO G			1,00%

GRUPO	H	ADMINISTRALÇÃO LOCAL	
	H.1	ADMINISTRALÇÃO LOCAL (H)	3,00%
TOTAL DO GRUPO G			3,00%

FORMULA PARA O CALCULO DO B.D.I (BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS)

$$\text{BDI} = \frac{\text{BDI}(\%) (1 + \text{B} + \text{G} + \text{H}) \times (1 + \text{C}) \times (1 + \text{A})}{(1 - \text{D} - \text{E} - \text{F})} - 1$$

25,00%

C

CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE-ME - CNPJ: 19.470.900/0001-20

AV. ALBERICO CAVALCANTE MENDONÇA N°54 - Alvorada - CEP: 63507683 - Iguatu-ce/CE - FONE: 88-999410045





**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
**DATA:** 17/12/2017



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

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

**A + B + C + D**

*Caro Dessempenho Vieira*  
CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE-ME  
AV. ALBERICO CAVALCANTE MENDONÇA, 54  
BARRIO ALVORADA - IGUATU-CE  
CEP: 63507683 - FONE: 88-999410045

*Carlos Alberto de Oliveira Jr*  
Carlos Alberto de Oliveira Jr  
Eng. Civil - CREA-CE 46972  
RNP 0609288920



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDezINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

**DATA:** 17/12/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,55	27,08
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,80	10,80
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,31	59,90
1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,46	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>117,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,60</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>29,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>703,86</b>

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,88	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,14	0,26
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,31	0,53
1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,46	0,10
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	18,54	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>247,12</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>12,18</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>6,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.798,46</b>



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO  
 LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
 DATA: 17/12/2017

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,41</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>453,58</b>

**1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,92</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>1,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>388,61</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>14,61</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>7,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>13,20</b>

**7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,90</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>122,18</b>



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDIZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA: 17/12/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.8. 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	4,88	14,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,44</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>6,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>149,74</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,16	9,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,40</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66690000	41,40	35,89
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	50,40	31,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,88	11,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>305,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>29,96</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>76,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.324,06</b>

### 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	0,08000000	5,80	0,45
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,97	0,16
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,56	4,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>1,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.690,79</b>



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA: 17/12/2017

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	5,60	0,22
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	7,20	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,37</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,97	0,09
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	9,99	10,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>2,77</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>684,90</b>

**2.4. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,73	2,76
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,31	17,30
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,46	0,25
I846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,27	4,14
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,56	3,62
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,80	28,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,87</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	255,27	10,21
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	75,04	3,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>13,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>81,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,49</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>20,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.060,97</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,60	7,56
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDÉZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA: 17/12/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 17,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	25,72	6,89
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,31	15,97
I1726 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	8,46	2,12
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,27	6,53
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,56	6,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>15,03</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>17,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>6.626,34</b>

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,67</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,40	0,62
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,67	1,45
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,02</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>9,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.625,94</b>

### 3.2. 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	7,20	0,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,45</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,40	0,25
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>1,02</b>



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA: 17/12/2017

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR TOTAL: 1.515,96

**3.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,40	1,01
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,45	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,63</b>

VALOR: 19,01

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,15

VALOR BDI (25.00%): 4,75

VALOR TOTAL: 729,98

**3.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	230,56	5,76
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,76</b>

VALOR: 20,38

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,37

VALOR BDI (25.00%): 5,10

VALOR TOTAL: 7.609,89

**5. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,58	25,94
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,80	10,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,74</b>

VALOR: 53,00

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,56



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

**DATA:** 17/12/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.00%): 13,25

VALOR TOTAL: 2.035,20

### 3.6. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,48	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,31</b>

VALOR: 6,83

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,10

VALOR BDI (25.00%): 1,71

VALOR TOTAL: 262,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,00	0,04
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	261,36	261,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>261,47</b>

VALOR: 281,93

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,52

VALOR BDI (25.00%): 70,48

VALOR TOTAL: 1.945,32

### 4.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	207,82	207,82
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	19,38	38,73
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	176,83	176,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>423,38</b>

VALOR: 479,85

VALOR ENCARGOS (87.01%): 56,47

VALOR BDI (25.00%): 119,96

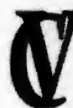


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA: 17/12/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL: 3.838,80

### 4.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	207,82	207,82
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	19,36	38,73
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	180,18	180,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>406,73</b>

VALOR: 463,20

VALOR ENCARGOS (87.01%): 56,47

VALOR BDI (25.00%): 116,80

VALOR TOTAL: 926,40

### 4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,66</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,79	18,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,94</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	427,47	2,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,27</b>

VALOR: 66,83

VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,96

VALOR BDI (25.00%): 14,21

VALOR TOTAL: 22,73

### 4.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	258,39	258,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>258,39</b>

VALOR: 258,39

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (25.00%): 64,60

VALOR TOTAL: 1.279,03

### 4.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	97,20	97,20



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO  
 LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
 DATA: 17/12/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 97,20

VALOR: 97,20

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (25.00%): 24,30

VALOR TOTAL: 461,14

### 4.7. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05800000	317,86	17,80
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	5,36	3,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,61</b>

VALOR: 87,74

VALOR ENCARGOS (87.01%): 32,34

VALOR BDI (25.00%): 21,94

VALOR TOTAL: 20,18

### 5.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	41,40	1,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,07</b>

VALOR: 16,48

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,90

VALOR BDI (25.00%): 4,12

VALOR TOTAL: 2.036,44

### 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	0,80000000	7,20	4,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-	SEINFRA	M2	1,10000000	23,56	25,94



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
DATA: 17/12/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16498	5/PEI-4							
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,80	10,80		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,74</b>		

<b>VALOR:</b>	<b>50,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,30</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>12,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.218,86</b>

### 5.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,42</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,48	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>844,60</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,82</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	53,19	53,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,19</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	384,83	1,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,35</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>16,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>95,70</b>

### C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
**DATA:** 17/12/2017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,58	8,95
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,46	1,02
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,22	4,25
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	19,69	26,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>16,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>7.955,05</b>

### 6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,29</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,41	13,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,66</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>9,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.762,15</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	4,86	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,59</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	45,00	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,67	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,12
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,44	5,76
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

**DATA:** 17/12/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,20	2,65
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,40	27,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>143,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,02</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>35,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.003,87</b>

### 7.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,60</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,00	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,67	2,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40	9,40
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,13	3,13
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	8,40	2,77
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,24	4,86
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	4,95	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>130,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,03</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>32,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>280,48</b>

### 7.3. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,40</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,63	37,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,63</b>



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDezINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
**DATA:** 17/12/2017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 49,59  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,56  
VALOR BDI (25.00%): 12,40  
VALOR TOTAL: 49,59

### 7.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	7,20	64,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,19</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	41,40	4,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,45	32,80
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	108,00	648,00
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	149,40	298,80
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	151,41	151,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1136,52</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	18,98	67,91
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	17,09	137,40
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	58,10	13,36
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	67,72	15,58
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	8,30	45,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>280,07</b>

VALOR: 1.767,97  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 263,19  
VALOR BDI (25.00%): 441,99  
VALOR TOTAL: 1.767,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,80	16,80
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,60</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,09	13,07
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95	0,95
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,67	6,67
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,47	0,75



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
**DATA:** 17/12/2017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,88	8,64
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	1,89	1,89
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,62	1,86
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	14,61	14,61
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,75	1,49

**TOTAL MATERIAL:** 61,82

**VALOR:** 146,44

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 44,02

**VALOR BDI (26.00%):** 36,61

**VALOR TOTAL:** 7.614,88

### 8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	7,20	7,20

**TOTAL MAO DE OBRA:** 10,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	33,64	33,64

**TOTAL MATERIAL:** 33,64

**VALOR:** 52,34

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 8,70

**VALOR BDI (26.00%):** 13,08

**VALOR TOTAL:** 837,44

### C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	5,60	1,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	7,20	1,51

**TOTAL MAO DE OBRA:** 2,69

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	5,31	5,31

**TOTAL MATERIAL:** 5,31

**VALOR:** 10,34

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 2,34

**VALOR BDI (26.00%):** 2,68

**VALOR TOTAL:** 248,16

### 8.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	5,60	2,07
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	7,20	2,68



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA: 17/12/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 4,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	12,51	12,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,51</b>

**VALOR: 21,36**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,12**  
**VALOR BDI (26.00%): 5,34**  
**VALOR TOTAL: 256,32**

### C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,60	18,48
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,20	23,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,23</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,31
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,45	28,91
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,34	0,38
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,57	147,57
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,30	4,59
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,75	69,75
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,51	39,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>291,02</b>

**VALOR: 369,99**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 36,74**  
**VALOR BDI (26.00%): 92,60**  
**VALOR TOTAL: 1.849,95**

### 9.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,76</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	45,00	0,86
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,73	2,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	56,88	1,48
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,33	84,33





**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
**DATA:** 17/12/2017



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,82	28,82
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,85	6,44
12487	PIA EM INOX 1,20x0,80 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	122,85	122,85
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,50	31,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>282,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>376,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>43,29</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>93,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>751,94</b>

**9.3. C0348 - 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	5,60	11,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,60</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,73	215,73
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,31
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	137,34	137,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,45	14,45
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,34	0,19
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,30	4,59
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,81	18,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>391,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>439,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,27</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>109,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>876,56</b>

**9.4. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	5,60	14,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,99</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1637,10	1637,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1637,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.696,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>27,84</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>424,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.696,93</b>



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
**DATA:** 17/12/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 9.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,82	17,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,82</b>

**VALOR:** 24,55  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 3,13  
**VALOR BDI (25.00%):** 6,14  
**VALOR TOTAL:** 49,10

### 9.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,08	28,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,08</b>

*[Handwritten signature]*

**VALOR:** 34,81  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 3,13  
**VALOR BDI (25.00%):** 8,70  
**VALOR TOTAL:** 69,62

### 9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,34	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,97</b>

**VALOR:** 9,33  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 1,66  
**VALOR BDI (25.00%):** 2,33  
**VALOR TOTAL:** 18,66

### 9.8. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRHO  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDÉZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
**DATA:** 17/12/2017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12320 ENCANADOR SEINFRA H 0,25000000 7,20 1,80  
**TOTAL MAO DE OBRA: 4,80**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,34	0,34
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,31	37,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,01</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>11,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>92,52</b>

### 9.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,60	5,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,20	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,54</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,91</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>7,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>147,85</b>

### 1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395 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
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,12
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,04	1,08
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,31	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>3,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.683,33</b>

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

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



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

**DATA:** 17/12/2017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	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	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,41	0,47
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,98	1,80
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,10	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,46</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>13,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,21</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.987,58</b>

### 10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,28</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,73	3,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,61</b>	

*[Handwritten signature]*

<b>VALOR:</b>	<b>9,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>2,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.706,88</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,42</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten letter 'C']*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
**DATA:** 17/12/2017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701		DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	0,90	1,59
12702		JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,90	0,60
12703		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,90	0,84
12713		MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	2,94	2,94
12714		MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>							<b>13,16</b>

**VALOR:** 19,43  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 6,27  
**VALOR BDI (28.00%):** 4,86  
**VALOR TOTAL:** 19,43

### 12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321		ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,52	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>2,94</b>

**VALOR:** 2,94  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR BDI (28.00%):** 0,74  
**VALOR TOTAL:** 2,94

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548		OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>7,20</b>

**VALOR:** 13,46  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 6,26  
**VALOR BDI (28.00%):** 3,36  
**VALOR TOTAL:** 13,46

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,16	9,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>							<b>9,40</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>29,28</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	41,40	36,73



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
**DATA:** 17/12/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	56,88	47,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>285,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>29,96</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>71,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>285,23</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>140,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>65,29</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>35,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>140,33</b>

### C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	41,40	50,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,45	131,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>181,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>273,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>42,48</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>68,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>273,04</b>

### C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,31</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	41,40	0,44
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,24	88,24

*[Handwritten signature]*



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
**DATA:** 17/12/2017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10209	1FL.					
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,67	1,15
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,24	2,92
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,46	1,69
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,58	3,51
18289	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	16,97	86,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>184,51</b>

**VALOR:** 228,11  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 20,29  
**VALOR BDI (28.00%):** 57,03  
**VALOR TOTAL:** 228,11

### C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,48</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,46	0,85
18288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,70	14,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,89</b>

**VALOR:** 23,26  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 3,90  
**VALOR BDI (28.00%):** 5,82  
**VALOR TOTAL:** 23,26

### C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,60	14,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,20	18,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,63</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,32	24,95
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,20</b>

**VALOR:** 205,22  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 28,39  
**VALOR BDI (28.00%):** 51,30  
**VALOR TOTAL:** 205,22



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO  
**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
**DATA:** 17/12/2017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,60	14,28
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,20	18,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,32	24,95
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,40	41,40
1271 PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,20	61,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,55</b>

**VALOR:** 188,57  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 28,39  
**VALOR BDI (25.00%):** 47,14  
**VALOR TOTAL:** 188,57

### C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	4,88	158,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>158,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	41,40	50,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	218,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>269,04</b>

**VALOR:** 565,31  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 137,84  
**VALOR BDI (25.00%):** 141,33  
**VALOR TOTAL:** 565,31

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	41,40	50,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	218,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>269,04</b>

**VALOR:** 360,34  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 42,48  
**VALOR BDI (25.00%):** 90,08  
**VALOR TOTAL:** 360,34



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDÉZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA: 17/12/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

## C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,97	0,18
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,73	4,28
TOTAL MATERIAL:					4,46

VALOR:	6,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,78
VALOR BDI (26.00%):	1,54
VALOR TOTAL:	6,14

## C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	41,40	50,34
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,67	121,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:					336,80

VALOR:	427,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,47
VALOR BDI (26.00%):	106,78
VALOR TOTAL:	427,10

## 2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	34,42	0,86
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	24,57	0,98
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	8,40	8,48
TOTAL MATERIAL:					10,32

VALOR:	22,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,79



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO

**LOCAL:** SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

**DATA:** 17/12/2017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (25.00%): 5,69

VALOR TOTAL: 22,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	4,88	17,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,09</b>

VALOR: 31,94

VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,85

VALOR BDI (25.00%): 7,98

VALOR TOTAL: 31,94

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	45,00	51,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,75</b>

VALOR: 63,62

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,62

VALOR BDI (25.00%): 16,90

VALOR TOTAL: 63,62

*[Handwritten signatures]*

### C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,40	57,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,96</b>

VALOR: 76,22

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,50

VALOR BDI (25.00%): 19,06

VALOR TOTAL: 76,22

### 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	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,30</b>

VALOR: 15,51

*[Handwritten signatures]* Página: 6



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRIHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
DATA: 17/12/2017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,21
VALOR BDI (28.00%):	3,88
VALOR TOTAL:	15,61

*Carlos Alberto de Oliveira Jr.*  
Carlos Alberto de Oliveira Jr.  
Eng. Civil - CREA-CE 46972  
RNP 0609288920

*Acervo Digitalizado Vieira*  
CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE-ME  
CNPJ 19.470.900/0001-20  
Carlos Augusto Madron Vieira  
CPF: 259.343.188-13  
TITULAR ADMINISTRADOR

# LIDERALLI



## PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE.

DATA DO CERTAME: 20/12/2017 HORA DO CERTAME; 9HS

O LICITANTE M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME, EMPRESA COM CNPJ 27.998.611/0001-27, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1;

QUE ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE 18 (DEZOITO) ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MANOR DE 16 (DEZESSEIS) ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de reforma e ampliação do posto de saúde do Juazeirinho, Distrito de Canidezinho, Município de Varzea Alegre – CE.**

VALOR GLOBAL: R\$ 118.307,06 (CENTO E DEZOITO MIL TREZENTOS E SETE REAIS E SEIS CENTAVOS)

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.998.611/0001-27

LIDERALLI – PROJETOS E SERVIÇOS

CNPJ 27.998.611/0001-27 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1555047

NA LEÃO SAMPAIO, Nº 1300 SALA 09 BAIRRO LAGOA SECA JUAZEIRO DO NORTE - CE

# LIDERALLI



**PROPONENTE:** M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME

**NOME FANTASIA:** LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS

**CNPJ:** 27.998.611/0001-27

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE – CE, 18/12/2017.

*Michelle Aparecida dos Santos Corduro*

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS

CNPJ: 27.998.611/0001-27

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

*A. S.*

*ll*

*C*

*[Handwritten signature]*

**LIDERALLI – PROJETOS E SERVIÇOS**

**CNPJ 27.998.611/0001-27 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1555047**

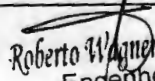
**NA LEÃO SAMPAIO, Nº 1300 SALA 09 BAIRRO LAGOA SECA JUAZEIRO DO NORTE - CE**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	<b>DATA:</b> 18/12/2017	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 67,01% 03/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>SMAPI</b>	2017/02 COM DESONERAÇÃO 68,66% 50,66% 02/2017
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	114,22	685,32
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	61,78	3,62	223,64
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	145,09	22,66	3.316,76
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	61,88	6,40	396,03
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	61,88	5,49	339,72
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,42	27,44	11,52
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,58	7,32	106,73
1.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,60	23,35	130,76
<b>2 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							
2.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,34	295,28	1.281,52
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	434,70	5,92	2.573,42
2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	61,87	10,90	674,38
2.4	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	61,87	79,25	4.903,20
2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	94,50	65,72	6.210,54
<b>3 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	133,35	33,08	4.411,22
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	373,39	3,71	1.385,28
3.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,40	17,03	653,95
3.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	373,39	18,33	6.844,24
3.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	50,65	1.944,96
3.6	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,40	6,24	239,62
<b>4 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,90	277,29	1.913,30
4.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	461,64	3.693,12
4.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	445,12	890,24
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	52,04	20,82
4.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	256,38	1.268,08
4.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	96,44	477,38
4.7	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,23	78,77	18,12
<b>5 PISOS</b>							
5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	123,66	15,33	1.895,71
5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	123,66	48,28	5.970,30
5.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	123,66	6,24	771,64
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,50	62,19	93,29
<b>6 COBERTURA</b>							
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	123,66	60,98	7.540,79
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	123,66	35,25	4.359,02
<b>7 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS</b>							
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	131,01	917,07
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	117,94	235,88
7.3	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	47,78	47,78
7.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.686,94	1.686,94
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	134,02	6.969,04

  
 Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4

C

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 27.998.611/0001-27



8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	16,00	49,70	756,20
8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	9,66	23,84
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	20,14	241,58
9	<b>LOUÇAS METAIS E OUTROS</b>						<b>5.404,12</b>
9.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	357,70	1.788,50
9.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	361,95	723,90
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	430,16	860,32
9.4	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.676,59	1.676,59
9.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	23,56	47,12
9.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	33,74	67,48
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,86	17,72
9.8	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	44,87	89,74
9.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	26,55	132,75
10	<b>PINTURA</b>						<b>12.180,46</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,51	11,01	4.233,46
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	369,45	12,31	4.547,93
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	384,51	8,84	3.399,07
11	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>690,02</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	123,66	5,58	690,02

VALOR ORÇAMENTO:	94.646,56
VALOR BDI TOTAL:	23.661,41
VALOR BDI:	23.661,41
VALOR TOTAL:	118.307,96

Cento e Dezoito Mil Trezentos e Sete reais e Sels centavos

*Michelle Aparecida dos Santos Cardoia*

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS

CNPJ: 27.998.611/0001-27

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

**LIDERALLI****RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	<b>DATA:</b>	18/12/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2010
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>BINAPI:</b>	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,88%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.210,48	4,40
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	15.643,06	13,22
3	PAREDES E PAINES	15.479,27	13,08
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.282,06	7,00
5	PISOS	8.730,94	7,38
6	COBERTURA	11.899,81	10,06
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	2.887,67	2,44
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8.237,76	6,96
9	LOUÇAS METAIS E OUTROS	5.404,12	4,57
10	PINTURA	12.180,46	10,30
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	690,02	0,58
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.661,41	20,00
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>94.845,65</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>23.661,41</b>	
	<b>VALOR BDI:</b>	<b>23.661,41</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>118.307,06</b>	

Cento e Dezoito Mil Trezentos e Sete reais e Seis centavos

*Michelle Aparecida dos Santos Fardes*  
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

*Roberto Wagner Leite Machado*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4

*A.*

*[Handwritten signature]*

*C*



LIDERALLI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE JUAZEIRINHO	DATA:	18/12/2017	BDI:	25,00%	
LOCAL:	SITIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	68,66%	50,66%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>5.210,48</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	15,94	98,28	0,00	0,00	114,22	685,32
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	61,78	2,56	1,06	0,00	0,00	3,62	223,64
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	145,09	22,86	0,00	0,00	0,00	22,86	3.316,76
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	61,88	6,40	0,00	0,00	0,00	6,40	396,03
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	61,88	5,49	0,00	0,00	0,00	5,49	339,72
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,42	27,44	0,00	0,00	0,00	27,44	11,52
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,58	7,32	0,00	0,00	0,00	7,32	106,73
1.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,60	23,35	0,00	0,00	0,00	23,35	130,76
<b>2</b>		<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>									<b>15.643,86</b>
2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,34	56,20	236,68	0,00	2,40	295,28	1.281,52
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	434,70	1,67	4,25	0,00	0,00	5,92	2.573,42
2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	61,87	0,60	10,30	0,00	0,00	10,90	674,38
2.4	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,60 m	SEINFRA	M2	61,87	7,24	65,12	0,00	6,89	79,25	4.903,20
2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	94,50	26,19	37,53	0,00	0,00	65,72	6.210,54
<b>3</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>15.479,27</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	133,35	20,67	12,41	0,00	0,00	33,08	4.411,22
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	373,39	2,38	1,33	0,00	0,00	3,71	1.385,28
3.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,40	13,42	3,61	0,00	0,00	17,03	653,95
3.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	373,39	11,83	4,51	0,00	1,99	18,33	6.844,24
3.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	14,19	36,46	0,00	0,00	50,65	1.944,96
3.6	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,40	3,94	2,29	0,00	0,01	6,24	239,62
<b>4</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>8.282,06</b>
4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,90	17,85	259,44	0,00	0,00	277,29	1.913,30
4.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	105,95	355,69	0,00	0,00	461,64	3.693,12
4.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	105,95	339,17	0,00	0,00	445,12	890,24
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	30,46	20,21	0,00	1,37	52,04	20,82
4.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	0,00	256,38	0,00	0,00	256,38	1.269,08
4.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	0,00	96,44	0,00	0,00	96,44	477,38
4.7	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,23	56,21	18,10	0,00	4,46	78,77	18,12
<b>5</b>		<b>PISOS</b>									<b>8.730,84</b>
5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	123,66	7,32	8,01	0,00	0,00	15,33	1.895,71
5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	123,66	11,82	36,46	0,00	0,00	48,28	5.992,30
5.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	123,66	3,94	2,29	0,00	0,01	6,24	771,64
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,50	7,87	54,03	0,00	0,29	62,19	93,29
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>									<b>7.540,75</b>
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	123,66	20,88	54,03	0,00	0,00	60,98	7.540,75



Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil

6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	123,66	21,69	13,66	0,00	0,00	35,25	4.359,02
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS</b>										
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	82,59	48,42	0,00	0,00	131,01	917,07
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	82,59	35,35	0,00	0,00	117,94	235,88
7.3	C3584	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	10,44	37,34	0,00	0,00	47,78	47,78
7.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	189,06	1.192,72	0,00	305,16	1.686,94	1.686,94
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	82,59	51,43	0,00	0,00	134,02	8.237,76
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	16,00	16,32	33,38	0,00	0,00	48,70	6.969,04
8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	4,39	5,27	0,00	0,00	9,66	795,20
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	7,73	12,41	0,00	0,00	20,14	231,84
9	<b>LOUÇAS METAIS E OUTROS</b>										
9.1	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	68,94	288,75	0,00	0,01	357,70	5.404,12
9.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	81,22	280,72	0,00	0,01	361,95	1.788,50
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	41,78	388,36	0,00	0,02	430,16	723,90
9.4	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,90m	SEINFRA	UN	1,00	52,22	1.624,37	0,00	0,00	1.676,59	860,32
9.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	5,88	17,68	0,00	0,00	23,56	1.676,69
9.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	5,88	27,86	0,00	0,00	33,74	47,12
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	2,94	5,92	0,00	0,00	8,86	67,48
9.8	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	7,51	37,36	0,00	0,00	44,87	17,72
9.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	20,48	6,07	0,00	0,00	26,55	89,74
10	<b>PINTURA</b>										
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	384,51	7,80	3,11	0,00	0,00	11,01	132,75
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	369,45	7,80	4,41	0,00	0,00	12,31	12.180,46
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	384,51	5,35	3,49	0,00	0,00	8,84	4.233,46
11	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>										
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	123,66	5,58	0,00	0,00	0,00	5,58	3.399,07
										690,02	690,02
										VALOR ORÇAMENTO:	94.845,65
										VALOR BDI TOTAL:	23.661,41
										VALOR BDI:	23.661,41
										VALOR TOTAL:	118.307,06

Cento e Dezoito Mil Trezentos e Sete reais e Sete centavos

*Roberto Wagner Leite Maciel*  
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

*Roberto Wagner Leite Maciel*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	<b>DATA:</b>	18/12/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>SINAPI:</b>	2017/02 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	88,66%

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,74600000	9,13	15,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				15,94

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,91086000	29,50	26,87
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,89300000	12,00	10,72
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,01850000	14,79	59,43
11725 PREGO 15X15	KG	0,13395000	9,40	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				98,28
<b>VALOR:</b>				114,22

## 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,11349000	13,46	1,53
12543 SERVENTE	H	0,11349000	9,13	1,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				2,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,01786000	14,80	0,26
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,03572000	14,79	0,53
11724 PREGO	KG	0,01071800	9,40	0,10
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00803700	20,60	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				1,06
<b>VALOR:</b>				3,62

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,21825000	13,46	2,94
12543 SERVENTE	H	2,18250000	9,13	19,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				22,88
<b>VALOR:</b>				22,88

## 1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,06111000	13,46	0,82
12543 SERVENTE	H	0,81110000	9,13	7,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				8,22
<b>VALOR:</b>				8,22

## 1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05238000	13,46	0,71
12543 SERVENTE	H	0,52380000	9,13	4,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				5,49
<b>VALOR:</b>				5,49

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,26190000	13,46	3,53
12543 SERVENTE	H	2,61900000	9,13	23,91
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				27,44
<b>VALOR:</b>				27,44

## 1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,06984000	13,46	0,94
12543 SERVENTE	H	0,69840000	9,13	6,38
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				7,32
<b>VALOR:</b>				7,32

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA N° 180460906-4

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.998.611/0001-27

**1.8. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,55789000		23,36
TOTAL MAO DE OBRA:						23,36
VALOR:						23,36

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,02	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,23600000	9,13	47,82
TOTAL MAO DE OBRA:						47,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77414170	46,00	35,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59991100	56,00	31,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	311,65700000	0,50	155,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,18663700	63,20	11,80
TOTAL MATERIAL:						234,60
VALOR:						285,28

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

OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06984000	10,47	0,73
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06984000	13,46	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01786000	9,97	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,02695000	3,98	4,07
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR:						5,92

**2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03492000	10,47	0,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01746000	13,46	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00893000	9,97	0,09
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B F10= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,91979000	11,10	10,21
TOTAL MATERIAL:						10,30
VALOR:						10,90

**2.4. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30555000	13,46	4,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30555000	9,13	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,66082000	4,14	2,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,16090000	14,79	17,17
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02679000	9,40	0,25
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,98621000	4,74	4,11
11916	TABUJA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,58045000	6,18	3,56
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,89300000	32,00	28,50
TOTAL MATERIAL:						66,43

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	275,59	11,02
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	122,52	4,90
TOTAL SERVIÇO:						15,92
VALOR:						79,26

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.998.611/0001-27

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



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17855000	10,00	11,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17855000	1,00	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,23218000	28,58	6,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,07160000	14,79	15,85
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,22325000	9,40	2,10
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,36629000	4,74	6,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,04481000	6,18	6,48
TOTAL MATERIAL:						37,52
VALOR:						65,72

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87300000	13,46	11,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,97778000	9,13	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01339500	48,00	0,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,94674000	0,74	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94674000	0,50	0,97
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	22,32500000	0,42	9,35
TOTAL MATERIAL:						12,41
VALOR:						33,08

**3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08730000	13,46	1,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13065000	9,13	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00544730	46,00	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16999000	0,50	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR:						3,71

**3.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52380000	13,46	7,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69840000	9,13	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:						13,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02189990	46,00	1,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,21512000	0,50	2,61
TOTAL MATERIAL:						3,61
VALOR:						17,03

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180400906-4

**3.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52380000	13,46	7,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52380000	9,13	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						11,83

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	260,03	6,50
TOTAL SERVIÇO:						6,50
VALOR:						18,33

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.908.611/0001-27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62856000	13,46	8,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,62856000	9,13	5,74
TOTAL MAO DE OBRA:						14,20

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,98230000	26,20	25,74
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,35900000		10,72
					TOTAL MATERIAL:	36,46
					VALOR:	50,65



**3.6. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17460000	13,46	2,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17460000	9,13	1,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,83316900	2,75	2,29
					TOTAL MATERIAL:	2,29
					VALOR:	6,24

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87300000	13,46	11,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30555000	13,46	4,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,21825000	9,13	1,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00089300	50,00	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13395000	0,50	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,89300000	290,40	255,33
					TOTAL MATERIAL:	255,44
					VALOR:	277,29

**4.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	221,13	221,13
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,08	44,16
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	196,35	196,35
					TOTAL SERVIÇO:	461,64
					VALOR:	461,64

**4.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	221,13	221,13
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,08	44,16
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	179,83	179,83
					TOTAL SERVIÇO:	445,12
					VALOR:	445,12

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREAN<sup>n</sup> 180460906-4

**4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64124000	13,46	22,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,91885000	9,13	8,37
					TOTAL MÃO DE OBRA:	30,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	LN	4,48500000	4,21	18,88
					TOTAL MATERIAL:	18,88
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	525,59	2,79
					TOTAL SERVIÇO:	2,79
					VALOR:	52,04

**4.5. C4515 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,89300000	287,10	256,38
					TOTAL MATERIAL:	256,38
					VALOR:	256,38

**4.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,89300000	108,00	96,44
TOTAL MATERIAL:					108,00	96,44
TOTAL MATERIAL MENOS DEFEITO:						96,44
VALOR:						96,44



**4.7. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,81900000	13,46	35,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,18250000	9,13	19,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						55,18

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	346,85	19,41
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	5,89	4,16
TOTAL SERVIÇO:						23,57
VALOR:						78,77

**5.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21825000	13,46	2,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48015000	9,13	4,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,32

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03259450	46,00	1,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,01994000	0,50	6,51
TOTAL MATERIAL:						8,41
VALOR:						15,33

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52380000	13,46	7,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52380000	9,13	4,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,83

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,98230000	28,20	25,74
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,35800000	2,00	10,72
TOTAL MATERIAL:						36,46
VALOR:						48,28

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CRIBR Nº 180460906-4

**5.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17460000	13,46	2,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17460000	9,13	1,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,94

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,83316900	2,75	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR:						6,24

**5.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43850000	13,46	5,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,21825000	9,13	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,87

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,89300000	59,10	52,78
TOTAL MATERIAL:						52,78

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	412,90	1,55
TOTAL SERVIÇO:						1,55
VALOR:						62,19

**LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS**  
CNPJ: 27.998.611/0001-27

**5.5. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87300000	10,47	9,14
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87300000	13,46	11,75
TOTAL MAO DE OBRA:						20,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,12550000	2,84	8,88
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10716000	9,15	1,01
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12550000	1,35	4,22
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,18789000	21,58	25,99
TOTAL MATERIAL:						49,09
VALOR:						60,98

### 6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96030000	13,46	12,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96030000	9,13	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						21,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	29,46900000	0,46	13,56
TOTAL MATERIAL:						13,56
VALOR:						35,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61900000	10,47	27,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61900000	13,46	35,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18250000	9,13	19,93
TOTAL MAO DE OBRA:						82,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00312550	50,00	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,23250000	0,74	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,23250000	0,50	1,12
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,78600000	0,80	1,43
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,57200000	1,60	5,72
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,89300000	3,10	2,77
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,78600000	1,20	2,14
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,89300000	2,20	1,96
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,89300000	2,30	2,05
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,07160000	2,45	2,63
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,46500000	6,00	26,79
TOTAL MATERIAL:						48,41
VALOR:						131,01

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460006-4

### 7.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61900000	10,47	27,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61900000	13,46	35,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18250000	9,13	19,93
TOTAL MAO DE OBRA:						82,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00357200	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,67900000	0,74	1,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67900000	0,50	1,34
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,89300000	5,80	5,18
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,78600000	1,40	2,50
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,89300000	1,90	1,70
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,89300000	10,45	9,33
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,89300000	3,48	3,11
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,29469000	9,33	2,75
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,33950000	3,60	4,82
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,44650000	5,50	2,46
TOTAL MATERIAL:						35,34
VALOR:						117,94

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.998.611/0001-27



**7.3. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43650000	10,47	4,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43650000	13,46	5,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,89300000	41,83	37,20
TOTAL MATERIAL:						41,83
VALOR:						47,78



**7.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,85700000	13,46	105,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,36500000	9,13	39,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						145,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09733700	46,00	4,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,09970000	0,50	32,55
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,35800000	120,00	642,96
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,78600000	186,00	296,48
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,89300000	188,23	150,23
TOTAL MATERIAL:						1128,69
SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	21,11	84,44
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	27,90	224,32
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	61,71	14,19
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	73,45	16,89
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	13,55	74,90
TOTAL SERVIÇO:						414,84
VALOR:						1.686,94

*[Handwritten signature]*

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61900000	10,47	27,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61900000	13,46	35,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18250000	9,13	19,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						82,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,71600000	1,21	12,97
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,89300000	1,06	0,95
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,89300000	7,41	6,62
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,89300000	2,10	1,88
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,08930000	8,30	0,74
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,67900000	3,20	8,57
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,89300000	2,10	1,88
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,67900000	0,69	1,85
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,89300000	16,23	14,49
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,78600000	0,83	1,48
TOTAL MATERIAL:						51,42
VALOR:						134,02

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA N° 180460906-4

*[Handwritten mark]*

**.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43650000	10,47	4,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87300000	13,46	11,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,89300000	37,38	33,38
TOTAL MATERIAL:						33,38
VALOR:						49,70

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.998.611/0001-27

**3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18333000	10,47	1,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18333000	13,46	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,89300000	5,90	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR:						9,66



**8.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32301000	10,47	3,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32301000	13,46	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,89300000	13,90	12,41
TOTAL MATERIAL:						12,41
VALOR:						20,14

**9.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88090000	10,47	30,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88090000	13,46	38,78
TOTAL MAO DE OBRA:						68,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,78600000	0,17	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,78600000	16,06	28,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00016000	0,38	0,38
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,89300000	163,97	146,43
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,78600000	2,55	4,55
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	0,89300000	77,50	69,21
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,89300000	43,90	39,20
TOTAL MATERIAL:						288,76
VALOR:						357,70

*[Handwritten signatures and initials]*

**9.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74600000	10,47	18,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74600000	13,46	23,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74600000	13,46	23,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,74600000	9,13	15,94
TOTAL MAO DE OBRA:						81,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01696700	50,00	0,85
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,53580000	4,14	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,77819000	0,50	4,39
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02321800	63,20	1,47
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,89300000	93,70	83,67
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,89300000	32,02	28,59
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,98230000	6,50	6,38
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,89300000	136,50	121,89
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,89300000	35,00	31,26
TOTAL MATERIAL:						280,73
VALOR:						361,95

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA N° 180460906-4

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.998.611/0001-27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74600000	10,47	18,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74600000	13,46	23,50
TOTAL MAO DE OBRA:						41,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,89300000	239,70	214,05
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,78600000	0,17	0,30
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,89300000	152,60	136,27
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,89300000	16,06	14,34

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50080000	0,38	0,19
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,78600000	2,55	4,55
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,89300000	20,90	18,66

TOTAL MATERIAL: 430,28

VALOR: 430,28



9.4. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,18250000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,18250000	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,89300000	1819,00

TOTAL MATERIAL: 1824,37

VALOR: 1.676,59

9.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43650000	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 13,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,89300000	19,80

TOTAL MATERIAL: 33,26

VALOR: 23,56

9.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43650000	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 13,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,89300000	31,20

TOTAL MATERIAL: 44,66

VALOR: 33,74

9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21825000	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 13,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,89300000	6,50

TOTAL MATERIAL: 20,00

VALOR: 9,46

9.8. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43650000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21825000	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89300000	0,38
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	0,89300000	41,46

TOTAL MATERIAL: 42,30

VALOR: 44,87

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 460460906-4

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.988.611/0001-27

1.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85554000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85554000	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,89300000	6,80

TOTAL MATERIAL: 13,47

VALOR: 26,56

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30555000	10,47	3,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34920000	13,46	4,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22325000	0,55	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10716000	10,04	1,06
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15181000	12,57	1,91
TOTAL MATERIAL:						2,11
VALOR:						10,01



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30555000	10,47	3,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34920000	13,46	4,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04465000	10,46	0,47
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22325000	0,55	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10716000	16,64	1,78
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15181000	13,45	2,04
TOTAL MATERIAL:						4,41
VALOR:						12,31

**10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17460000	10,47	1,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26190000	13,46	3,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,35720000	0,55	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,82510000	5,26	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR:						8,84

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61110000	9,13	5,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,56
VALOR:						5,56

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Michelle Aparecida dos Santos Faria*  
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

*Roberto Wagner Leite Machado*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4

*[Handwritten mark]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	<b>DATA:</b> 18/12/2017	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDÉZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	2,91	2,91
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	11,75	11,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						18,02
<b>VALOR:</b>						18,02

### 12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA FLETRICA	SEINFRA	KWH	5,02312500	0,58	2,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,91
<b>VALOR:</b>						2,91

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87300000	13,46	11,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,75
<b>VALOR:</b>						11,75

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,02	12,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						12,87
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,23800000	9,13	47,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						47,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,79228980	46,00	36,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,54200000	0,50	131,27
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,74654800	63,20	47,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						214,89
<b>VALOR:</b>						275,58

### C0103 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,36500000	13,46	58,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,98400000	9,13	63,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						122,52
<b>VALOR:</b>						122,52

### C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,73000000	9,13	79,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						79,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,08588800	46,00	49,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	280,75600000	0,50	130,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						180,33
<b>VALOR:</b>						260,03

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

**LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS**  
CNPJ: 27.998.611/0001-27

### C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43650000	10,47	4,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43650000	13,46	5,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22220000	13,46	16,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22220000	9,13	11,15

						TOTAL MAO DE OBRA:	28,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00946580	46,80	0,44	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,89300000	48,80	43,86	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,53596000	0,74	1,14	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	10,71600000	0,27	2,89	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,17860000	9,40	1,68	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,35800000	0,65	3,48	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,55430000	18,86	85,89	
						TOTAL MATERIAL:	183,98
						VALOR:	221,13



**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30555000	10,47	3,20	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30555000	13,46	4,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,08930000	9,40	0,84	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	4,64360000	3,00	13,93	
						TOTAL MATERIAL:	14,77
						VALOR:	22,08

**C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,22615000	10,47	23,31	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,22615000	13,46	29,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	53,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,67900000	9,24	24,75	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,89300000	52,50	46,80	
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,89300000	80,00	71,44	
						TOTAL MATERIAL:	143,00
						VALOR:	196,35

**C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,22615000	10,47	23,31	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,22615000	13,46	29,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	53,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,67900000	9,24	24,75	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,89300000	46,00	41,09	
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,89300000	68,00	60,72	
						TOTAL MATERIAL:	126,56
						VALOR:	179,83

**C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,32885000	9,13	258,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	258,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,08588800	46,00	49,95	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	433,99800000	0,50	217,00	
						TOTAL MATERIAL:	266,95
						VALOR:	525,59

*Roberto Vagner Leite Machado*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4  
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3) CNPJ: 27.998.611/0001-27**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,73000000	9,13	79,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	79,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,08588800	46,00	49,95	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	433,99800000	0,50	217,00	

TOTAL MATERIAL:	268,89
VALOR:	268,89



**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06111000	10,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06111000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01786000	9,97
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,02895000	4,23
TOTAL MATERIAL:					14,20

TOTAL MÃO DE OBRA:	23,93
TOTAL MATERIAL:	14,20
VALOR:	38,13

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,73000000	79,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					79,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,08588800	46,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,52600000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	325,94500000	0,50
TOTAL MATERIAL:					47,24

TOTAL MÃO DE OBRA:	79,70
TOTAL MATERIAL:	47,24
VALOR:	126,94

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45396000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45396000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02232500	38,25
13888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03672000	27,30
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,90193000	9,33
TOTAL MATERIAL:					74,88

TOTAL MÃO DE OBRA:	23,93
TOTAL MATERIAL:	74,88
VALOR:	98,81

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,05500000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,90

TOTAL MÃO DE OBRA:	27,90
VALOR:	27,90

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13490000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,02665000	50,00
TOTAL MATERIAL:					69,39

TOTAL MÃO DE OBRA:	19,39
TOTAL MATERIAL:	69,39
VALOR:	88,78

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.998.611/0001-27

**C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74600000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,02665000	56,00
TOTAL MATERIAL:					75,39


TOTAL MÃO DE OBRA:	19,39
TOTAL MATERIAL:	75,39
VALOR:	94,78

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48410000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,56

TOTAL MÃO DE OBRA:	13,56
VALOR:	13,56

TOTAL MAO DE OBRA:	13,55
VALOR:	13,55

  
Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4



*Machado Aparecida dos Santos*

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.998.611/0001-27

*F.*

*la*

*C*



**LIDERALLI****CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO		DATA : 18/12/2017		BDI : 25,00%	
LOCAL:		SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE		VERBA:		NORR	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2017/02 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.210,48	100,00 5.210,48				100,00 5.210,48
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	15.643,06	100,00 15.643,06				100,00 15.643,06
3	PAREDES E PAINÉIS	15.479,27	70,00 10.835,49		30,00 4.643,78		100,00 15.479,27
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.282,06		50,00 4.141,03	50,00 4.141,03		100,00 8.282,06
5	PISOS	8.730,94		30,00 2.619,28	70,00 6.111,66		100,00 8.730,94
6	COBERTURA	11.899,81		100,00 11.899,81			100,00 11.899,81
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	2.887,67		50,00 1.443,84	50,00 1.443,83		100,00 2.887,67
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8.237,76		50,00 4.118,88	50,00 4.118,88		100,00 8.237,76
9	LOUÇAS METAIS E OUTROS	5.404,12			100,00 5.404,12		100,00 5.404,12
10	PINTURA	12.180,46			100,00 12.180,46		100,00 12.180,46
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	690,02			100,00 690,02		100,00 690,02
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.661,41	33,49 7.924,21	25,59 6.054,95	40,92 9.682,25		100,00 23.661,41
		118.307,06	39.613,24	30.277,79	48.416,03		
			39.613,24	69.891,03	118.307,06		

*Roberto Wagner Leite Machado*  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 180460906-4

*[Handwritten signature]*

*Michelle Moreira dos Santos Rousier*  
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 27.998.611/0001-27





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	DATA:	18/12/2017	BDI:	25,00%	
LOCAL:	SITIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE:	VERSÃO	NOAA	SIAS	DIR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SIAPPI:	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,7500
L	Lucro	5,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>6,0800</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,8200</b>

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

BDI = 25,00%

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

*Roberto Wagner Leite Machado*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4

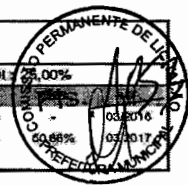
*Michelle Aparecida dos Santos Fardio*  
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 27.998.611/0001-27



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
 LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDÉZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA: 18/12/2017 BDI: 28,00%  
 PONTE: VERBAÇÃO: HORA: 87,01%  
 SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 SINAPI: 2017/02-COM DESONERAÇÃO 88,68%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: -



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,7000
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0800
B9	Férias Gozadas	10,4200	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>18,2900</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>12,1700</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000

B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>



<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>8,6300</b>	<b>3,5800</b>

Horista = 88,66%  
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

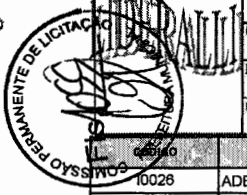
*Michelle Aparecida dos Santos Jardim*  
LIDERALL PROJETO E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.998.611/0001-27

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

*A*

*C*

*ll*



**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	DATA:	18/12/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE:	SENIFRA	VERBA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	2017R2 COM DESONERAÇÃO	HORA:	67,01%
				MES:	03/2016
				DATA:	03/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0500		0,1000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L			18,4725	18,4725
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	37,2508	0,0057	0,0057	37,2622
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	127,5750	142,4100	18,7500	288,7350
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		86,7400	86,7400	173,4800
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		14,7900	47,6900	62,4800
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H			340,7880	340,7880
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	1,2356			1,2356
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,3127	0,0016	0,0016	9,3160
10108	AREIA GROSSA	M3		0,1520	0,1900	0,3419
10109	AREIA MEDIA	M3	17,5515	1,4727	8,2496	27,2738
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	25,0790	34,6124	91,5105	151,2020
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	36,0134	0,0057	0,0057	36,0248
10163	AÇO CA-50	KG	499,9050			499,9050
10169	AÇO CA-60	KG	45,7838	0,0939	1,2839	47,1716
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN			2,0000	2,0000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN		5,0000	5,0000	10,0000
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN			1,0000	1,0000
10280	BRITA	M3	2,7212	0,1323	0,1323	2,9857
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN			14,0000	14,0000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		312,0000	312,0000	624,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M		432,8100		432,8100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN			2,0000	2,0000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN		26,0000	26,0000	52,0000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN		26,0000	26,0000	52,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	203,4921	20,6571	108,2775	332,4268
10498	CARPINTEIRO	H	135,6064	142,4100	18,7500	296,7664
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	24,5700			24,5700
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,1200			6,1200
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN			2,0000	2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5145,8818	593,8673	2579,9468	8319,6958
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN		1,0000	1,0000	2,0000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN		7,0000	7,0000	14,0000
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN		14,0000	14,0000	28,0000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN		26,0000	26,0000	52,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		2,6000	2,6000	5,2000
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN		15,0000	15,0000	30,0000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		78,0000	78,0000	156,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN			12,0000	12,0000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	6,0000			6,0000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN		26,0000	26,0000	52,0000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		4,0000	4,0000	8,0000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN		1,0000	1,0000	2,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M			9,4200	9,4200
11181	FITA ISOLANTE	M		78,0000	78,0000	156,0000
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN		6,0000	6,0000	12,0000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN		26,0000	26,0000	52,0000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		1,0000	1,0000	2,0000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		2,0000	2,0000	4,0000

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 180460906-4

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 27.998.611/0001-27



11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		1,0000	1,0000	2,0000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN		3,5000	3,5000	7,0000
11328	LADRILHISTA	H	24,7296	29,6784	79,8480	134,2560
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN			5,0000	5,0000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			342,2940	342,2940
11356	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN		8,0000	8,0000	16,0000
11359	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN		52,0000	52,0000	104,0000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN		7,0000	7,0000	14,0000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN		3,5000	3,5000	7,0000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L			44,3340	44,3340
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			46,1412	46,1412
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG			269,1570	269,1570
11530	MONTADOR	H		3,4500	3,4500	6,9000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN			14,0000	14,0000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN		60,0000	60,0000	120,0000
11605	PEDRISCO	M3	2,9760		0,0520	3,0280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	223,3022			223,3022
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN			2,0000	2,0000
11724	PREGO	KG	0,7414	16,8392	2,0000	19,5806
11725	PREGO 15X15	KG	0,9000			0,9000
11728	PREGO 18X27	KG	25,4811			25,4811
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN			5,0000	5,0000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M		432,8100		432,8100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	204,5989			204,5989
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN			2,0000	2,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN			5,0000	5,0000
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M		0,4500	1,0500	1,5000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,0800	0,0800	0,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	150,7805			150,7805
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN		30,0000	30,0000	60,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN			2,0000	2,0000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN		3,5000	3,5000	7,0000
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN		1,0000	1,0000	2,0000
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN		1,0000	1,0000	2,0000
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	63,7261			63,7261
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		4080,7800		4080,7800
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	2333,6250		1000,1250	3333,7500
12096	TINTA LATEX	L			65,3667	65,3667
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L			62,8065	62,8065
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN		12,0000	12,0000	24,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN			5,0000	5,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M		2,3500	2,3500	4,7000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M		1,5000	1,5000	3,0000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M		0,5000	0,5000	1,0000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M		4,2000	4,2000	8,4000
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M		17,5000	17,5000	35,0000
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2		2,4750	2,4750	4,9500
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN			2,0000	2,0000
12312	ELETRICISTA	H		90,7400	90,7400	181,4800
12320	ENCANADOR	H		14,7900	47,6900	62,4800
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	27,3699			27,3699
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN			2,2000	2,2000
12391	PEDREIRO	H	372,0719	158,9540	166,9229	697,9488
12395	PINTOR	H			416,9370	416,9370
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,5560			0,5560
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN			2,0000	2,0000

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.998.611/0001-27

*[Handwritten mark]*



12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN			2,0000	2,0000
12543	SERVENTE	H	987,0271	292,5880	490,7099	1770,3249
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	4,8658			4,8658
12701	DEPRECIÇÃO	H	8,5919			8,5919
12702	JUROS	H	3,2559			3,2559
12703	MANUTENÇÃO	H	4,5220			4,5220
13173	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		0,5000	0,5000	1,0000
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	29,5680	40,8078	107,8902	178,2660
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	161,2800	222,5880	588,4920	972,3600
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M		164,4678		164,4678
18727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN		3,4500	3,4500	6,9000
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN			2,0000	2,0000
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN		3,0000	3,0000	6,0000
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN		1,0000	1,0000	2,0000
17968	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN		0,5000	0,5000	1,0000
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M		52,0000	52,0000	104,0000
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M		25,5000	25,5000	51,0000
18271	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN		1,0000	1,0000	2,0000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN		4,0000	4,0000	8,0000
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	61,8700			61,8700
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2		2,4750	2,4750	4,9500
18870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN			2,0000	2,0000

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

*Márcia Aparecida dos Santos Fardave*  
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.998.611/0001-27



**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME**

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME CNPJ N 15.621.138/0001-85 FOLHA Nº <u>01</u> / <u>07</u> RUBRICA
--

**PROPOSTA DE PREÇOS**



À Comissão Permanente de Licitação do **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE.**

O Licitante **A.I.L.CONSTRUTORA LTDA - ME**, CNPJ N° 15.621.138/0001-85, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N° 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N° 2017.11.09.1**

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral — CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N° 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

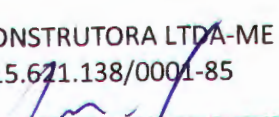
**OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação do posto de saúde do Juazeirinho, Distrito de Canindezinho, Município de Várzea Alegre/CE.**

**VALOR GLOBAL R\$:116.154,56 (Cento e Dezesseis Mil Cento e Quarenta e Quatro reais e Cinquenta e Seis centavos).**


Proponente: A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
Endereço: Rua Augusto Dias de Oliveira - N° 815 - Novo Juazeiro  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Prazo de Execução: **Conforme edital.** Validade da Proposta: **Conforme edital.**

**Juazeiro do Norte/CE, 20 de Dezembro de 2017**

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora LTDA- ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 02 / 07  
RUBRICA



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	DATA :	20/12/2017	BDI :	25,00%	
LOCAL:	SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.766,57	4,96
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	14.627,34	12,51
3	PAREDES E PANEIS	16.062,73	13,83
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.325,55	6,31
5	PISOS	8.209,03	7,07
6	COBERTURA	11.603,02	9,99
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2.806,51	2,42
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.371,44	7,21
9	LOUÇAS, METAIS E OUTROS	4.780,04	4,12
10	PINTURA	12.681,23	10,92
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	790,19	0,68
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.230,91	20,00
	VALOR ORÇAMENTO:	92.923,55	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	23.230,91	
	VALOR TOTAL:	116.154,56	

Cento e Dezesseis Mil Cento e Cinquenta e Quatro reais e Cinquenta e Seis centavos

# A.I.L.

Juazeiro do Norte-CE, 20 de Dezembro de 2017.

# CONSTRUTORA

*(Handwritten signatures and initials)*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
PJ: 15.621.138/0001-85

*(Signature)*  
Francisco Pinto de Macedo Junior  
GERENTE ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

*(Signature)*  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 03 / 07  
RUBRICA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	<b>DATA:</b>	20/12/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDÉZINHO, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>HORA:</b>	87,01%	<b>MES:</b>	-
		<b>REF.:</b>	03/2018	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>5.766,57</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	100,80	604,80
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	61,78	3,82	236,00
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	145,09	26,18	3.798,46
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	61,88	7,33	453,58
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	61,88	6,28	388,61
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,42	31,42	13,20
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,58	8,38	122,18
1.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,60	26,74	149,74
<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							<b>14.527,34</b>
2.1	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,34	265,56	1.152,53
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	434,70	5,48	2.382,16
2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	61,87	9,34	577,87
2.4	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	SEINFRA	M2	61,87	70,87	4.384,73
2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	94,50	63,81	6.030,05
<b>PAREDES E PANEIS</b>							<b>16.062,73</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	133,35	34,11	4.548,57
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	373,39	3,84	1.433,82
3.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,40	18,41	706,94
3.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	373,39	19,62	7.325,91
	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	46,88	1.800,19
3.6	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,40	6,44	247,30
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>7.325,55</b>
1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,90	238,35	1.644,62
2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	420,10	3.360,80
3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	406,22	812,44
	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	53,44	21,38
	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	215,33	1.065,88
	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	81,00	400,95
	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,23	84,71	19,48
<b>PISOS</b>							<b>8.209,03</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Pinto de Macedo Junior  
GERENTE ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 04 / 07  
RUBRICA



5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	123,66	15,7	1.868,50
5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	123,66	44,17	5.462,06
5.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	123,66	6,44	796,37
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,50	54,73	82,10
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>11.603,02</b>
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	123,66	57,60	7.122,82
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	123,66	36,23	4.480,20
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>2.806,51</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	135,28	946,96
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	124,30	248,60
	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	43,32	43,32
7.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.567,63	1.567,63
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>8.371,44</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	137,80	7.165,60
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	16,00	46,73	747,68
8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	9,45	226,80
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,28	231,36
<b>9</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E OUTROS</b>						<b>4.780,04</b>
9.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	321,49	1.607,45
9.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	328,81	657,62
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	374,04	748,08
9.4	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60m	SEINFRA	UN	1,00	1.424,08	1.424,08
9.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	21,58	43,16
9.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	30,13	60,26
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,34	16,68
	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	39,98	79,96
9.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	28,55	142,75
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>12.601,23</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,51	11,66	4.483,39
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	369,45	12,76	4.714,18
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	384,51	9,06	3.483,66
<b>11</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>790,19</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	123,66	6,39	790,19

VALOR ORÇAMENTO: 92.923,65  
 VALOR BDI TOTAL: 23.230,91  
 VALOR TOTAL: 116.154,56

Cento e Dezesseis Mil Cento e Cinquenta e Quatro reais e Cinquenta e Seis centavos

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 05/07  
RUBRICA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO		DATA : 20/12/2017		BDI : 25,00%
LOCAL:		SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO. VÁRZEA ALEGRE - CE		FONTE		VERSÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		87,01% - 03/2016
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.766,57	100,00 5.766,57			100,00 5.766,57
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	14.527,34	100,00 14.527,34			100,00 14.527,34
3	PAREDES E PANEIS	16.062,73	70,00 11.243,91		30,00 4.818,82	100,00 16.062,73
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.325,55		50,00 3.662,78	50,00 3.662,77	100,00 7.325,55
5	PISOS	8.209,03		30,00 2.462,71	70,00 5.746,32	100,00 8.209,03
	COBERTURA	11.603,02		100,00 11.603,02		100,00 11.603,02
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2.806,51		50,00 1.403,26	50,00 1.403,25	100,00 2.806,51
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.371,44		50,00 4.185,72	50,00 4.185,72	100,00 8.371,44
9	LOUÇAS, METAIS E OUTROS	4.780,04			100,00 4.780,04	100,00 4.780,04
10	PINTURA	12.681,23			100,00 12.681,23	100,00 12.681,23
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	790,19			100,00 790,19	100,00 790,19
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.230,91	33,94 7.884,57	25,09 5.828,64	40,97 9.517,70	100,00 23.230,91
		116.154,56	39.422,39	29.146,13	47.586,04	116.154,56
			39.422,39	68.568,52	116.154,56	

Juazeiro do Norte-CE, 20 de Dezembro de 2017.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N° 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 06/07  
RUBRICA



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	DATA:	20/12/2017	BDI: 25,00%	
LOCAL:	SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	HORA:	87,01%	MES:	-
		REF.:	03/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,7500
L	Lucro	5,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>6,0800</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,8200</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 25,00%

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

# A.I.L. CONSTRUTORA

Juazeiro do Norte-CE, 20 de Dezembro de 2017.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
ÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 07/07  
RUBRICA



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	<b>DATA:</b>	20/12/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			<b>HORA:</b>	87,01%
				<b>MES:</b>	-
				<b>REF.:</b>	03/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

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

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

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

A + B + C + D

Juazeiro do Norte-CE, 20 de Dezembro de 2017.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco de Macedo Junior  
DIRETOR ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE JUAZEIRINHO	<b>DATA :</b>	20/12/2017			<b>BDI :</b>	25,00%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,26</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,03	28,59
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,40	11,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,05	63,23
I725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,93	1,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>104,55</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>114,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,49</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>122,81</b>

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,94</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,87	0,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,05	0,56
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,93	0,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,57	0,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,12</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,06</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,19</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>12,18</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,18</b>

### 1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,92</b>

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,33

## 1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,46	0,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,92
VALOR COM ENCARGOS:					6,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					31,43
VALOR SEM ENCARGOS:					16,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,61
VALOR COM ENCARGOS:					31,42

## 1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,90
VALOR COM ENCARGOS:					8,38

## 1.8. 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	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,76
VALOR SEM ENCARGOS:					14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,44
VALOR COM ENCARGOS:					26,74

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,92	14,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,22
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	43,70	37,88
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,20	33,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,48	165,78

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	60,04	12,55
TOTAL MATERIAL:						249,58
VALOR SEM ENCARGOS:						288,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,96
VALOR COM ENCARGOS:						318,57

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9,47	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	3,76	4,33
TOTAL MATERIAL:					4,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,54	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,89	
VALOR COM ENCARGOS:					6,43	

## 2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.04000000	10,47	0,42
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.02000000	13,46	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,69	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.01000000	9,47	0,09
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1.03000000	10,55	10,86
TOTAL MATERIAL:					10,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,32	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,32	
VALOR COM ENCARGOS:					11,64	

## 2.4. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	13,46	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,91	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	3,93	2,91
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	14,05	18,27
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0.03000000	8,93	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.87000000	4,50	4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	5,87	3,82
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1.00000000	30,40	30,40
TOTAL MATERIAL:					60,03	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.04000000	297,62	11,90
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.04000000	140,33	5,61
TOTAL SERVIÇO:					17,52	

L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 PJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco de Macedo Junior  
 GERENTE ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO

JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.



VALOR SEM ENCARGOS:	77,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,49
VALOR COM ENCARGOS:	85,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:					32,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	27,15	7,06
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,05	16,86
12728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	8,93	2,23
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
316	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,87	6,87
TOTAL MATERIAL:					38,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,19	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,03	
VALOR COM ENCARGOS:					72,22	

**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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,70	0,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,70	1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,04
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	9,98
TOTAL MATERIAL:					13,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,86	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,02	
VALOR COM ENCARGOS:					36,88	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,70	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,87	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,27	
VALOR COM ENCARGOS:					4,14	

**3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco de Macedo Junior  
 GERENTE ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						15,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	43,70	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.84000000	0,48	2,77
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						19,22

**3.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:5	SEINFRA	M3	0.02500000	283,14	7,08
TOTAL SERVICIO:						7,08
VALOR SEM ENCARGOS:						13,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,63

**3.5. 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	13,46	9,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	24,89	27,38
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6.00000000	1,90	11,40
TOTAL MATERIAL:						38,78
VALOR SEM ENCARGOS:						47,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,56
VALOR COM ENCARGOS:						55,04

**3.6. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.93300000	2,61	2,44
TOTAL MATERIAL:						2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						4,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						6,96

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 J. Pinto de Macedo Junior  
 CIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						20,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	47,50	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	275,88	275,88
TOTAL MATERIAL:						276,00
VALOR SEM ENCARGOS:						286,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,51
VALOR COM ENCARGOS:						296,45

**4.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	238,38	238,38
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,09	48,18
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	213,23	213,23
TOTAL SERVICIO:						499,79
VALOR SEM ENCARGOS:						443,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						56,47
VALOR COM ENCARGOS:						499,77

**4.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	238,38	238,38
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,09	48,18
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	195,66	195,66
TOTAL SERVICIO:						482,22
VALOR SEM ENCARGOS:						425,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						56,48
VALOR COM ENCARGOS:						482,20

**4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	13,46	25,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						34,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,00	20,00
TOTAL MATERIAL:						20,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00330000	580,26	3,00
TOTAL SERVICIO:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						41,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,96
VALOR COM ENCARGOS:						57,96

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 NPJ: 15.621.138/0001-85  
 o. Pinto de Macedo Junior  
 CIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



## 4.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	272,75	272,75
TOTAL MATERIAL:					272,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					272,75	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					272,75	

## 4.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	102,60	102,60
TOTAL MATERIAL:					102,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					102,60	

## 4.7. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					43,21	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,09600000	375,29	21,02
00217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	6,39	4,54
TOTAL SERVIÇO:					25,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,42	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					32,34	
VALOR COM ENCARGOS:					88,76	

## 5.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					8,39	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	43,70	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,48	6,93
TOTAL MATERIAL:					8,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,01	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,90	
VALOR COM ENCARGOS:					16,91	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Diretor Administrativo

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,89	27,38
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,90	11,40
TOTAL MATERIAL:						38,78
VALOR SEM ENCARGOS:						46,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						62,33

**5.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,51	2,44
TOTAL MATERIAL:						2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						4,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						6,96

**5.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,15	56,15
TOTAL MATERIAL:						56,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:4	SEINFRA	M3	0,00375000	445,78	1,67
TOTAL SERVIÇO:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						62,48
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						66,83

**6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,70	9,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,93	1,07
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,49
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12,36 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	20,79	27,85
TOTAL MATERIAL:						42,85
VALOR SEM ENCARGOS:						55,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						66,58

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Sr. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Sr. Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.



## 6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,42
TOTAL MATERIAL:					14,42

VALOR SEM ENCARGOS:	27,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,56
VALOR COM ENCARGOS:	39,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	47,50	0,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,70	1,76
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,19
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,95	2,95
11412 LUYA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
11426 LUYA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,79
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,70	28,50
TOTAL MATERIAL:					51,50

VALOR SEM ENCARGOS:	102,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	146,12

## 7.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	47,50	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,70	2,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,43
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
12012 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,31
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	8,88
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,42
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	5,23
TOTAL MATERIAL:					37,86
VALOR SEM ENCARGOS:					86,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					44,03
VALOR COM ENCARGOS:					132,22

**7.3. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,24
I2920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,72
TOTAL MATERIAL:					39,72
VALOR SEM ENCARGOS:					46,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					51,68

**7.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	121,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	45,65
TOTAL MAO DE OBRA:					166,79
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	4,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	34,63
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	684,00
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	315,40
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	159,82
TOTAL MATERIAL:					1198,61
S	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	93,36
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	256,80
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	66,49
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	79,44
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	85,62
TOTAL SERVIÇO:					489,34
VALOR SEM ENCARGOS:					1.571,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):					263,17
VALOR COM ENCARGOS:					1.834,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	31,41
I2912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	40,38

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,15	13,79
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,04	7,04
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,89	0,79
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,04	9,12
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,66	1,97
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
TOTAL MATERIAL:					54,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					105,29	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					44,03	
VALOR COM ENCARGOS:					149,32	

## B.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					18,70	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1361	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,05000000	35,51	35,51
TOTAL MATERIAL:					36,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,51	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,70	
VALOR COM ENCARGOS:					54,21	

## B.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MATERIAL:					5,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,29	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,34	
VALOR COM ENCARGOS:					10,63	

## B.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,09000000	13,21	13,21

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



TOTAL MATERIAL:	13,21
VALOR SEM ENCARGOS:	17,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	22,06

## 9.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	10,47	34,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	13,46	44,42
TOTAL MAO DE OBRA:						78,97

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,26	30,51
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,36	0,40
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,77	155,77
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,42	4,85
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,63	73,63
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	41,71	41,71

TOTAL MATERIAL:	307,19
VALOR SEM ENCARGOS:	349,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	36,74
VALOR COM ENCARGOS:	386,16

## 9.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						93,04

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	47,50	0,90
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,93	2,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,48	4,67
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	60,04	1,56
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,02	89,02
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,42	30,42
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,18	6,79
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	129,68	129,68
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,25	33,25

TOTAL MATERIAL:	298,84
VALOR SEM ENCARGOS:	348,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	43,28
VALOR COM ENCARGOS:	391,68

## 9.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92

I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

J. Pinto de Macedo Junior  
CIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



						TOTAL MAO DE OBRA:	47,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,72	227,72	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	LIN	2,00000000	0,16	0,32	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,97	144,97	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,26	15,26	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,42	4,85	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,86	19,86	
TOTAL MATERIAL:						413,17	
VALOR SEM ENCARGOS:						438,76	
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,27	
VALOR COM ENCARGOS:						461,03	

0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	10,47	26,18	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65	
TOTAL MAO DE OBRA:						59,83	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1728,05	1728,05	
TOTAL MATERIAL:						1728,05	
VALOR SEM ENCARGOS:						1.760,04	
VALOR ENCARGOS (87.01%):						27,84	
VALOR COM ENCARGOS:						1.787,88	

9.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,81	18,81	
TOTAL MATERIAL:						18,81	
VALOR SEM ENCARGOS:						22,41	
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,13	
VALOR COM ENCARGOS:						25,54	

9.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,64	29,64	
TOTAL MATERIAL:						29,64	
VALOR SEM ENCARGOS:						33,24	
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,13	
VALOR COM ENCARGOS:						36,37	

9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)							
---	--	--	--	--	--	--	--

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

o. Pinto de Macedo Junior  
DIRETOR ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.



MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,18	6,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,36	0,13
TOTAL MATERIAL:						6,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						9,67

## 9.8. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,36	0,36
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,39	39,39
TOTAL MATERIAL:						39,75
VALOR SEM ENCARGOS:						44,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,36

## 9.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	10,47	10,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:						6,46
VALOR SEM ENCARGOS:						18,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):						10,91
VALOR COM ENCARGOS:						29,91

## 10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,54	1,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,94	2,03
TOTAL MATERIAL:						3,31
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						12,35

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Pinto de Macedo Junior  
 10 ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38

TOTAL MAO DE OBRA: 9,04

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,94	0,50
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,81	1,90
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,78	2,17

TOTAL MATERIAL: 4,70

VALOR SEM ENCARGOS: 9,54

VALOR ENCARGOS (87,01%): 4,21

VALOR COM ENCARGOS: 13,75

## 10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04

TOTAL MAO DE OBRA: 6,13

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,00	3,50

TOTAL MATERIAL: 3,71

VALOR SEM ENCARGOS: 6,99

VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,85

VALOR COM ENCARGOS: 9,84

A.I.L.

## 11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39

TOTAL MAO DE OBRA: 6,39

VALOR SEM ENCARGOS: 3,42

VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,97

VALOR COM ENCARGOS: 6,39

Juazeiro do Norte-CE, 20 de Dezembro de 2017.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

o. Pinto de Macedo Junior  
CIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



## A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail  
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



### DECLARAÇÃO

**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA**, empresa de construção civil e outros, inscrita sob CNPJ N° 15.621.138/0001-85, com sede na Rua Augusto Dias de Oliveira n° 815 - Novo Juazeiro - Juazeiro do Norte-CE, **DECLARA**, que elaborou as planilhas orçamentárias no programa SEOBRA 682, comprado, conforme Nota Fiscal de N° 1256 anexa.

Juazeiro do Norte/CE.



A.I.L.

CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR



**Prefeitura de Fortaleza**  
Secretaria Municipal das Finanças

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
SECRETARIA MUNICIPAL DAS FINANÇAS  
NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇO - NFS-e**

Número da NFS-e  
1256

Data e Hora da Emissão	25/05/2017 20:19:09	Competência	05/2017	Código de Verificação	794410836
Número do RPS		No. NFS-e substituída		Local da Prestação	FORTALEZA - CE

**DADOS DO PRESTADOR DE SERVIÇOS**



Razão Social/Nome	682 SOLUCOES EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA ME				
Nome Fantasia	682 SOLUCOES				
CPF/CNPJ	23.674.714/0001-80	Insc Municipal	455.319-5	Município	FORTALEZA - CE
Endereço e CEP	R B (CJ JARDIM PRIMAVERA),166 - PARQUE DOIS IRMÃOS CEP:60.743-225				
Complemento		Telefone	(85)98764-6257	E-mail	heber.lima@682solucoes.com.br

**DADOS DO TOMADOR DE SERVIÇOS**

Razão Social/Nome	A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME				
CPF/CNPJ	15.621.138/0001-85	Inscrição Municipal		Município	JUAZEIRO DO NORTE - CE
Endereço e CEP	Rua Augusto Dias de Oliveira, 815 - Novo Juazeiro CEP: 63.031-760				
Complemento		Telefone	(85)0000-00000	E-mail	a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

LICENÇA ANUAL DE USO DO SEOBRA PARA 1 USUÁRIO

*(Handwritten signatures)*

**CÓDIGO DE ATIVIDADE CNAE**

1.01 / 620310001 - DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NAO-CUSTOMIZAVEIS

**DETALHAMENTO ESPECIFICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

Código da Obra		Código ART	
----------------	--	------------	--

**TRIBUTOS FEDERAIS**

PIS		COFINS		IR(R\$)		INSS(R\$)		CSLL(R\$)	
-----	--	--------	--	---------	--	-----------	--	-----------	--

**Detalhamento de Valores - Prestador dos Serviços**

**Cálculo do ISSQN devido no Município**

Valor dos Serviços R\$	649,90	Natureza Operação	Valor dos Serviços R\$	649,90
(-) Desconto Incondicionado		1-Tributação no Município	(-) Deduções Permitidas em Lei	
(-) Desconto Condicionado		Regime especial Tributação	(-) Desconto Incondicionado	
(-) Retenções Federais	0,00	6-Microempresário e Empresa de	Base de Cálculo	649,90
Outras Retenções		Opção Simples Nacional	(X) Alíquota %	2,00
(-) ISS Retido	0,00	1 - Sim	ISS a reter	( ) Sim (X) Não
(=) Valor Líquido R\$	649,90	Incentivador Cultural	(=) Valor do ISS R\$	13,00
		2 - Não		

Avisos

- Uma via desta Nota Fiscal será enviada através do e-mail fornecido pelo Tomador dos Serviços, no sítio <http://iss.fortaleza.ce.gov.br>
- A autenticidade desta Nota Fiscal poderá ser validada no site, com a utilização do Código de Verificação.
- Documento emitido por ME ou EPP optante pelo Simples Nacional. Não gera direito a crédito fiscal de ISS e IPI.

**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA**  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

**Pc\* Pinto de Macedo Junior**  
CPF: 938.784.863-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*(Handwritten mark)*



# CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre.

O Licitante G7 Construções Serviços e Transportes EIRELI – ME, CNPJ/MF nº 10.572.609/0001-99, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos e legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1.

Que até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeça de participar deste processo licitatório. Assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$: 129.875,54 (Cento e Vinte e Nove Mil, Oitocentos e Setenta e Cinco Reais e Cinquenta e Quatro Centavos).

Proponente: G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI – ME

Endereço: RUA CARLOS MORAIS Nº 608 CENTRO

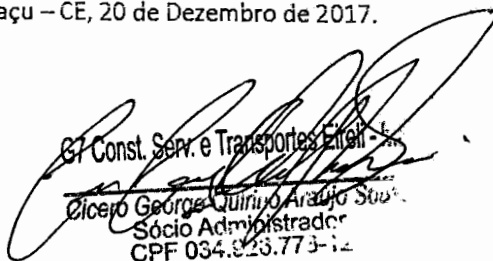
Cidade: CARIRIAÇU – CE

CNPJ: 10.5726.906/0001-99

Validade da Proposta: De acordo com o Edital.

Prazo de Execução dos Serviços: De acordo com o Edital.

Caririáçu – CE, 20 de Dezembro de 2017.

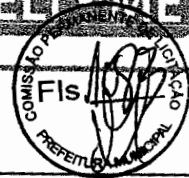
  
G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME  
Cícero George Quirino Araújo Soares  
Sócio Administrador  
CPF 034.923.773-12





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	LOCAL:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	DATA : 20/12/2017		BDI : 25.00%		
			SEINFRA	VERSAO	HORA	MES	REF
		VARZEZA ALEGRE/CE		024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				5.908,58	4,55
2		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				16.928,19	13,03
3		PAREDES E PAINÉIS				17.248,83	13,28
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS				8.858,02	6,82
5		PISOS				9.480,51	7,30
6		COBERTURA				13.041,18	10,04
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				3.191,80	2,43
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				9.126,04	7,03
9		LOUÇAS, METAIS E OUTROS				5.778,94	4,45
10		PINTURA				13.578,21	10,45
11		LIMPEZA FINAL DA OBRA				780,19	0,61
12		Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				25.975,11	20,00
					VALOR ORÇAMENTO:	103.900,43	100,00
					VALOR BDI TOTAL:	25.975,11	
					VALOR TOTAL:	129.875,54	

*[Signature]*  
**Aldir Rocha dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 260505767-4-D

*[Signature]*  
 G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME  
 Cícero George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.926.773-12



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	<b>DATA:</b>	20/12/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	87,01%	<b>ISS:</b>	-
		<b>REF:</b>	03/2016		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1							<b>5.908,58</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	122,10	732,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	61,78	4,05	250,21
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	145,09	26,18	3.798,46
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	61,88	7,33	453,58
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	61,88	6,28	388,81
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,42	31,42	13,20
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,58	8,38	122,18
1.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,80	26,74	149,74
<b>2 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							
2.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,34	316,88	1.375,17
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	434,70	6,40	2.782,08
2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	61,87	11,57	715,84
2.4	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	61,87	84,98	5.257,71
2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	04,50	71,94	8.796,33
<b>3 PAREDES E PAINÉIS</b>							
3.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	133,35	36,79	4.905,95
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	373,39	4,13	1.542,10
3.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,40	18,19	736,90
3.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	373,39	20,60	7.691,83
3.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	54,78	2.103,55
3.6	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,40	6,94	266,50
<b>4 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,90	294,58	2.032,46
4.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	497,17	3.977,36
4.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	478,71	959,42
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	57,82	23,13
4.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA EOU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	270,88	1.340,88
4.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	101,90	504,41
4.7	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,23	86,63	20,38
<b>5 PISOS</b>							
5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	123,86	16,85	2.083,67
5.2	C2896	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	123,86	52,07	6.438,98
5.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	123,86	6,94	858,20
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,50	66,44	99,66
<b>6 COBERTURA</b>							
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CMBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	123,86	68,29	8.197,42
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	123,86	38,17	4.843,76
<b>7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>							
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	145,77	1.020,39
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	131,96	263,92
7.3	C3584	CAIXA DE GORDURAS/ SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	51,41	51,41
7.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.826,08	1.826,08



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



8							INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		9.128,94
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	148,04	7.744,88		
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	16,00	53,86	863,36		
8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	10,59	254,16		
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	21,97	263,64		
9							LOUÇAS, METAIS E OUTROS		5.778,94
9.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	384,06	1.920,30		
9.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	389,64	779,28		
9.3	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	458,20	916,40		
9.4	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.776,05	1.776,05		
9.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	25,41	50,82		
9.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	36,17	72,34		
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,62	19,24		
9.8	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	48,06	96,16		
9.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	29,87	149,35		
10							PINTURA		13.578,21
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,51	12,33	4.741,01		
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	369,45	13,71	5.065,16		
10.3	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	384,51	9,81	3.772,04		
11							LIMPEZA FINAL DA OBRA		790,19
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	123,66	6,39	790,19		
							VALOR ORÇAMENTO:	103.900,43	
							VALOR BDI TOTAL:	25.875,11	
							VALOR TOTAL:	128.875,54	

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

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



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	<b>DATA:</b>	20/12/2017	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	07.01%	<b>MES:</b>	-
		<b>REF:</b>	03/2016		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.908,58	100,00 5.908,58			100,00 5.908,58
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	16.929,13	100,00 16.929,13			100,00 16.929,13
3	PAREDES E PAINÉIS	17.246,83	70,00 12.072,78		30,00 5.174,05	100,00 17.246,83
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.858,02		50,00 4.429,01	50,00 4.429,01	100,00 8.858,02
5	PISOS	9.480,51		30,00 2.844,15	70,00 6.636,36	100,00 9.480,51
6	COBERTURA	13.041,18		100,00 13.041,18		100,00 13.041,18
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	3.161,80		50,00 1.580,90	50,00 1.580,90	100,00 3.161,80
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.128,04		50,00 4.563,02	50,00 4.563,02	100,00 9.128,04
9	LOUÇAS, METAIS E OUTROS	5.779,94			100,00 5.779,94	100,00 5.779,94
10	PINTURA	13.578,21			100,00 13.578,21	100,00 13.578,21
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	790,19			100,00 790,19	100,00 790,19
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	25.975,11	33,63 8.727,64	25,48 6.813,26	40,89 10.634,21	100,00 25.975,11
		129.875,54	43.638,13	33.071,52	53.165,89	129.875,54
			43.638,13	76.709,65	129.875,54	

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

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli  
Cícero George Laurino Araújo  
Sócio Administrador  
CPF 034.923.773-12



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	<b>DATA:</b>	20/12/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				<b>HORA:</b>	87,01%
				<b>MES:</b>	-
				<b>REF.:</b>	03/2019

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,76</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	27,83	28,39
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	11,32	11,32
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	13,95	62,79
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	8,87	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>113,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>8,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>122,10</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>30,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>152,63</b>

#### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	4,88	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,57</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	13,78	0,28
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	13,95	0,56
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	8,87	0,11
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	19,44	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>1,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,06</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,06</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>12,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,18</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,73</b>

#### 4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,33</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,16</b>

#### C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,43
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,36</b>



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,28
VALOR BDI (25.00%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,85

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

CD. OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVEANTE	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

### C2260 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

CD. OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						8,38
VALOR BDI (25.00%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,48

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

CD. OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,74
VALOR BDI (25.00%):						6,68
VALOR COM BDI:						33,43

### C0843 - CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

NUMERO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,84	9,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,74
CD. OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
CD. OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,98690000	43,40	37,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	52,84	33,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,47	164,66
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,83	12,46
TOTAL MATERIAL:						247,87
VALOR SEM ENCARGOS:						266,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,95
VALOR COM ENCARGOS:						316,86
VALOR BDI (25.00%):						79,22
VALOR COM BDI:						396,08

### T6 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

CD. OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
1121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02
CD. OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2003	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,41	0,19
163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,74	4,30

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririáçu-CE  
 Tel: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



TOTAL MATERIAL:	4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	5,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,40
VALOR BDI (25.00%):	1,60
VALOR COM BDI:	8,00

### 2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	5,60	0,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	7,20	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.10 DWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,41	0,09
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	10,47	10,79
TOTAL MATERIAL:					10,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,25	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,32	
VALOR COM ENCARGOS:					11,57	
VALOR BDI (25.00%):					2,89	
VALOR COM BDI:					14,46	

### 2.4. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,91	2,89
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,95	18,14
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,97	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,47	4,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,83	3,79
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,19	30,19
TOTAL MATERIAL:					49,80	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	288,10	10,84
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	75,04	3,00
TOTAL SERVIÇO:					13,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,48	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,48	
VALOR COM ENCARGOS:					84,96	
VALOR BDI (25.00%):					21,25	
VALOR COM BDI:					106,23	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,00	7,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:					17,27	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,97	7,01
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,95	16,75
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	8,87	2,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,47	6,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,83	6,82
TOTAL MATERIAL:					39,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,91	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					71,94	
VALOR BDI (25.00%):					17,98	
VALOR COM BDI:					89,93	

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

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

Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

P: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,87

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					44,57
VALOR SEM ENCARGOS:					25,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,02
VALOR COM ENCARGOS:					36,79
VALOR BDI (25.00%):					9,20
VALOR COM BDI:					45,99

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,48

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	43,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					1,41
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					4,13
VALOR BDI (25.00%):					1,03
VALOR COM BDI:					5,16

### 3.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,22

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	43,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					3,61
VALOR SEM ENCARGOS:					12,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,16
VALOR COM ENCARGOS:					19,19
VALOR BDI (25.00%):					4,80
VALOR COM BDI:					23,99

### C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	239,36
TOTAL MATERIAL:					5,98
VALOR SEM ENCARGOS:					13,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,37
VALOR COM ENCARGOS:					20,60
VALOR BDI (25.00%):					5,15
VALOR COM BDI:					25,75

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					6,70

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	239,36





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,72	27,19
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,89	11,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,78</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>13,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,48</b>

**6. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,83300000	2,59	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,94</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,68</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,28</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01100000	47,18	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	273,99	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>274,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>285,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>294,56</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>73,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>368,20</b>

**2. - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	216,74	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,08	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	183,80	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>420,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>440,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>497,17</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>124,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>621,46</b>

**1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	216,74	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,08	
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	186,34	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>423,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>423,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>479,71</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>119,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>599,54</b>



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



### 4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	7,20	13,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10910	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,97	19,96
TOTAL MATERIAL:						19,96
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	440,48	2,33
TOTAL SERVIÇO:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						40,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):						16,97
VALOR COM ENCARGOS:						57,82
VALOR BDI (25,00%):						14,46
VALOR COM BDI:						72,28

### 4.5. JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	270,88	270,88
TOTAL MATERIAL:						270,88
VALOR SEM ENCARGOS:						270,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						270,88
VALOR BDI (25,00%):						67,72
VALOR COM BDI:						338,60

### 4.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	101,90	101,90
TOTAL MATERIAL:						101,90
VALOR SEM ENCARGOS:						101,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						101,90
VALOR BDI (25,00%):						25,48
VALOR COM BDI:						127,38

### 4.7. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,80
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	330,89	18,63
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	5,58	3,98
TOTAL SERVIÇO:						22,61
VALOR SEM ENCARGOS:						56,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):						32,34
VALOR COM ENCARGOS:						88,63
VALOR BDI (25,00%):						22,16
VALOR COM BDI:						110,79

### 5.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:						4,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	43,40	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,47	6,88
TOTAL MATERIAL:						8,46
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						16,85
VALOR BDI (25,00%):						4,21



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



VALOR COM BDI: 21,06

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	4,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,72	27,19
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,98	11,32
TOTAL MATERIAL:						38,51
VALOR SEM ENCARGOS:						45,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,31
VALOR COM ENCARGOS:						52,07
VALOR BDI (25.00%):						13,02
VALOR COM BDI:						65,09

### 5.3. - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,59	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,94
VALOR BDI (25.00%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,68

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,78	55,78
TOTAL MATERIAL:						60,78
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	400,98	1,50
TOTAL SERVIÇO:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						62,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,38
VALOR COM ENCARGOS:						66,44
VALOR BDI (25.00%):						16,61
VALOR COM BDI:						83,05

### 6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2" x 1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,88	9,38
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,97	1,06
11824	RIPA DE PERUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,27	4,46
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	20,84	27,48
TOTAL MATERIAL:						42,38
VALOR SEM ENCARGOS:						55,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						66,28
VALOR BDI (25.00%):						16,57
VALOR COM BDI:						82,85



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,29
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,43	14,32
TOTAL MATERIAL:						14,32
VALOR SEM ENCARGOS:						27,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,58
VALOR COM ENCARGOS:						39,17
VALOR BDI (25.00%):						9,79
VALOR COM BDI:						48,96

7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,90	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,69
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	47,18	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,70	1,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,47	1,18
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,51
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,51	6,04
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92	2,92
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,13	2,26
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
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	5,68	28,31
TOTAL MATERIAL:						51,16
VALOR SEM ENCARGOS:						101,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,02
VALOR COM ENCARGOS:						145,77
VALOR BDI (25.00%):						36,44
VALOR COM BDI:						182,21

7.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,90	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,69
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	47,18	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,70	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,47	1,42
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,47	5,47
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,88	9,88
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	8,90	2,90
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,40	5,09
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	5,19	2,59
TOTAL MATERIAL:						37,34
VALOR SEM ENCARGOS:						87,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,02
VALOR COM ENCARGOS:						131,86
VALOR BDI (25.00%):						32,88
VALOR COM BDI:						164,95

7.3. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,80	2,90
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,40</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	39,45	39,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,41</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>12,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,26</b>

**7.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	9,00000000	7,20	64,78
12543	SERVENTE	H	5,00000000	4,88	24,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,19</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	43,40	4,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,80000000	0,47	34,39
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	119,22	679,32
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000000	156,82	313,24
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	156,73	159,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1180,41</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00000000	17,48	69,91
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,94000000	17,08	137,40
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	60,90	13,94
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	70,53	16,22
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	8,30	45,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>283,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.562,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>283,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.826,08</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>458,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.284,60</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,60</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 10	UN	1,00000000	1,00	1,00
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	6,99	6,99
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,98	1,98
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	7,83	0,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,02	9,06
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	1,98	1,98
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,85	1,85
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	15,31	15,31
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,78	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>104,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,94</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>37,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>186,18</b>

**2. C1863 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

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



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	H	1	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,00</b>
MATERIAL		UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1	1,00000000	35,27	35,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,98</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>13,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,45</b>

### 8.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	H	1	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,69</b>
MATERIAL		UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1	1,00000000	5,57	5,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,58</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,24</b>

### 8.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	H	1	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,73</b>
MATERIAL		UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	1,00000000	13,11	13,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,97</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,46</b>

### 8.1. C1498 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	3,30000000	5,60	18,48
12320	ENCANADOR	H	1	3,30000000	7,20	23,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,23</b>
MATERIAL		UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	1	2,00000000	0,18	0,32
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	2,00000000	15,15	30,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	1,12000000	0,36	0,40
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1	1,00000000	154,71	154,71
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1	2,00000000	2,41	4,81
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1	1,00000000	73,12	73,12
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	1,00000000	41,42	41,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>306,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>347,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>36,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>384,06</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>96,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>480,08</b>

### C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	2,00000000	5,60	11,20
12320	ENCANADOR	H	1	2,00000000	7,20	14,40
12391	PEDREIRO	H	1	2,00000000	7,20	14,40

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

TELEFONE: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,0000000	4,88	
				9,76	
TOTAL MAO DE OBRA:				48,79	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,0190000	47,18	0,90
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,8000000	3,91	2,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,8300000	0,47	4,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,0280000	58,63	1,55
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	1,0000000	88,41	88,41
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA UN	1,0000000	30,21	30,21
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA UN	1,1000000	6,13	6,75
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA UN	1,0000000	128,78	128,79
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,0000000	33,02	33,02
TOTAL MATERIAL:				298,00	
VALOR SEM ENCARGOS:				346,35	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				43,29	
VALOR COM ENCARGOS:				389,64	
VALOR BDI (25.00%):				97,41	
VALOR COM BDI:				487,05	

### 3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,0000000	5,60	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,0000000	7,20	
TOTAL MAO DE OBRA:				26,80	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,0000000	228,18	228,18
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA UN	2,0000000	0,18	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,0000000	143,98	143,98
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,0000000	15,15	15,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,5800000	0,36	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FDAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,0000000	2,41	4,81
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,0000000	18,72	18,72
TOTAL MATERIAL:				418,34	
VALOR SEM ENCARGOS:				435,93	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				22,27	
VALOR COM ENCARGOS:				458,20	
VALOR BDI (25.00%):				114,55	
VALOR COM BDI:				572,75	

### 3. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,5000000	5,60	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,5000000	7,20	
TOTAL MAO DE OBRA:				31,80	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80M	SEINFRA UN	1,0000000	1716,23	1716,23
TOTAL MATERIAL:				1716,23	
VALOR SEM ENCARGOS:				1.748,22	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				27,83	
VALOR COM ENCARGOS:				1.776,05	
VALOR BDI (25.00%):				444,01	
VALOR COM BDI:				2.220,06	

### 4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,5000000	7,20	
TOTAL MAO DE OBRA:				3,60	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	1,0000000	18,88	18,88
TOTAL MATERIAL:				18,88	
VALOR SEM ENCARGOS:				22,28	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				3,13	
VALOR COM ENCARGOS:				25,41	
VALOR BDI (25.00%):				6,35	
VALOR COM BDI:				31,76	



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



### 0.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	7,20	3,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,44	29,44
TOTAL MATERIAL:						29,44
VALOR SEM ENCARGOS:						33,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						36,17
VALOR BDI (25.00%):						9,64
VALOR COM BDI:						45,21

### 0.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	7,20	1,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,13	6,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.35000000	0,36	0,13
TOTAL MATERIAL:						6,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						9,62
VALOR BDI (25.00%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,03

### 0.8. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	5,80	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	7,20	1,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,36	0,36
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,12	38,12
TOTAL MATERIAL:						38,48
VALOR SEM ENCARGOS:						44,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,91
VALOR COM ENCARGOS:						48,08
VALOR BDI (25.00%):						12,02
VALOR COM BDI:						60,10

### 0.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.98000000	5,60	5,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.98000000	7,20	7,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,42	6,42
TOTAL MATERIAL:						6,42
VALOR SEM ENCARGOS:						18,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,91
VALOR COM ENCARGOS:						29,87
VALOR BDI (25.00%):						7,47
VALOR COM BDI:						37,34

### 0.10. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	7,20	2,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	9,47	1,14





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,80	2,02	
						TOTAL MATERIAL:	3,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,12
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,21
						VALOR COM ENCARGOS:	12,33
						VALOR BDI (25.00%):	3,08
						VALOR COM BDI:	15,41

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	H	0,35000000	5,60	1,68
12395	1	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,56

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	1	L	0,05000000	9,87	0,49
11347	1	UN	0,25000000	0,52	0,13
11488	1	L	0,12000000	16,70	1,89
97	1	L	0,17000000	12,69	2,16
TOTAL MATERIAL:					4,65
VALOR SEM ENCARGOS:					9,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					13,71
VALOR BDI (25.00%):					3,43
VALOR COM BDI:					17,14

**10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	H	0,20000000	5,60	1,12
12395	1	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,28

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	1	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	1	KG	0,70000000	4,96	3,47
TOTAL MATERIAL:					3,68
VALOR SEM ENCARGOS:					6,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					9,81
VALOR BDI (25.00%):					2,45
VALOR COM BDI:					12,26

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,42
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					6,29
VALOR BDI (25.00%):					1,60
VALOR COM BDI:					7,89

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

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli  
 Cicero George Quirino Araújo Siqueira  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.923.775-12



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	<b>DATA:</b>	20/12/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
				<b>HORA:</b>	07.01%
				<b>MES:</b>	
				<b>REF.:</b>	03/2015
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

#### 0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,75978400	1,00	1,77
12702	JURIS	SEINFRA	H	0,86913920	1,00	0,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,08	3,08
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.5LET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>13,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,90</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,88</b>

#### 2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	5,82500000	0,55	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,85</b>

#### 2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,48</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,85</b>

#### 0840 - CONCRETO P/ABR., FCK 15 MPa COM AREGADO ADQUIRIDO (M3)

ITEM		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,84	9,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,74</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	29,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,28</b>
TERCEIROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	43,40	38,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,47	139,71
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,83	49,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>284,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>29,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>296,65</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>74,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>370,66</b>

#### 03 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	39,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>65,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>140,33</b>



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



VALOR BDI (25.00%):	35,68
VALOR COM BDI:	175,41

### C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88
					48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	43,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,47
					137,77
TOTAL MATERIAL:					180,54
VALOR SEM ENCARGOS:					238,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,48
VALOR COM ENCARGOS:					281,84
VALOR BDI (25.00%):					70,48
VALOR COM BDI:					352,30

### C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 45 cm (GJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88
					25,31
TOTAL MAO DE OBRA:					25,31
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	43,40
10209	BATENTE DE PESOBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	92,51
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,70
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,25
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,87
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	0,81
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	17,78
					90,75
TOTAL MATERIAL:					189,43
VALOR SEM ENCARGOS:					216,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):					20,28
VALOR COM ENCARGOS:					237,02
VALOR BDI (25.00%):					58,28
VALOR COM BDI:					295,28

### 4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20
					4,40
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,87
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,83
					16,81
TOTAL MATERIAL:					16,81
VALOR SEM ENCARGOS:					20,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,90
VALOR COM ENCARGOS:					23,98
VALOR BDI (25.00%):					6,00
VALOR COM BDI:					29,98

### 7 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,20
					18,35
TOTAL MAO DE OBRA:					18,35
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,72
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,53
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,48
					132,73
TOTAL MATERIAL:					132,73
VALOR SEM ENCARGOS:					183,68



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRLI



VALOR ENCARGOS (87.01%):	28,39
VALOR COM ENCARGOS:	212,19
VALOR BDI (25.00%):	53,05
VALOR COM BDI:	265,24

### 1423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,59000000	5,60	14,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,59000000	7,20	18,35
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,72	26,15
11155	FCHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,40	43,40
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	64,16	64,16
TOTAL MATERIAL:						133,71
VALOR SEM ENCARGOS:						166,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						194,73
VALOR BDI (25.00%):						48,88
VALOR COM BDI:						243,41

### 10164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,45000000	4,89	156,42
TOTAL MAO DE OBRA:						156,42
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	43,40	52,78
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,47	229,29
TOTAL MATERIAL:						282,07
VALOR SEM ENCARGOS:						440,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						137,85
VALOR COM ENCARGOS:						578,34
VALOR BDI (25.00%):						144,58
VALOR COM BDI:						722,93

### 10170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						48,82
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	43,40	52,78
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,47	229,29
TOTAL MATERIAL:						282,07
VALOR SEM ENCARGOS:						330,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,48
VALOR COM ENCARGOS:						373,37
VALOR BDI (25.00%):						93,34
VALOR COM BDI:						466,71

### 10171 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,90
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 EWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,41	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						5,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,36
VALOR BDI (25.00%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,95

### 10177 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	-------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,0000000	4,88	48,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,2160000	43,40	52,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,0000000	0,70	127,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,0000000	0,47	172,21
TOTAL MATERIAL:						352,04
VALOR SEM ENCARGOS:						400,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,48
VALOR COM ENCARGOS:						443,34
VALOR BDI (25.00%):						110,84
VALOR COM BDI:						554,20

### C2583 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	5,69	2,91
10020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	7,20	3,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,0250000	36,08	0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,0400000	25,78	1,03
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,0100000	8,80	8,86
TOTAL MATERIAL:						10,82
VALOR SEM ENCARGOS:						17,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,79
VALOR COM ENCARGOS:						23,27
VALOR BDI (25.00%):						5,82
VALOR COM BDI:						29,09

### C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,5000000	4,88	17,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,09
VALOR SEM ENCARGOS:						17,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,85
VALOR COM ENCARGOS:						31,94
VALOR BDI (25.00%):						7,99
VALOR COM BDI:						39,93

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,3000000	4,88	6,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500000	47,18	54,25
TOTAL MATERIAL:						64,25
VALOR SEM ENCARGOS:						60,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						66,12
VALOR BDI (25.00%):						16,53
VALOR COM BDI:						82,65

*[Handwritten signature]*

### C3182 - LASTRO DE BRITA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,0000000	4,88	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,1500000	52,84	60,76
TOTAL MATERIAL:						60,76
VALOR SEM ENCARGOS:						70,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,49
VALOR COM ENCARGOS:						79,02
VALOR BDI (25.00%):						19,76
VALOR COM BDI:						98,78

*[Handwritten initials]*




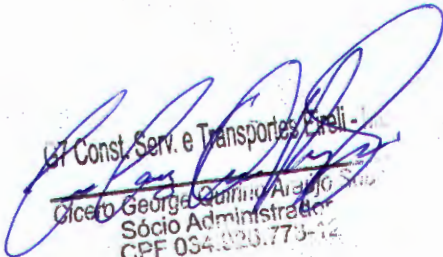
# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						15,51
VALOR BDI (25,00%):						3,88
VALOR COM BDI:						19,39

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

  
 G7 Const. Serv. e Transportes Eireli -  
 Cicero George Quintas Araújo  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.820.773-14





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	DATA:	20/12/2017
LOCAL:	VARZEA ALEGREICE	BDI:	25,00%
		ORÇAMENTO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	07,01%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-
		REF:	03/2018

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B2	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B3	Fanados	3,7200	0,0000
B4	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B5	13º Salário	10,9200	8,3300
B6	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B7	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B8	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B10	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B11	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>48,4500</b>	<b>17,7100</b>

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

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

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

A + B + C + D

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

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME  
Cícero George Quilino Araújo Silva  
Sócio Administrador  
CPF 034.926.773-12



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	DATA:	20/12/2017
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	BDI:	25,00%
		PONTO:	REINFR
		VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		MORA:	87,01%
		MES:	03/2018
		REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Administração Local</b>		
H	Administração Local	3,0000
		<b>TOTAL</b>
		3,0000

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	5,0800
		<b>TOTAL</b>
		6,0800

<b>Despesas Indiretas</b>		
	Administração central	4,0000
	Despesas financeiras	0,6200
		<b>TOTAL</b>
		4,6200

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
		<b>TOTAL</b>
		8,6500

BDI = 25,00%  
 $(1+AC+S+G+H)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,7500
L	Lucro	5,3300
		<b>TOTAL</b>
		6,0800

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	1,0000
		<b>TOTAL</b>
		5,8200

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
		<b>TOTAL</b>
		10,1500

BDI = 25,00%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

*[Handwritten Signature]*  
**Aldir Rocha dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 260505767-4-D

*[Handwritten Signature]*  
 G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - E  
 Cidery George Quirino Araújo Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.930.773-12





01/29  
[Handwritten signature]

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### PROPOSTA PRINCIPAL

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre.

A empresa: **CONSTRUTORA PEDROSA LTDA – ME**, cadastrada no CNPJ sob o nº. 17.573.772/0001-15, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS N.º, 2017.11.09.1.
- (2) Que, até a presente data, não existe fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais; taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro. Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação do posto de saúde do Juazeirinho, Distrito de Canidézinho, Município Alegre/CE.

ITEM	DISCRIMINACAO DOS SERVICOS	VALOR
01	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação do posto de saúde do Juazeirinho, Distrito de Canidézinho, Município Alegre/CE.	R\$:
	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>101.466,06</b>

VALOR TOTAL: R\$: 101.466,06

Proponente: **CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME**

CNPJ: 17.573.772/0001-15

Endereço: A Est. BR 230 nº. 01 Sala 02 no Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel

Cidade/UF: Lavras da Mangabeira – CE

CEP: 63.300-000

Prazo de execução: 90 (Noventa) dias.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

#### Observações:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- 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, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

Lavras da Mangabeira 20 de DEZEMBRO de 2017.

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
[Handwritten signature]

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
FIRMA PROPONENTE  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 938.633.903-00  
[Handwritten signature]

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENG.º CIVIL  
[Handwritten signature]



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	<b>DATA:</b>	20/12/2017	<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDÉZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,06%	03/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.417,46</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	116,22	697,32
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	61,78	2,67	164,95
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	145,09	13,58	1.970,32
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	61,88	3,80	235,14
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	61,88	3,28	201,73
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,42	16,30	6,85
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,58	4,35	63,42
1.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,80	13,88	77,73
<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							<b>14.751,73</b>
2.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,34	292,88	1.271,10
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	434,70	5,60	2.434,32
2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	61,87	11,54	713,98
2.4	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	61,87	79,16	4.897,53
2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	94,50	57,51	5.434,70
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>11.884,54</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	133,35	25,76	3.435,10
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	373,39	2,86	1.067,90
3.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,40	11,89	456,58
4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	373,39	13,11	4.895,14
5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	48,03	1.844,35
6	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,40	4,43	185,47
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>8.401,28</b>
1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,30	292,42	2.017,70
2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	449,32	3.594,56
3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	431,37	862,74
1	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	40,87	16,35
	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	278,49	1.378,53
	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	104,76	518,56
	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,23	55,71	12,81
<b>PISOS</b>							<b>8.072,62</b>

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Rogério Holanda Bastos  
CPF: 42204

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
RUA: RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - FORTALEZA - CE  
STRADA BR: 230 N.º 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	123,66	13,05	1.613,76
5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	123,66	46,63	5.766,27
5.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	123,66	4,83	597,28
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,50	63,54	95,31
6	<b>COBERTURA</b>						<b>10.334,26</b>
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	123,66	55,96	6.920,01
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	123,66	27,61	3.414,25
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>2.522,49</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	101,66	711,62
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	87,47	174,94
7.3	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	46,76	46,76
7.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.569,17	1.569,17
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.608,60</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	104,93	5.456,36
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	16,00	45,96	735,36
8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	8,33	199,92
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA-SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,06	216,96
9	<b>LOUÇAS, METAIS E OUTROS</b>						<b>7.5481,48</b>
9.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	354,62	1.773,10
9.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	353,19	706,38
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	446,69	893,38
9.4	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.795,46	1.795,46
9.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	22,70	45,40
9.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	33,75	67,50
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,18	16,36
9.8	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	45,05	90,10
9.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	23,70	93,80
10	<b>PINTURA</b>						<b>9.289,11</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,51	9,92	3.103,00
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	389,45	8,49	3.506,08
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	384,51	6,97	2.680,03
11	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>409,31</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	123,66	3,31	409,31

VALOR ORÇAMENTO: 81.172,85  
 VALOR BDI TOTAL: 20.293,21  
 VALOR TOTAL: 101.466,06

Cento e Um Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Seis centavos

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
 CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
 CNPJ: 22.088.888/0001-01

Marcos Roger de Melo Bastos  
 CREA 42204

ENG. CIVIL

STRADA BR: 230 N.º. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ  
 FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	DATA : 20/12/2017		BDI : 25,00%		
LOCAL:		SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDÉZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
			SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,06%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.417,46	100,00 3.417,46			100,00 3.417,46	
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	14.751,73	100,00 14.751,73			100,00 14.751,73	
3	PAREDES E PAINÉIS	11.884,54	70,00 8.319,18		30,00 3.565,36	100,00 11.884,54	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.401,25		50,00 4.200,63	50,00 4.200,62	100,00 8.401,25	
5	PISOS	8.072,62		30,00 2.421,79	70,00 5.650,83	100,00 8.072,62	
6	COBERTURA	10.334,26		100,00 10.334,26		100,00 10.334,26	
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2.522,49		50,00 1.261,25	50,00 1.261,24	100,00 2.522,49	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.608,60		50,00 3.304,30	50,00 3.304,30	100,00 6.608,60	
9	LOUÇAS, METAIS E OUTROS	5.481,48			100,00 5.481,48	100,00 5.481,48	
10	PINTURA	9.289,11			100,00 9.289,11	100,00 9.289,11	
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	409,31			100,00 409,31	100,00 409,31	
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.293,21	32,64 6.623,70	26,51 5.379,73	40,85 8.289,78	100,00 20.293,21	
		101.466,06	33.112,07	26.901,96	41.452,03	101.466,06	
			33.112,07	60.014,03	101.466,06	101.466,06	

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.513.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Socio-Administrador

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL



05/22

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	DATA:	20/12/2017	BDI: 25,00%	
LOCAL:	SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	03/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,25500000	14,79	62,93
TOTAL MATERIAL:					62,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,83000000	9,13	16,71
TOTAL MAO DE OBRA:					16,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,87940000	29,50	25,94
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,86000000	12,00	10,32
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,03550000	9,40	0,33
TOTAL MATERIAL:					36,60
VALOR:					116,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,76
VALOR COM ENCARGOS:					116,22

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08610000	13,46	1,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07610000	9,13	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,01880000	14,79	0,28
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	14,60	0,28
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01164000	9,40	0,11
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00873000	20,60	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,85
VALOR:					2,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					2,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47500000	9,13	13,47
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01290000	13,46	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					13,64
VALOR:					13,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,29
VALOR COM ENCARGOS:					13,58

### 4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39900000	9,13	3,64
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01790000	13,46	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,88
VALOR:					3,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,72
VALOR COM ENCARGOS:					3,80

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Rogério Holanda Bastos  
CREA 42204

ENGRº CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
Sócio Administrador  
R. Estrada BR: 230 N.º 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### 1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33200000	9,13	3,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01820000	13,46	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28
VALOR:						3,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77000000	9,13	16,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01100000	13,46	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,31
VALOR:						16,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,58
VALOR COM ENCARGOS:						16,30

### 1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45600000	9,13	4,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01760000	13,46	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
VALOR:						4,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52210000	9,13	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:						13,90
VALOR:						13,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						13,88

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,22000000	0,50	169,11
TOTAL MATERIAL:						169,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89000000	9,13	51,86
TOTAL MAO DE OBRA:						51,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,71089300	46,00	32,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,48819000	56,00	27,34
TOTAL MATERIAL:						60,04
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,33941222	19,58	6,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PERISCO	SEINFRA	M3	0,08273000	63,20	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,23



07/20  
*[Handwritten initials]*

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

VALOR COM ENCARGOS: 292,58

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	1	KG	1,08550000	3,96	4,30
TOTAL MATERIAL:					4,30
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	1	H	0,04760000	10,47	0,50
I0121	1	H	0,04760000	13,46	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,14
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	1	KG	0,01940000	9,97	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,19
VALOR:					5,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					5,60

### 2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	1	M2	0,98910000	11,10	10,98
TOTAL MATERIAL:					10,98
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	1	H	0,02880000	10,47	0,30
I0121	1	H	0,01940000	13,46	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					0,56
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	1	KG	0,00970000	9,97	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10
VALOR:					11,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					11,54

### 2.4. C1456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	1	M	1,24100000	14,79	18,35
I8283	1	M2	0,96000000	32,00	30,72
I1846	1	M	0,91090000	4,74	4,32
I0169	1	KG	0,00970000	4,14	2,89
I1916	1	M	0,02090000	6,18	3,83
TOTAL MATERIAL:					60,12
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1	H	0,32950000	13,46	4,44
I2543	1	H	0,32950000	9,13	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:					7,44
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1728	1	KG	0,01910000	9,40	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,18
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	1	M3	0,02616294	300,34	7,66
C1603	1	M3	0,02616294	136,13	3,56
TOTAL SERVICOS:					11,42
VALOR:					79,16

Marcos Roger de Almeida Bastos  
 6754 43304



08/29

*[Handwritten signature]*

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,30410000	4,74	6,18
TOTAL MATERIAL:						6,18
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,13950000	10,47	11,93
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,13950000	13,46	15,34
TOTAL MAO DE OBRA:						27,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,99400000	14,79	14,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,98490000	6,18	5,96
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,09220000	28,58	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,08250000	9,40	0,78
TOTAL MATERIAL:						24,07
VALOR:						57,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,67
VALOR COM ENCARGOS:						57,51

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,79000000	0,42	9,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,66460000	0,74	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,66460000	0,50	0,83
TOTAL MATERIAL:						12,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64640000	9,13	5,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						13,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01455000	46,00	0,67
TOTAL MATERIAL:						0,67
VALOR:						25,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,06
VALOR COM ENCARGOS:						25,76

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18710000	0,50	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,08
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09550000	9,13	0,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04700000	13,46	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00591700	46,00	0,27
TOTAL MATERIAL:						0,27
VALOR:						2,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						2,86

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Socio Administrador

Marcos Rogério de Holanda Bastos  
CRBA 42204  
ENGO CIVIL

### 3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,34480000	0,50	2,67

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com





09/22

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49600000	9,13	4,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30200000	13,46	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						8,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01357100	46,00	0,62
TOTAL MATERIAL:						0,62
VALOR:						11,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,89

### 3.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43200000	13,46	5,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43200000	9,13	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01194987	284,44	3,40
TOTAL SERVICOS:						3,40
VALOR:						13,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						13,11

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,64000000	2,00	11,28
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,92700000	26,20	24,29
TOTAL MATERIAL:						35,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54840000	13,46	7,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55840000	9,13	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,48
VALOR:						48,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,79
VALOR COM ENCARGOS:						48,03

### 3.6. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,82501000	2,75	2,27
TOTAL MATERIAL:						2,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,11400000	13,46	1,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11400000	9,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
VALOR:						4,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						4,83

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Socio Administrador

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA 42264  
ING° CIVIL

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,88000000	13,46	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:						11,84



10/22  
 [Handwritten initials]

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,95000000	290,40	275,88
TOTAL MATERIAL:						275,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24950000	13,46	3,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	9,13	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,01550000	0,50	0,01
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00097000	50,00	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR:						292,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						292,42

### 4.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,78269753	24,17	43,09
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,89134877	241,15	214,95
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,89134877	214,60	191,28
TOTAL SERVICIO:						449,32
VALOR:						449,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						48,82
VALOR COM ENCARGOS:						449,32

### 4.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,88731883	241,15	213,98
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,77463766	24,17	42,89
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,88731883	196,66	174,50
TOTAL SERVICIO:						431,37
VALOR:						431,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						48,61
VALOR COM ENCARGOS:						431,37

### 1.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	M2	4,28000000	4,21	18,02
TOTAL MATERIAL:						18,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28360000	13,46	17,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48850000	9,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						21,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00273610	577,35	1,58
TOTAL SERVICIO:						1,58
VALOR:						40,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						40,87

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
 CNPJ: 17.573.772/0001-15

[Handwritten signature]

Marcos Rogerio de Almeida Bastos  
 ORBA 42204  
 ENGº CIVIL

Rômulo Pedrosa Lima  
 Sócio Administrador

### 5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,97000000	287,10	278,49
TOTAL MATERIAL:						278,49



11/22  
200

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	278,49

### 4.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	0,97000000	108,00	104,76
TOTAL MATERIAL:					104,76
VALOR:					104,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					104,76

### 4.7. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,44000000	13,46	32,84
12543	SERVEnte	H	1,95500000	9,13	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					50,69
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01308341	378,53	4,95
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,01176544	6,44	0,08
TOTAL SERVICO:					5,03
VALOR:					55,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):					24,12
VALOR COM ENCARGOS:					55,71

### 5.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,84260000	0,50	6,92
TOTAL MATERIAL:					6,92
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,41350000	9,13	3,78
12391	PEDREIRO	H	0,12250000	13,46	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:					5,42
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01540500	46,00	0,71
TOTAL MATERIAL:					0,71
VALOR:					13,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					13,05

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	5,70000000	2,00	11,40
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,94700000	26,20	24,81
TOTAL MATERIAL:					36,21
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,46200000	13,46	6,22
12543	SERVEnte	H	0,46200000	9,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:					10,44
VALOR:					46,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					46,63

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Socio Administrador

Marcos Roger de Almeida Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL

ESTRADA BR: 230 N°. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ  
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com



12/22

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.82501000	2,75	2,27
TOTAL MATERIAL:						2,27
<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,11400000	13,46	1,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11400000	9,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
VALOR:						4,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						4,83

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

<b>MATERIAL</b>						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0.92000000	59,10	54,37
TOTAL MATERIAL:						54,37
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.43500000	13,46	5,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20250000	9,13	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,70
<b>SERVICO</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00330274	450,48	1,49
TOTAL SERVICOS:						1,49
VALOR:						63,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						63,54

### 6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

<b>MATERIAL</b>						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.17500000	2,84	9,02
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.16500000	1,35	4,27
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.09010000	21,88	23,85
TOTAL MATERIAL:						37,14
<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.78000000	10,47	8,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.78000000	13,46	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:						18,67
<b>MATERIAL</b>						
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01840000	9,40	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,15
VALOR:						55,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,68
VALOR COM ENCARGOS:						55,96

### 6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

<b>MATERIAL</b>						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	31.49000000	0,46	14,49
TOTAL MATERIAL:						14,49
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.57700000	13,46	7,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58700000	9,13	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						13,13
VALOR:						27,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,11
VALOR COM ENCARGOS:						33,72

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Rogel de Holanda Bastos  
CREA 12204

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

ENG. CIVIL



13129

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4.05000000	6,00	24,30
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3.08000000	1,60	4,93
TOTAL MATERIAL:						29,23
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.12000000	10,47	22,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.12000000	13,46	28,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.63500000	9,13	14,93
TOTAL MAO DE OBRA:						65,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.62500000	0,74	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.63500000	0,50	0,82
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1.15000000	0,80	0,92
I1412	LUBA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1.15000000	1,20	1,38
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0.37400000	2,45	0,92
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0.18000000	3,10	0,56
I1426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0.18000000	2,20	0,40
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0.18000000	2,30	0,41
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00339500	50,00	0,17
TOTAL MATERIAL:						6,77
VALOR:						101,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,55
VALOR COM ENCARGOS:						101,66

7.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.30000000	10,47	24,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.30000000	13,46	30,96
TOTAL MAO DE OBRA:						55,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.28000000	0,74	1,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.29000000	0,50	1,15
TOTAL MATERIAL:						2,83
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.81500000	9,13	16,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1.32000000	1,40	1,85
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0.84500000	3,60	3,04
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0.36000000	5,80	2,09
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0.35000000	1,90	0,67
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0.36000000	10,45	3,76
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0.36000000	3,48	1,25
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0.01500000	5,50	0,08
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0.01010000	9,33	0,09
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00388000	50,00	0,19
TOTAL MATERIAL:						13,03
VALOR:						87,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						33,32
VALOR COM ENCARGOS:						87,47

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Roger de Almeida Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL



12/20

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,89000000	41,81	37,21
TOTAL MATERIAL:						37,21
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39500000	10,47	4,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	13,46	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
VALOR:						46,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						46,76

### 7.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	70,48300000	0,50	35,24
TOTAL MATERIAL:						35,24
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,52000000	13,46	114,68
TOTAL MAO DE OBRA:						114,68
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	5,8559752	31,00	181,52
TOTAL SERVICOS:						181,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,61000000	120,00	673,20
TOTAL MATERIAL:						673,20
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,64000000	9,13	42,36
TOTAL MAO DE OBRA:						42,36
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,87439530	15,06	58,35
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	2,68397549	23,20	62,27
TOTAL SERVICOS:						120,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,74000000	165,00	288,54
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,77000000	168,23	129,54
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01573000	46,00	0,72
TOTAL MATERIAL:						419,10
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,01962800	67,29	1,12
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,01962800	80,18	1,33
TOTAL SERVICOS:						2,45
VALOR:						1.589,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						199,99
VALOR COM ENCARGOS:						1.589,17

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Marcos Roger de Almeida Bastos  
CREX 42204  
ENGº CIVIL

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,21	13,31
TOTAL MATERIAL:						13,31
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,29000000	10,47	23,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,29000000	13,46	30,82
TOTAL MAO DE OBRA:						54,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,28000000	3,20	7,30



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,28000000	0,69	1,57
TOTAL MATERIAL:						8,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80500000	9,13	16,48
TOTAL MAO DE OBRA:						16,48
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,31000000	0,83	1,09
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,34000000	1,06	0,36
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,35000000	7,41	2,59
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,34000000	2,10	0,71
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,35000000	2,10	0,74
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,36000000	16,23	5,84
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,01700000	8,30	0,14
TOTAL MATERIAL:						11,47
VALOR:						104,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):						33,16
VALOR COM ENCARGOS:						104,93

### 8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82000000	13,46	11,04
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,84000000	37,38	31,40
TOTAL MATERIAL:						31,40
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34500000	10,47	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
VALOR:						45,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						45,96

### 8.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,89000000	5,90	5,25
TOTAL MATERIAL:						5,25
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12370000	10,47	1,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13370000	13,46	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09
VALOR:						8,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						8,33

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
 CNPJ: 17.573.772/0001-15  
 Rômulo Pedrosa Lima  
 Diretor Administrativo

Marcos Roger de Holanda Bastos  
 CREA 42204  
 ENGº CIVIL

### 8.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,86000000	13,90	11,95
TOTAL MATERIAL:						11,95
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25890000	10,47	2,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25890000	13,46	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
VALOR:						18,08
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						18,08



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

VALOR COM ENCARGOS: 18,08

### 9.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,08100000	10,47	32,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,08100000	13,46	41,47
TOTAL MAO DE OBRA:						73,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,79000000	0,17	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,83000000	16,06	29,39
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,82000000	2,55	4,64
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95640000	0,38	0,36
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,86000000	163,97	141,01
11864	SIFÃO METALICO TIPO.COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,87000000	77,50	67,43
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,86000000	43,90	37,75
TOTAL MATERIAL:						280,89
VALOR:						354,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						34,30
VALOR COM ENCARGOS:						354,62

### 9.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,35510000	0,50	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,68
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81000000	10,47	18,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82000000	13,46	24,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82000000	13,46	24,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,82000000	9,13	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						84,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,94700000	6,50	6,16
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,85000000	93,70	79,65
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,85000000	32,02	27,22
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,86000000	136,50	117,39
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,85000000	35,00	29,75
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,46200000	4,14	1,91
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01522000	63,20	0,96
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01843000	50,90	0,92
TOTAL MATERIAL:						263,95
VALOR:						353,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						39,34
VALOR COM ENCARGOS:						353,19

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
 CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Roger de Holanda Bastos  
 CREA 42204  
 ENGº CIVIL

Rômulo Pedrosa Lima  
 Srie Administrado

### 9.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88000000	10,47	19,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88000000	13,46	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						44,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,84000000	0,17	0,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,87000000	2,55	4,77
10174	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,92000000	239,70	220,52





## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,92000000	14,78
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92000000	19,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46320000	0,18
TOTAL MATERIAL:					401,70
VALOR:					446,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):					20,93
VALOR COM ENCARGOS:					446,69

### 9.4. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,05500000	21,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,08500000	27,79
TOTAL MAO DE OBRA:					49,31
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,96000000	1746,24
TOTAL MATERIAL:					1746,24
VALOR:					1.795,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):					22,85
VALOR COM ENCARGOS:					1.795,46

### 9.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,88000000	17,42
TOTAL MATERIAL:					17,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39500000	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,32
VALOR:					22,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					22,70

### 9.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,90000000	28,08
TOTAL MATERIAL:					28,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72
VALOR:					33,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,61
VALOR COM ENCARGOS:					33,75

### 9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,89000000	5,79
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,19950000	0,08
TOTAL MATERIAL:					5,86
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17250000	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,32
VALOR:					8,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					8,18

Marcos Rogério da Holanda Bastos  
CRBA 42204

Rômulo Pedrosa Lima  
Socio Administrador

ENG. CIVIL



18/22  
AA

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74000000	0,38
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	0,91000000	41,46
TOTAL MATERIAL:					38,01

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19250000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					7,04
VALOR:					45,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,28
VALOR COM ENCARGOS:					45,05

### 9.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,62000000	6,80
TOTAL MATERIAL:					4,22

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61060000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81060000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					14,61
VALOR:					18,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,73
VALOR COM ENCARGOS:					18,76

### 10.1. C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29800000	13,46
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24950000	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:					6,62

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,03250000	0,55
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,08490000	12,57
1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,03640000	10,04
TOTAL MATERIAL:					1,45
VALOR:					8,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,08
VALOR COM ENCARGOS:					8,07

### 0.2. C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31800000	13,46
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25950000	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:					7,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16250000	0,55
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,09490000	13,45
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,05640000	16,54
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01850000	10,46
TOTAL MATERIAL:					2,60
VALOR:					9,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,25
VALOR COM ENCARGOS:					9,49

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Socio Administrador

Marcos Rogério de Holanda Bastos  
CREA 42204

ENGR. CIVIL



19/22  
M

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,57900000	5,26	3,05
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23800000	0,55	0,13
TOTAL MATERIAL:					3,18	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20100000	13,46	2,71
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10400000	10,47	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,79	
VALOR:					6,97	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,76	
VALOR COM ENCARGOS:					6,97	

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36900000	9,13	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					3,37	
VALOR:					3,31	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,51	
VALOR COM ENCARGOS:					3,31	

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Administrador

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL



20/22

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	DATA:	20/12/2017	BDI: 25,00%		
LOCAL:	SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

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

A + B + C + D

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Administrador

Marcos Rogério Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL



21/22  
MPP

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	DATA:	20/12/2017	BDI:	25,00%	
LOCAL:	SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2015
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017
			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	FGETS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	3,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6300</b>	<b>3,5800</b>

Horista = 88,66%  
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Emp. Administrado

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA 42204  
ENGº CIVIL



22/22

## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO - NO  
DISTRITO DE CANIDEZINHO - MUNICÍPIO DE VÁRZE ALEGRE-CE

### COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Grupo	A	Bonificação	
	A.1	Lucro (A)	5,08%
<b>Total do grupo A</b>			<b>5,08%</b>
Grupo	B	Administração Central	
	B.1	Administração Central (B)	4,00%
<b>Total do grupo B</b>			<b>4,00%</b>
Grupo	C	Despesas Financeiras	
	C.1	Despesas Financeiras (F)	0,62%
<b>Total do grupo C</b>			<b>0,62%</b>
Grupo	D	ISS	
	D.1	ISS (D)	5,00%
<b>Total do grupo D</b>			<b>5,00%</b>
Grupo	E	COFINS	
	E.1	COFINS (E)	3,00%
<b>Total do grupo E</b>			<b>3,00%</b>
Grupo	F	PIS	
	F.1	PIS (F)	0,65%
<b>Total do grupo F</b>			<b>0,65%</b>
Grupo	G	SEGUROS/IMPREVISTOS	
	G.1	SEGUROS/IMPREVISTOS (G)	1,00%
<b>Total do grupo G</b>			<b>1,00%</b>
Grupo	H	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
	H.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)	3,00%
<b>Total do grupo H</b>			<b>3,00%</b>
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )			
BDI = BDI (%) = $\frac{(1+B+G+H) \times (1+C) \times (1+A)}{(1 - D - E - F)} - 1$			<b>25,00%</b>

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima

Marcos Roger de Holanda Bastos  
CREA 42204

ENGº CIVIL

STRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ  
ONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



## PROPOSTA DE PREÇOS

A **COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO** da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.

A JMC CONCEITO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ/MF nº 08.863.831/0001-07, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1;**

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral-CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**OBJETO: contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação do posto de saúde do Juazeirinho, Distrito de Canidezinho, Município Alegre/CE.**

### VALOR TOTAL DA PROPOSTA

**R\$ 113.811,61 (Cento e treze mil oitocentos e onze reais e sessenta e um centavos)**

Proponente: JMC CONCEITO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

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

CNPJ: 08.863.831/0001-07

Prazo de Execução: 90 (Noventa) dias.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Farias Brito/CE, 11 de Dezembro de 2017.

Atenciosamente,

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

*Juciesse Alves de Moraes*  
JUCIESSE ALVES DE MORAIS  
PROCURADOR  
CPF: 129.886.888-88

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.266,70	4,63
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	15.613,25	13,72
3	PAREDES E PAINÉIS	15.578,82	13,69
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.239,99	7,24
5	PISOS	8.719,34	7,66
6	COBERTURA	11.917,11	10,47
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2.891,52	2,54
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.277,32	7,27
9	LOUÇAS, METAIS E OUTROS	5.376,44	4,72
10	PINTURA	12.263,84	10,78
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	698,68	0,61
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.968,60	16,67

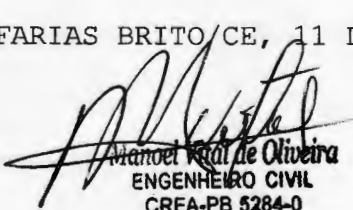
VALOR ORÇAMENTO: 94.843,01 100,00


VALOR BDI TOTAL: 18.968,60

VALOR TOTAL: 113.811,61

(Cento e treze mil oitocentos e onze reais e sessenta e um centavos)

FARIAS BRITO/CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2017

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

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

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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





# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDÉZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PÇ UNIT.	QTDE	PÇ TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.266,70</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	113,60	6,00	681,60
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3,66	61,78	226,11
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	23,17	145,09	3.361,74
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	6,49	61,88	401,60
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	5,55	61,88	343,43
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	27,82	0,42	11,68
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,41	14,58	108,04
1.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,66	5,60	132,50
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>15.613,25</b>
2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	293,79	4,34	1.275,05
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,90	434,70	2.564,73
2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	10,83	61,87	670,05
2.4	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	78,90	61,87	4.881,54
2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	65,84	94,50	6.221,88
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>15.578,82</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	33,26	133,35	4.435,22
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,74	373,39	1.396,48
3.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	17,20	38,40	660,48
3.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	18,49	373,39	6.903,98
3.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	50,55	38,40	1.941,12

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDezINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PÇ UNIT.	QTDE	PÇ TOTAL
3.6	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	6,29	38,40	241,54
<b>4 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>8.239,99</b>
4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	275,35	6,90	1.899,92
4.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	460,19	8,00	3.681,52
4.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	443,81	2,00	887,62
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	52,34	0,40	20,94
4.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	254,21	4,95	1.258,34
4.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	95,63	4,95	473,37
4.7	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	M2	79,49	0,23	18,28
<b>5 PISOS</b>						<b>8.719,34</b>
5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	15,36	123,66	1.899,42
5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	48,13	123,66	5.951,76
5.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	6,27	123,66	775,35
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	61,87	1,50	92,81
<b>6 COBERTURA</b>						<b>11.917,11</b>
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	60,93	123,66	7.534,60

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDÉZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PÇ UNIT.	QTDE	PÇ TOTAL
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	35,44	123,66	4.382,51
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					<b>2.891,52</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	131,78	7,00	922,46
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	118,84	2,00	237,68
7.3	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	47,61	1,00	47,61
7.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1.683,77	1,00	1.683,77
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>8.277,32</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	134,79	52,00	7.009,08
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	49,67	16,00	794,72
8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	9,66	24,00	231,84
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,14	12,00	241,68
<b>9</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E OUTROS</b>					<b>5.376,44</b>
9.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	356,26	5,00	1.781,30
9.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	360,76	2,00	721,52
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	427,47	2,00	854,94
9.4	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1.663,63	1,00	1.663,63
9.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23,47	2,00	46,94
9.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	33,58	2,00	67,16
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,87	2,00	17,74
9.8	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	44,68	2,00	89,36
9.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	26,77	5,00	133,85
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>					<b>12.263,84</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	11,10	384,51	4.268,06

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1  
FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA  
BDI: 20,00%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PÇ UNIT.	QTDE	PÇ TOTAL
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	12,39	369,45	4.577,49
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	8,89	384,51	3.418,29
<b>11</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>698,68</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	5,65	123,66	698,68

VALOR ORÇAMENTO: 94.843,01

VALOR BDI TOTAL: 18.968,60

VALOR TOTAL: 113.811,61

(Cento e treze mil oitocentos e onze reais e sessenta e um centavos)

FARIAS BRITO/CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2017

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

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

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77064268	9,13	16,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						16,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,90302777	29,50	26,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,88532134	12,00	10,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,98394603	14,79	58,92
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,13279820	9,40	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						97,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						106,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						113,60

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11552730	13,46	1,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11552730	9,13	1,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01777343	14,60	0,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03554686	14,79	0,53
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01066406	9,40	0,10
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00799805	20,60	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,66

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22117219	13,46	2,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,21172185	9,13	20,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						23,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,17

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08 863 831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
 LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE  
 TOMADA DE PREÇOS N° 2017.11.09.1  
 FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA  
 BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61952548	9,13	5,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06195255	13,46	0,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,49</b>

### 1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05297803	13,46	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52978031	9,13	4,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,55</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26555928	13,46	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65559288	9,13	24,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>27,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,82</b>

### 1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70734450	9,13	6,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07073445	13,46	0,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,41</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59145983	9,13	23,66

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MAO DE OBRA:	23,66
VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
VALOR COM ENCARGOS:	23,66

### 2.1. 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	0,63216355	20,09	12,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,31229877	9,13	48,50
TOTAL MAO DE OBRA:						48,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76753864	46,00	35,31
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,55513523	56,00	31,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	308,99871175	0,50	154,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,18504508	63,20	11,69
TOTAL MATERIAL:						232,59
VALOR SEM ENCARGOS:						267,26
VALOR COM ENCARGOS:						293,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07078841	10,47	0,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07078841	13,46	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01769711	9,97	0,38
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,01758346	3,96	4,03
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						5,90

### 2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03544814	10,47	0,37
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01772406	13,46	0,24

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO**  
**LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1**  
**FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA**  
**BDI: 20,00%**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

			TOTAL MAO DE OBRA:		0,61	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00886203	9,97	0,09
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,91278943	11,10	10,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,22</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,55</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,83</b>

### 2.4. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30994271	13,46	4,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30994271	9,13	2,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,65530745	4,14	2,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,15121579	14,79	17,03
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02656652	9,40	0,25
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,85898409	4,74	4,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,57560790	6,18	3,56
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,88555061	32,00	28,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>55,96</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03542202	309,75	10,97
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03542202	140,33	4,97
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>15,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,27</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19601058	10,47	12,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19601058	13,46	16,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,23034278	28,58	6,58

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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





# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDÉZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,06312052	14,79	15,72
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,22148344	9,40	2,08
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,35547866	4,74	6,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,03654251	6,18	6,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,84</b>

### 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	0,88507483	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99128381	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,96</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01327612	46,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,92946313	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92946313	0,50
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	22,12687076	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,26</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08881312	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13321968	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,41</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00541760	46,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15815882	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,74</b>

### 3.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

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

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53147164	13,46	7,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70862886	9,13	6,47
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02152460	46,00	0,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,17299068	0,50	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,86</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,20</b>	

### 3.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53121997	13,46	7,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53121997	9,13	4,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,00</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M <sup>2</sup>	0,02213416	293,20	6,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,49</b>	

### 3.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63757830	13,46	8,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63757830	9,13	5,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,40</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,97407796	26,20	25,52
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,31315252	2,00	10,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>50,55</b>	

### 3.6. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MACO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,82847463	2,75	2,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,28
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17759370	13,46	2,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17759370	9,13	1,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,01
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,42
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,29

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

MACO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,88543109	13,46	11,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30990088	13,46	4,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22135777	9,13	2,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00088543	50,00	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13281467	0,50	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,88543109	290,40	257,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	257,24
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	266,92
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	275,35

### 4.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,88547455	248,61	220,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,77094910	24,92	44,13
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,88547455	221,26	195,92
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	460,19
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	410,16
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	460,19

### 4.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,88547721	248,61	220,14

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDÉZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,77095441	24,92	44,13
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,88547721	202,76	179,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>443,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>393,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>443,81</b>

### 4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66509700	13,46	22,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92997439	9,13	8,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,90</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,42844946	4,21	18,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,64</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00469416	595,08	2,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,34</b>

### 4.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,88544061	287,10	254,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>254,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>254,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>254,21</b>

### 4.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,88546284	108,00	95,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>95,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>95,63</b>

### 4.7. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

*[Handwritten signatures]*

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE

CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,65643877	13,46	35,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,21369898	9,13	20,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						55,97
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04958686	390,20	19,35
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,62869051	6,64	4,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						23,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						50,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						79,49

### 5.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22125556	13,46	2,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48676223	9,13	4,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						7,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03230332	46,00	1,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,90362418	0,50	6,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,36

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,31101040	2,00	10,62
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,97368524	26,20	25,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,13
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53110104	13,46	7,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53110104	9,13	4,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						12,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						42,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						48,13

*Handwritten signatures and initials.*

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17702479	13,46	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17702479	9,13	1,62
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,82582063	2,75	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,27</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44285271	13,46	5,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22142636	9,13	2,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,88570542	59,10	52,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,35</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00332139	464,38	1,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,87</b>

6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88530990	10,47	9,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88530990	13,46	11,92
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,09858465	2,84	8,80
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10623718	9,40	1,00
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,09858465	1,35	4,18
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,17746216	21,88	25,76

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDÉZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	39,74
VALOR SEM ENCARGOS:	51,07
VALOR COM ENCARGOS:	60,93

### 6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97389289	13,46	13,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97389289	9,13	8,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	29,21678662	0,46	13,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,44</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,65631857	10,47	27,81
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,65631857	13,46	35,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,21359882	9,13	20,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>83,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00309904	50,00	0,15
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,21359882	0,74	1,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,21359882	0,50	1,11
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,77087905	0,80	1,42
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,54175810	1,60	5,67
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1''	SEINFRA	UN	0,88543952	3,10	2,74
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,77087905	1,20	2,13
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,88543952	2,20	1,95
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,88543952	2,30	2,04
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,06252743	2,45	2,60
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,42719762	6,00	26,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>92,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>131,78</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

### 7.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,65675375	10,47	27,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,65675375	13,46	35,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,21396146	9,13	20,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>83,79</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00354234	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,65675375	0,74	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,65675375	0,50	1,33
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,88558458	5,80	5,14
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,77116916	1,40	2,48
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,88558458	1,90	1,68
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,88558458	10,45	9,25
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,88558458	3,48	3,08
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,29224291	9,33	2,73
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,32837688	3,60	4,78
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,44279230	5,50	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>79,86</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>118,84</b>	

*[Handwritten signature]*

### 7.3. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,88535841	41,81	37,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,02</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44267921	10,47	4,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44267921	13,46	5,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,59</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,68</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,61</b>	

*[Handwritten signature]*

### 7.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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





# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,96929697	13,46	107,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,42738721	9,13	40,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>147,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09651704	46,00	4,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	64,55130546	0,50	32,28
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,31286465	120,00	637,54
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,77095488	166,00	293,98
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,88547744	168,23	148,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1117,20</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,54190976	23,92	84,72
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	7,11923863	31,94	227,39
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,20365981	69,36	14,13
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,20365981	82,65	16,83
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,88783547	15,51	75,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>418,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.450,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.683,77</b>

*Handwritten signature*

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,65691995	10,47	27,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,65691995	13,46	35,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,21409997	9,13	20,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>83,79</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,62767982	1,21	12,86
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,88563998	1,06	0,94
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,88563998	7,41	6,56
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,88563998	2,10	1,86
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,08856400	8,30	0,74
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,65691995	3,20	8,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,88563998	1,10	1,66

*Handwritten signatures*

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
 LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1  
 FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA  
 BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,65691995	0,69	1,83
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,88563998	16,23	14,37
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	SEINFRA	UN	1,77127997	0,83	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>95,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,79</b>

**8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44288910	10,47	4,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88577819	13,46	11,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,88577819	37,38	33,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,67</b>

**8.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18567877	10,47	1,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18567877	13,46	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,44</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,88418459	5,90	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,66</b>

**8.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32749331	10,47	3,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32749331	13,46	4,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,88511705	13,90	12,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	12,30
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,49
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,14

## 9.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92216279	10,47	30,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92216279	13,46	39,33
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	69,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,77100775	0,17	0,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,77100775	16,06	28,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99176434	0,38	0,38
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,88550388	163,97	145,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,77100775	2,55	4,52
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,88550388	77,50	68,63
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,88550388	43,90	38,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	286,33
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	323,73
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	356,26

## 9.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,70459761	0,50	4,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,35
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77102698	10,47	18,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77102698	13,46	23,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77102698	13,46	23,84
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,77102698	9,13	16,17
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	82,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,97406484	6,50	6,33
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,88551349	93,70	82,97

*[Handwritten signatures and initials]*

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08 863 831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDÉZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,88551349	32,02	28,35
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,88551349	136,50	120,87
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,88551349	35,00	30,99
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,53130810	4,14	2,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02302335	63,20	1,46
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01682475	50,00	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>274,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>322,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>360,76</b>

### 9.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77089504	10,47	18,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77089504	13,46	23,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>42,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,88544752	239,70	212,24
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,77089504	0,17	0,30
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,88544752	152,60	135,12
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,88544752	16,06	14,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,49585061	0,38	0,19
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,77089504	2,55	4,52
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,88544752	20,90	18,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>385,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>407,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>427,47</b>

### 9.4. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21365744	10,47	23,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21365744	13,46	29,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>52,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,88546297	1819,00	1610,66

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08 863 831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	1610,66
VALOR SEM ENCARGOS:	1.638,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.663,63

### 9.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44232971	13,46	5,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,88465941	19,80	17,52
TOTAL MATERIAL:						17,52
VALOR SEM ENCARGOS:						20,70
VALOR COM ENCARGOS:						23,47

### 9.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44265764	13,46	5,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,88531529	31,20	27,62
TOTAL MATERIAL:						27,62
VALOR SEM ENCARGOS:						30,81
VALOR COM ENCARGOS:						33,58

### 9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22179520	13,46	2,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,88718079	6,50	5,77
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31051328	0,38	0,12
TOTAL MATERIAL:						5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						8,87

### 9.8. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE

CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
 LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE  
 TOMADA DE PREÇOS N° 2017.11.09.1  
 FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA  
 BDI: 20,00%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44290260	10,47	4,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22145130	13,46	2,98
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88580519	0,38	0,34
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	0,88580519	41,46	36,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,68</b>

### 9.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86721848	10,47	9,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86721848	13,46	11,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,88491681	6,80	6,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,77</b>

### 10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31011306	10,47	3,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35441492	13,46	4,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22150933	0,55	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10632447	10,04	1,07
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15062634	12,57	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,10</b>

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

*(Handwritten signatures and initials)*

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



# JMC CONCEITO

SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

FONTE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

BDI: 20,00%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30992043	10,47	3,24
I2395	PINTOR	H	0,35419477	13,46	4,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04427435	10,46	0,46
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,22137173	0,55	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,10625843	16,64	1,77
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,15053278	13,45	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,39</b>

### 10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17719780	10,47	1,86
I2395	PINTOR	H	0,26579670	13,46	3,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,43</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,35439561	0,55	0,19
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,62019231	5,26	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,89</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,61884144	9,13	5,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,65</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,65</b>

FARIAS BRITO/CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2017

Manoel Vinícius Brito  
 ENGENHEIRO/CIVIL  
 CREA-PB 5284-0

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

88 9.9612.3334

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

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



**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



**ANEXO II  
PROPOSTA PADRONIZADA  
PROPOSTA DE PREÇOS**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE.  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1**

A Licitante R Meira Engenharia Eireli, CNPJ Nº 07.279.114/0001-61, Por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentados para fins de habitação;

Que, para os fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar desde processo licitatório. Assim, assumimos compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação do posto de saúde do Juazeirinho, Distrito de Canidézinho, Município de Várzea Alegre/CE.

**VALOR GLOBAL R\$: 118.384,98 (Cento e dezoito mil, trezentos e oitenta e quatro reais e noventa e oito centavos)**

**Proponente: R Meira Engenharia EIRELI**

**Endereço: Rua Deusdedit Costa Sousa, 565 A, Coco – Fortaleza/CE.**

**CNPJ Nº 07.279.114/0001-61**

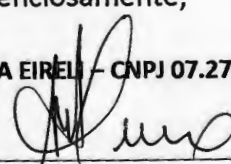
**Prazo de Execução: 90 (noventa) dias**

**Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.**

fortaleza-Ce, 14 de Dezembro de 2017.

Atenciosamente,

**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ 07.279.114/0001-61**

  
RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CREA No.26728-D/MG  
CPF nº 251124226-53






# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## PLANILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>4.045,71</b>
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	107,70	646,20
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	61,78	3,90	240,94
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	145,09	14,00	2.031,26
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	61,88	7,33	453,58
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	61,88	6,28	388,61
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,42	31,42	13,20
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,58	8,38	122,18
1.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,60	26,74	149,74
<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							<b>15.306,68</b>
2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,34	282,19	1.224,70
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	434,70	5,78	2.512,57
2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	61,87	10,06	622,41
2.4	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	61,87	75,44	4.667,47
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	94,50	66,45	6.279,53
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>16.445,88</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	133,35	34,98	4.664,58
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	373,39	3,93	1.467,42
3.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,40	18,66	716,54
3.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	373,39	19,94	7.445,40
3.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	49,44	1.898,50
3.6	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,40	6,60	253,44
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>7.814,57</b>
4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,90	256,56	1.770,26
4.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	445,07	3.560,56



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

PLANILHA							
4.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	430,04	860,08
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	54,86	21,94
4.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	233,32	1.154,93
4.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	87,77	434,46
4.7	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,23	53,64	12,34
5	<b>PISOS</b>						<b>8.621,56</b>
5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	123,66	15,68	1.938,99
5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	123,66	46,73	5.778,63
5.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	123,66	6,60	816,16
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,50	58,52	87,78
6	<b>COBERTURA</b>						<b>12.069,22</b>
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	123,66	60,41	7.470,30
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	123,66	37,19	4.598,92
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>2.921,62</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	138,68	970,76
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	126,78	253,56
7.3	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	45,94	45,94
7.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.651,36	1.651,36
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>8.615,92</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	141,41	7.353,32
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	16,00	49,07	785,12
8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	9,82	235,68
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	20,15	241,80
9	<b>LOUÇAS, MATEAIS E OUTROS</b>						<b>5.104,00</b>
9.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	341,76	1.708,80
9.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	348,52	697,04



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## PLANILHA

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	2,00	401,31	802,62
9.4	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA UN	1,00	1.538,10	1.538,10
9.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	2,00	22,82	45,64
9.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	2,00	32,09	64,18
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	2,00	8,76	17,52
9.8	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA UN	2,00	42,60	85,20
9.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA UN	5,00	28,98	144,90
10	<b>PINTURA</b>					<b>12.972,63</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	384,51	11,88	4.567,98
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	369,45	13,07	4.828,71
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA M2	384,51	9,30	3.575,94
11	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					<b>790,19</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA M2	123,66	6,39	790,19
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>94.707,98</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>23.677,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>118.384,98</b>

Cento e Dezoito Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Noventa e Oito centavos

R Meira Engenharia Eireli

Engº Ruy Araújo Meira CREA 26728/D  
Administrador



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## B.D.I

DESCRIÇÃO	CÓD.	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	B	4,00%
SEGURO/IMPREVISTOS	G	1,00%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	3,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	C	0,62%
LUCRO	A	5,08%
IMPOSTOS	I	8,65%
PIS	F	0,65%
COFINS	E	3,00%
ISS	D	5,00%
B.D.I ADOTADO:		25,00%

$$B.D.I = (((1+B+G+H) * (1+C) * (1+A)) / (1-D-E-F)) - 1$$

R. Meira Engenharia Eireli

Fngº Ruy Araújo Meira CREA 26728/D  
Administrador



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

*[Handwritten signatures and marks]*

## CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.417418	4.045,71	100,00	4.045,71					100,00	4.045,71
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	12.92958	15.306,68	100,00	15.306,68					100,00	15.306,68
3	PAREDES E PAINÉIS	13.89186	16.445,88	70,00	11.512,12			30,00	4.933,76	100,00	16.445,88
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.600981	7.814,57			50,00	3.907,29	50,00	3.907,28	100,00	7.814,57
5	PISOS	7.282647	8.621,56			30,00	2.586,47	70,00	6.035,09	100,00	8.621,56
6	COBERTURA	10.19489	12.069,22			100,00	12.069,22			100,00	12.069,22
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	2.467898	2.921,62			50,00	1.460,81	50,00	1.460,81	100,00	2.921,62
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.277883	8.615,92			50,00	4.307,96	50,00	4.307,96	100,00	8.615,92
9	LOUÇAS, MATEAIS E OUTROS	4.311358	5.104,00					100,00	5.104,00	100,00	5.104,00
10	PINTURA	10.958	12.972,63					100,00	12.972,63	100,00	12.972,63
11	LIMPEZA FINAL DE OBRA	0.667475	790,19					100,00	790,19	100,00	790,19
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20	23.677,00	32,59	7.716,33	25,69	6.082,62	41,72	9.878,05	100,00	23.677,00
			118.384,98	32,59	38.580,84	25,69	30.414,37	41,72	49.389,77		118.384,98
				32,59	38.580,84	58,28	68.995,21	100,00	118.384,98		

R. Meira Engenharia Eireli  
*[Signature]*  
Engº Ruy Azeite Meira CREA 26728/D  
Administrador

*[Handwritten signature]*



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

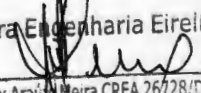
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

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

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

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

A + B + C + D

R Meira Engenharia Eireli  
  
Engº Ruy Araújo Meira CREA 26728/D  
Administrador



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01898000	24,00	24,45
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99900000	9,76	9,75
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49550000	12,03	54,09
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14985000	7,65	1,15
TOTAL MATERIAL:					89,44
VALOR:					107,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,60
VALOR COM ENCARGOS:					107,70
VALOR BDI (25.00%):					26,93
VALOR COM BDI:					134,63

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01998000	11,88	0,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03996000	12,03	0,48
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01198800	7,65	0,09
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00899100	16,76	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,96
VALOR:					3,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					3,90
VALOR BDI (25.00%):					0,98
VALOR COM BDI:					4,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13363923	13,46	1,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,33639229	9,13	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:					14,00
VALOR:					14,00



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,51

VALOR COM ENCARGOS: 14,00

VALOR BDI (25.00%): 3,50

VALOR COM BDI: 17,50

### 1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39

TOTAL MAO DE OBRA: 7,33

VALOR: 7,33

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,41

VALOR COM ENCARGOS: 7,33

VALOR BDI (25.00%): 1,83

VALOR COM BDI: 9,16

### 1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,46	0,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48

TOTAL MAO DE OBRA: 6,29

VALOR: 6,28

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,92

VALOR COM ENCARGOS: 6,28

VALOR BDI (25.00%): 1,57

VALOR COM BDI: 7,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39

TOTAL MAO DE OBRA: 31,43

VALOR: 31,42

VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,81

VALOR COM ENCARGOS: 31,42

VALOR BDI (25.00%): 7,86

VALOR COM BDI: 39,28

### 1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ 07 279 114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,38
					VALOR:	8,38
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,90
					VALOR COM ENCARGOS:	8,38
					VALOR BDI (25.00%):	2,10
					VALOR COM BDI:	10,48

### 1.8. 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	9,13	26,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,75
					VALOR:	28,74
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,44
					VALOR COM ENCARGOS:	26,74
					VALOR BDI (25.00%):	6,69
					VALOR COM BDI:	33,43

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,47	13,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86603310	37,42	32,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62637300	45,56	28,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,65100000	0,41	141,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20879100	51,41	10,73
					TOTAL MATERIAL:	213,51
					VALOR:	282,19
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,95
					VALOR COM ENCARGOS:	282,19
					VALOR BDI (25.00%):	70,55
					VALOR COM BDI:	352,74

### 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	0,08000000	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07 279 114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA: 1,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01998000	8,11	0,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14885000	3,22	3,70
TOTAL MATERIAL:					3,86	
VALOR:					5,78	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,89	
VALOR COM ENCARGOS:					5,78	
VALOR BDI (25.00%):					1,45	
VALOR COM BDI:					7,23	

### 2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	10,47	0,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	13,46	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00999000	8,11	0,08
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,02897000	9,03	9,29
TOTAL MATERIAL:					9,37	
VALOR:					10,06	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,32	
VALOR COM ENCARGOS:					10,06	
VALOR BDI (25.00%):					2,52	
VALOR COM BDI:					12,58	

### 2.4. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,91	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73926000	3,37	2,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29870000	12,03	15,63
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02997000	7,65	0,23
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96903000	3,86	3,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64935000	5,03	3,26
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,99900000	26,03	26,01
TOTAL MATERIAL:					51,35	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	264,27	10,57
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	140,33	5,61
TOTAL SERVIÇO:						16,18
VALOR:						75,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,49
VALOR COM ENCARGOS:						75,44
VALOR BDI (25.00%):						18,86
VALOR COM BDI:						94,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:					32,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26974000	6,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19880000	14,42
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,24975000	1,91
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52847000	5,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16883000	5,88
TOTAL MATERIAL:					34,14
VALOR:					66,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,03
VALOR COM ENCARGOS:					66,45
VALOR BDI (25.00%):					16,61
VALOR COM BDI:					83,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01498500	0,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17782000	1,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17782000	0,89
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,97500000	8,53
TOTAL MATERIAL:					11,29
VALOR:					34,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,02
VALOR COM ENCARGOS:					34,98



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR BDI (25.00%): 8,75

VALOR COM BDI: 43,73

### 3.2. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609390	37,42	0,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42757000	0,41	0,99
TOTAL MATERIAL:					1,22

VALOR: 3,93

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,26

VALOR COM ENCARGOS: 3,93

VALOR BDI (25.00%): 0,98

VALOR COM BDI: 4,91

### 3.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					15,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02427570	37,42	0,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,83416000	0,41	2,37
TOTAL MATERIAL:					3,28

VALOR: 18,66

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,15

VALOR COM ENCARGOS: 18,66

VALOR BDI (25.00%): 4,67

VALOR COM BDI: 23,33

### 3.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	255,43	6,39
TOTAL SERVICO:					6,39



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR: 19,94

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,37

VALOR COM ENCARGOS: 19,94

VALOR BDI (25.00%): 4,99

VALOR COM BDI: 24,93

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

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					16,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09890000	21,31	23,42
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,99400000	1,63	9,75
TOTAL MATERIAL:					33,17

VALOR: 49,44

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,57

VALOR COM ENCARGOS: 49,44

VALOR BDI (25.00%): 12,36

VALOR COM BDI: 61,80

### 3.6. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93206700	2,24	2,09
TOTAL MATERIAL:					2,09

VALOR: 6,60

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,10

VALOR COM ENCARGOS: 6,60

VALOR BDI (25.00%): 1,65

VALOR COM BDI: 8,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ 07 279 114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA: 20,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00099900	40,68	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14985000	0,41	0,06
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,99900000	236,24	236,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>256,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>9,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>266,56</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>64,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>320,70</b>

### 4.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	210,20	210,20
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,82	43,64
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	191,23	191,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>445,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>445,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>56,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>445,07</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>111,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>556,34</b>

### 4.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	210,20	210,20
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,82	43,64
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	176,20	176,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>430,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>430,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>56,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>430,04</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>107,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>537,55</b>

### 4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	13,46	25,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA: 34,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,99500000	3,42	17,11

TOTAL MATERIAL: 17,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	539,23	2,86

TOTAL SERVICO: 2,86

VALOR: 54,86

VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,97

VALOR COM ENCARGOS: 54,86

VALOR BDI (25.00%): 13,72

VALOR COM BDI: 68,58

### 4.5. C4515 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99900000	233,56	233,32

TOTAL MATERIAL: 233,32

VALOR: 233,32

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 233,32

VALOR BDI (25.00%): 58,33

VALOR COM BDI: 291,65

### 4.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99900000	87,86	87,77

TOTAL MATERIAL: 87,77

VALOR: 87,77

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 87,77

VALOR BDI (25.00%): 21,94

VALOR COM BDI: 109,71

### 4.7. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87163766	13,46	25,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55969805	9,13	14,24

TOTAL MAO DE OBRA: 39,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03493723	334,27	11,68



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07 279 114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: meiraengenharia@hotmail.com

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,44295424	5,71	2,53
-------	-------------------------------------	---------	----	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO: 14,21

VALOR: 53,64

VALOR ENCARGOS (87.01%): 20,18

VALOR COM ENCARGOS: 53,64

VALOR BDI (25.00%): 13,41

VALOR COM BDI: 67,05

### 5.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					8,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03646350	37,42	1,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,56542000	0,41	5,93
TOTAL MATERIAL:					7,29

VALOR: 15,68

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,91

VALOR COM ENCARGOS: 15,68

VALOR BDI (25.00%): 3,92

VALOR COM BDI: 19,60

### 5.2. 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	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09890000	21,31	23,42
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,99400000	1,63	9,75
TOTAL MATERIAL:					33,17

VALOR: 46,73

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,31

VALOR COM ENCARGOS: 46,73

VALOR BDI (25.00%): 11,68

VALOR COM BDI: 58,41

### 5.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

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





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93206700	2,24	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR:						6,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,60
VALOR BDI (25.00%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,26

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,99900000	48,08	48,03
TOTAL MATERIAL:						48,03

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	394,55	1,48
TOTAL SERVICO:						1,48
VALOR:						58,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						58,52
VALOR BDI (25.00%):						14,63
VALOR COM BDI:						73,15

### 6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						23,93

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,49650000	2,31	8,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11988000	7,65	0,92
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,49650000	1,10	3,84
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32867000	17,80	23,65
TOTAL MATERIAL:						38,48



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07 279 114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: meiraengenharia@hotmail.com

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR:	60,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,13
VALOR COM ENCARGOS:	60,41
VALOR BDI (25.00%):	15,10
VALOR COM BDI:	75,51

### 6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,96700000	0,37	12,34
TOTAL MATERIAL:					12,34

VALOR:	37,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,67
VALOR COM ENCARGOS:	37,19
VALOR BDI (25.00%):	9,30
VALOR COM BDI:	46,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00349650	40,68	0,14
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,49750000	0,60	1,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49750000	0,41	1,02
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,99800000	0,65	1,30
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,99600000	1,30	5,20
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,99900000	2,52	2,52
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,99800000	0,98	1,95
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,99900000	1,79	1,79
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,99900000	1,87	1,87
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,18880000	1,99	2,39
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,99500000	4,88	24,38
TOTAL MATERIAL:					44,06

VALOR:	138,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS: 138,68  
VALOR BDI (25.00%): 34,87  
VALOR COM BDI: 173,35

### 7.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00399600	40,68	0,16
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,99700000	0,60	1,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,99700000	0,41	1,22
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,99900000	4,72	4,71
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,99800000	1,14	2,28
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,99900000	1,55	1,54
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,99900000	8,50	8,49
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,99900000	2,83	2,83
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,32967000	7,59	2,50
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,49850000	2,93	4,39
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,49950000	4,47	2,23
TOTAL MATERIAL:					32,17
VALOR:					126,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					44,02
VALOR COM ENCARGOS:					126,78
VALOR BDI (25.00%):					31,70
VALOR COM BDI:					158,48

*Handwritten signatures in blue ink.*

### 7.3. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,99900000	34,01	33,98
TOTAL MATERIAL:					33,98
VALOR:					45,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,56
VALOR COM ENCARGOS:					45,94

*Handwritten signature in blue ink.*



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07 279 114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR BDI (25.00%): 11,49

VALOR COM BDI: 67,43

### 7.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	13,46	121,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	9,13	45,65
TOTAL MAO DE OBRA:					166,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10889100	37,42	4,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,82710000	0,41	29,63
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,99400000	97,62	585,13
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,99800000	135,04	269,81
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,99900000	136,86	136,72
TOTAL MATERIAL:					1025,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	21,77	87,08
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	31,94	256,80
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	58,60	13,48
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	70,60	16,24
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	15,51	85,62
TOTAL SERVICIO:					459,21

VALOR: 1.651,36

VALOR ENCARGOS (87.01%): 263,19

VALOR COM ENCARGOS: 1.651,36

VALOR BDI (25.00%): 412,84

VALOR COM BDI: 2.064,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,98800000	0,98	11,80
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99900000	0,86	0,86
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,99900000	6,03	6,02
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99900000	1,71	1,71
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09990000	6,75	0,67



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,99700000	7,80
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99900000	1,71
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,99700000	1,68
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,99900000	13,20
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,99800000	1,35

TOTAL MATERIAL: 46,79

VALOR: 141,41

VALOR ENCARGOS (87.01%): 44,02

VALOR COM ENCARGOS: 141,41

VALOR BDI (25.00%): 35,35

VALOR COM BDI: 176,76

### 8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 18,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,99900000	30,38

TOTAL MATERIAL: 30,38

VALOR: 49,07

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,69

VALOR COM ENCARGOS: 49,07

VALOR BDI (25.00%): 12,27

VALOR COM BDI: 61,34

### 8.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	2,83

TOTAL MAO DE OBRA: 5,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,99900000	4,79

TOTAL MATERIAL: 4,79

VALOR: 9,92

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34

VALOR COM ENCARGOS: 9,82

VALOR BDI (25.00%): 2,46

VALOR COM BDI: 12,28

### 8.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ 07 279 114/0001-61

Contatos 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,99900000	11,31	11,30
TOTAL MATERIAL:					11,30

VALOR: 20,15

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,12

VALOR COM ENCARGOS: 20,15

VALOR BDI (25.00%): 5,04

VALOR COM BDI: 25,19

## 9.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	10,47	34,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	13,46	44,42
TOTAL MAO DE OBRA:					78,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,99800000	0,14	0,28
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,99800000	13,06	26,10
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,11888000	0,31	0,35
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,99900000	133,39	133,26
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,99800000	2,07	4,14
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99900000	63,05	62,98
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,99900000	35,71	35,68
TOTAL MATERIAL:					262,79

VALOR: 341,76

VALOR ENCARGOS (87.01%): 36,75

VALOR COM ENCARGOS: 341,76

VALOR BDI (25.00%): 85,44

VALOR COM BDI: 427,20

## 9.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					93,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ 07 279.114/0001-61

Contatos 85 30677905 / 987016978

Email rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01898100	40,68	0,77
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,59940000	3,37	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,82017000	0,41	3,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02597400	51,41	1,34
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,99900000	76,23	76,15
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,99900000	26,05	26,02
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,09890000	5,29	5,81
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,99900000	111,04	110,93
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,99900000	28,47	28,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>255,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>348,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>43,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>348,52</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>87,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>435,65</b>	

### 9.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	20,94
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	26,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>47,86</b>

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	0,99900000	194,80
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	1,99800000	0,28
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,99900000	124,02
11091	ENGATE CROMADO	UN	0,99900000	13,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55944000	0,17
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,99800000	4,14
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	0,99900000	16,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>353,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>401,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>22,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>401,31</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>				<b>100,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>501,64</b>

### 9.4. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	26,18
12320	ENCANADOR	H	2,50000000	33,65



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07 279 114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA: 59,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,99900000	1479,76	1478,28

TOTAL MATERIAL: 1478,28

VALOR: 1.538,10

VALOR ENCARGOS (87.01%): 27,83

VALOR COM ENCARGOS: 1.538,10

VALOR BDI (25.00%): 384,53

VALOR COM BDI: 1.822,63

### 9.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73

TOTAL MAO DE OBRA: 6,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,99900000	16,11	16,09

TOTAL MATERIAL: 16,09

VALOR: 22,82

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,13

VALOR COM ENCARGOS: 22,82

VALOR BDI (25.00%): 5,71

VALOR COM BDI: 28,53

### 9.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73

TOTAL MAO DE OBRA: 6,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,99900000	25,38	25,36

TOTAL MATERIAL: 25,36

VALOR: 32,09

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,14

VALOR COM ENCARGOS: 32,09

VALOR BDI (25.00%): 8,02

VALOR COM BDI: 40,11

### 9.7. C0707 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37

TOTAL MAO DE OBRA: 3,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	0,99900000	5,29	5,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,34965000	0,31	0,11
TOTAL MATERIAL:					5,39
VALOR:					8,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,57
VALOR COM ENCARGOS:					9,76
VALOR BDI (25.00%):					2,19
VALOR COM BDI:					10,95

### 9.8. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					8,60

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,99900000	0,31	0,31
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA UN	0,99900000	33,73	33,69
TOTAL MATERIAL:					34,00
VALOR:					42,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					42,60
VALOR BDI (25.00%):					10,65
VALOR COM BDI:					53,25

### 9.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,98000000	10,47	10,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,98000000	13,46	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:					23,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA UN	0,99900000	5,53	5,53
TOTAL MATERIAL:					5,53
VALOR:					28,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,91
VALOR COM ENCARGOS:					28,98
VALOR BDI (25.00%):					7,25
VALOR COM BDI:					36,23

### 10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	10,47	3,66



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ 07 279 114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24975000	0,45	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11988000	8,17	0,98
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16983000	10,23	1,74
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR:						11,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						11,88
VALOR BDI (25.00%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04995000	8,51	0,43
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24975000	0,45	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11988000	13,54	1,62
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16983000	10,94	1,86
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR:						13,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						13,07
VALOR BDI (25.00%):						3,27
VALOR COM BDI:						16,34

### 10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39960000	0,45	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69930000	4,28	2,99
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR:						9,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,85



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	9,30
VALOR BDI (25.00%):	2,33
VALOR COM BDI:	11,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39

TOTAL MAO DE OBRA: 6,39

VALOR: 6,39

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97

VALOR COM ENCARGOS: 6,39

VALOR BDI (25.00%): 1,60

VALOR COM BDI: 7,99

R. Meira Engenharia Eireli  
  
 Eng.º Ruy Araujo Meira CREA 26726/D  
 Administrador

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



## PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N° 2017.11.09.1

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE.

O Licitante PAULO SOUSA SILVA CNPJ N°28.671.784/0001-07, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS N.º 2017.11.09.1

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral -CRC, ora apresentado para fins de habilitação; Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação do posto de saúde do Juazeirinho, Distrito de Canidezinho, Município de Várzea Alegre/CE.

VALOR GLOBAL RS: 105.774,18(CENTO E CINCO MIL SETECENTOS E SETENTA E QUATRO REIAS E DEZOITO CENTAVOS)

Proponente: P SOUSA SILVA

Endereço: RUA RAIMUNDA GOMES DA SILVA, 58 – SANHAROL - VARZEA ALEGRE – CE

CNPJ:28.671,784/0001-07

Prazo de Execução: 90 (noventa) dias

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

VARZEA ALEGRE – CE

20 de DEZEMBRO DE 2017

**EFV COSERVIÇOS E CONSTRUÇÕES** – RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 – SALA . A  
SANHAROL - VARZEA ALEGRE – CE, CEP 63540-000 - CNPJ:28.671.784/0001-07 – CONTATO (88)997817952 (88)35412123

JOSÉ BRIMALDO OLIVEIRA COSTA  
ENGO CIVIL  
CREA / CE Nº 11.632-D

P Sousa Silva - ME  
CNP.J: 28.671.784/0001-07  
Paulo Sousa Silva  
CPF: 055.843.783-27

CREA: EIC Nº 11.632/0  
 R. S. Sousa Silva  
 R. S. Sousa Silva

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	<b>DATA:</b>	20/12/2017	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE/CE	<b>VERSO</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	87,01%	<b>MES</b>	-
		<b>SEINFRA</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.</b>	03/2016		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.747,73</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	100,58	603,48
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	61,78	3,27	202,02
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	145,09	20,95	3.039,64
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	61,88	5,87	363,24
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	61,88	5,03	311,26
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,42	25,14	10,56
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,58	6,70	97,69
1.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,60	21,40	119,84
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>13.871,77</b>
2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,34	260,95	1.132,52
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	434,70	5,24	2.277,83
2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	61,87	9,56	591,48
2.4	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	61,87	69,93	4.326,57
2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	94,50	58,66	5.543,37
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>13.956,59</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	133,35	29,80	3.973,83
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	373,39	3,34	1.247,12
3.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,40		593,66

**EFV COSERVIÇOS E CONSTRUÇÕES** - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 SANHAROL - VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123



**P. Sousa Silva - ME**  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

**P. Sousa Silva**  
 CPF: 055.643.783 - 77

3.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	373,39	16,61	6.202,01
3.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	44,90	1.724,16
3.6	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,40	5,62	215,81
4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>7.295,50</b>
4.1	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,90	243,32	1.678,91
4.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	408,25	3.266,00
4.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	393,80	787,60
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	46,85	18,74
4.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	224,28	1.110,19
4.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	84,37	417,63
4.7	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,23	71,44	16,43
5	<b>PISOS</b>						<b>7.757,71</b>
5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	123,66	13,72	1.696,62
5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	123,66	42,73	5.283,99
5.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	123,66	5,62	694,97
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,50	54,75	82,13
6	<b>COBERTURA</b>						<b>10.628,58</b>
6.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	123,66	54,21	6.703,61
6.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	123,66	31,74	3.924,97
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>2.577,98</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	118,04	826,28
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	106,61	213,22
7.3	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00		42,23

GRUPO Nº 11.632-0  
 2378



P Sousa Silva - ME  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva  
 CPF: 055.643.783 - 77

EFV COSERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 SANHAROL - VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

7.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.496,25	1.496,25
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.403,80</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	120,67	6.274,84
8.2	C1683	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	16,00	44,16	706,56
8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	8,63	207,12
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,94	215,28
9	<b>LOUÇAS, METAIS E OUTROS</b>						<b>4.760,31</b>
9.1	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	315,78	1.578,90
9.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	320,01	640,02
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	378,04	756,08
9.4	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m	SEINFRA	UN	1,00	1.468,86	1.468,86
9.5	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	20,85	41,70
9.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	29,76	59,52
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,87	15,74
9.8	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	39,57	79,14
9.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	24,07	120,35
10	<b>PINTURA</b>						<b>10.987,47</b>
10.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,51	9,96	3.829,72
10.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	369,45	11,10	4.100,90
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	384,51	7,95	3.056,65
11	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>631,90</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	123,66	5,11	631,90
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>84.619,34</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>21.154,84</b>

*Handwritten initials/signature*

*Handwritten signature*

JOSE ERNANDO OLIVEIRA COSTA  
CREA/CE Nº 11.632-D

**EFV COSERVIÇOS E CONSTRUÇÕES** - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
SANTAROL - VARZEA ALEGRE -CE, CEP 63540-000 - CNPJ:28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123



P Sousa Silva - ME  
CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva  
CPF: 055.643.783 - 77

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



**P Sousa Silva - ME**  
CNPJ: 28.671.784/0001-07  
CPF: 055.643.783-74  
*Paulo Sousa Silva*

**JOSÉ ERIVALDO OLIVEIRA COSTA**  
ENGRº CIVIL  
CREA / CE Nº 11.632-D

**EFV COSERVIÇOS E CONSTRUÇÕES** - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
SANHAROL - VARZEA ALEGRE -CE, CEP 63540-000 - CNPJ:28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

VALOR TOTAL: 105.774,18

*[Handwritten signature]*



*(Handwritten signatures and initials)*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	<b>DATA:</b> 20/12/2017	<b>BDI:</b> 25,00%			
	<b>LOCAL:</b> VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 87,01%	<b>MES:</b> -	<b>REF.:</b> 03/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.747,73	4,49
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	13.871,77	13,11
3	PAREDES E PAINÉIS	13.956,59	13,19
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.296,50	6,90
5	PISOS	7.767,71	7,33
6	COBERTURA	10.628,68	10,05
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2.577,98	2,44
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.403,80	7,00
9	LOUÇAS, METAIS E OUTROS	4.780,31	4,50
10	PINTURA	10.987,47	10,39
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	631,90	0,60
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.154,84	20,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>84.619,34</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>21.154,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>105.774,18</b>	

*(Handwritten signature)*  
**JOSE ENILDO OLIVEIRA COSTA**  
 CREA / CE Nº 11.632/D



**EFV COSERVIÇOS E CONSTRUÇÕES** - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SAJA - A  
 SANHAROI - VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

**P Sousa Silva - ME**  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07  
*Paulo Sousa Silva*  
 CPF: 055.643.783 - 77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	<b>DATA:</b>	20/12/2017	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>LOCAL:</b>	VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

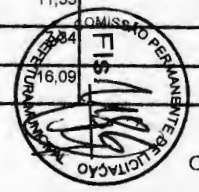
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	4,88	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,05	23,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,37	9,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,55	51,99
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,34	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>93,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,58</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>25,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>125,73</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10400000	7,20	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10400000	4,88	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,41	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,55	0,46
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,40	0,09
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	16,09	0,14



# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

TOTAL MATERIAL:	0,82
VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	3,27
VALOR BDI (25.00%):	0,82
VALOR COM BDI:	4,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
VALOR SEM ENCARGOS:						11,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,75
VALOR COM ENCARGOS:						20,95
VALOR BDI (25.00%):						5,24
VALOR COM BDI:						26,19

**1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	7,20	0,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	4,88	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,87
VALOR BDI (25.00%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,34

**1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04800000		0,35

CREATICE 0411  
 JOSE ERNANO OLIVEIRA COSTA

EFV COSERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 SANHAROL - VARZEA ALEGRE -CE, CEP 63540-000 - CNPJ:28.671.784/0001-07 - CONTATO (89)997817952 (88)35412123



P Sousa Silva - ME  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva  
 CPF: 055.643.788

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	4,88	2,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,29</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	7,20	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	4,88	11,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,14</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,43</b>

**1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

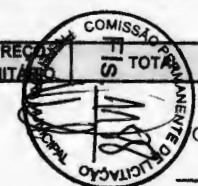
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	7,20	0,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	4,88	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,70</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,38</b>

**1.8. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

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

JOSE ENIVALDO OLIVEIRA COSTA  
 CREA/CE CIVIL 001234

**EFV COSERVIÇOS E CONSTRUÇÕES** - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA. A  
 SANHAROL - VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123



**P Sousa Silva - ME**  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

**Paulo Sousa Silva**  
 CPF: 055.643.783 - 77

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34400000	4,88	11,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,40</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,75</b>

2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,67	8,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,33</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	4,88	23,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,43</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	35,94	31,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	43,75	27,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,39	136,32
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	49,37	10,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>206,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>236,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>23,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>260,96</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>65,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>326,19</b>

2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	5,60	0,36
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	7,20	0,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,82</b>

ERNANO OLIVEIRA COSTA  
 ENGRº CIVIL  
 EA/CE Nº 11.632-D

**EFV COSERVIÇOS E CONSTRUÇÕES** - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 SANHAROL - VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (89)997817952 (88)35412123



**P Sousa Silva - ME**  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

**Paulo Sousa Silva**  
 CBE: 05...

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,79	0,16
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,09	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,24</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,55</b>

**2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03200000	5,60	0,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01600000	7,20	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,79	0,08
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	8,67	8,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,56</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,95</b>

**2.4. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	4,88	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000		2,39



**P Sousa Silva - ME**  
CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva

JOSE ENILDO OLIVEIRA COSTA  
 CREA/CE Nº 11.832.0

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,55	15,02
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	7,34	0,22
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,70	3,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,83	3,14
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,00	25,00

TOTAL MATERIAL: 49,96

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	219,76	8,79
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	60,04	2,40

TOTAL SERVIÇO: 11,19

VALOR SEM ENCARGOS: 63,94

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,99

VALOR COM ENCARGOS: 69,93

VALOR BDI (25.00%): 17,48

VALOR COM BDI: 87,41

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08000000	5,60	6,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08000000	7,20	7,77

TOTAL MAO DE OBRA: 13,82

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,33	5,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,55	13,86
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	7,34	1,84
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,70	5,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	4,83	5,65

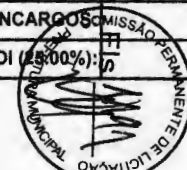
TOTAL MATERIAL: 32,82

VALOR SEM ENCARGOS: 46,64

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,02

VALOR COM ENCARGOS: 58,66

VALOR BDI (25.00%): 14,67



P Sousa Silva - ME  
CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva

EFV COSERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
SANHAROL - VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
ENG.º CIVIL  
CREA / CE Nº 11.632-D

VALOR COM BDI: 73,33

**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	0,80000000	7,20	5,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89600000	4,88	4,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,13</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	35,94	0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,58	1,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,33	8,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,80</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	4,88	0,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	35,94	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>0,84</b>



**EFV COSERVIÇOS E CONSTRUÇÕES** - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 SANHAROL - VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ:28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENGº CIVIL  
 CREA / CE Nº 11.632-D

**P Sousa Silva - ME**  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

**Paulo Sousa Silva**  
 CPF: 055.643.783 - 77



**VALOR COM BDI:** 4,18

### 3.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	7,20	3,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	4,88	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	35,94	0,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,39	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,46</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,33</b>

### 3.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	7,20	3,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	4,88	2,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,80</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	196,81	4,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,61</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,79</b>

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



**P Sousa Silva - ME**  
CNPJ: 28.671.784/0001-07

*Paulo Sousa Silva*  
CPF: 055.643.783 - 77

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	7,20	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	4,88	2,81

TOTAL MAO DE OBRA: 6,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,47	22,51
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,56	9,37

TOTAL MATERIAL: 31,89

VALOR SEM ENCARGOS: 38,86

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,05

VALOR COM ENCARGOS: 44,90

VALOR BDI (25.00%): 11,23

VALOR COM BDI: 56,13

### 3.6. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,20	1,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	4,88	0,78

TOTAL MAO DE OBRA: 1,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,15	2,00

TOTAL MATERIAL: 2,00

VALOR SEM ENCARGOS: 3,94

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,68

VALOR COM ENCARGOS: 5,62

VALOR BDI (25.00%): 1,41

VALOR COM BDI: 7,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials and signature]*



EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA. A  
VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
ENG.º CIVIL  
RUBR. Nº 44.819.D

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98

TOTAL MAO DE OBRA: 6,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	39,06	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	226,86	226,86

TOTAL MATERIAL: 226,96

VALOR SEM ENCARGOS: 236,71

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,61

VALOR COM ENCARGOS: 243,32

VALOR BDI (25.00%): 60,83

VALOR COM BDI: 304,15

## 4.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	178,81	178,81
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	16,50	33,01
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	151,27	151,27

TOTAL SERVICO: 363,08

VALOR SEM ENCARGOS: 363,08

VALOR ENCARGOS (87.01%): 45,17

VALOR COM ENCARGOS: 408,25

VALOR BDI (25.00%): 102,06

VALOR COM BDI: 510,31

## 4.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	178,81	178,81
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	16,50	33,01
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	136,82	136,82

TOTAL SERVICO: 348,63



P Sousa Silva - ME  
CNPJ: 28.671.784/0001-07

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA. - A  
VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
ENG.º CIVIL

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	348,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	46,17
VALOR COM ENCARGOS:	393,80
VALOR BDI (25.00%):	98,46
VALOR COM BDI:	492,26

#### 4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50400000	7,20	10,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	4,88	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						14,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,29	16,44
TOTAL MATERIAL:						16,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	360,27	1,91
TOTAL SERVICO:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						33,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,87
VALOR COM ENCARGOS:						46,85
VALOR BDI (25.00%):						11,71
VALOR COM BDI:						58,56

#### 4.5. C4515 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	224,28	224,28
TOTAL MATERIAL:						224,28
VALOR SEM ENCARGOS:						224,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						224,28
VALOR BDI (25.00%):						56,07
VALOR COM BDI:						280,35

P Sousa Silva - ME  
CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva  
CPF: 055.643.783 - 77

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA. A -  
 ARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123



JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENGº CIVIL  
 CREA/CE Nº 11.632-D

### 4.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	84,37	84,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,37</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>21,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,46</b>

### 4.7. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	7,20	17,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,04</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	272,59	15,26
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	4,59	3,26
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>18,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>26,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,44</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>17,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,30</b>

### 5.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	4,88	2,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P Sousa Silva - ME  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva  
 CPF: 055.015.755-55

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 MARZEA ALEGRE -CE, CEP 63540-000 - CNPJ:28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)99781.7952 (88)35412123

JOSÉ ERIVALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENGº CIVIL  
 CREA / CE Nº 11.632-D



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	35,94	1,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,39	5,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,72</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,15</b>

**5.2. C2896 - 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	0,48000000	7,20	3,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	4,88	2,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,47	22,51
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,56	9,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,73</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,41</b>

**5.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,20	1,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	4,88	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,15	2,00



P Sousa Silva - ME  
CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA - A  
VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

JOSE ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
ENGº CIVIL

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

TOTAL MATERIAL:	2,00
VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,62
VALOR BDI (25.00%):	1,41
VALOR COM BDI:	7,03

5.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	46,17	46,17
TOTAL MATERIAL:						46,17
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	330,54	1,24
TOTAL SERVICIO:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						51,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,49
VALOR COM ENCARGOS:						54,76
VALOR BDI (25.00%):						13,89
VALOR COM BDI:						68,44

6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,22	7,77
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	7,34	0,88



P Sousa Silva - ME  
CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
-CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
ENG° CIVIL  
11632-D

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,05	3,69
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,09	22,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,21</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>13,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,78</b>

**6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	7,20	6,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	4,88	4,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,36	11,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,74</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>7,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	5,60	13,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	7,20	17,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	39,06	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,58	1,45

P Sousa Silva - ME  
CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva  
CPF: 055.643.783 - 77



**EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES** - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 MARZECA ALEGRE -CE, CEP 63540-000 - CNPJ:28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENG° CIVIL



# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39	0,98
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,25
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,25	5,00
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,94	1,87
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,91	2,30
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,69	23,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>38,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>118,04</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>29,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>147,65</b>

## 7.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	5,60	13,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	7,20	17,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,68	9,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>40,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	39,06	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,58	1,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,53	4,53
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,19
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,16	8,16
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	7,29	2,41

**P Sousa Silva - ME**  
CNPJ: 28.671.784/0001-07

**Paulo Sousa Silva**  
CPF: 055.643.783 - 77



**EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES** - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 VIA FLEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

JOSE ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 FNGº CIVIL

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	4,30	2,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>36,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>106,61</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>26,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>133,28</b>

### 7.3. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,66	32,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,23</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,79</b>

### 7.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,20000000	7,20	51,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,86	19,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	35,94	3,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,39	28,47
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	93,74	562,46

P Sousa Silva - ME  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva  
 CPF: 055.111.111-11



EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA - A  
 MARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

1988 BRUNO OLIVEIRA COSTA  
 ENR 2º CIVIL - 1988

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	129,68	259,36
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,42	131,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>986,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	57,14
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	109,91
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	11,50
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	13,37
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	36,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>228,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.286,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>210,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.496,28</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>374,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.870,31</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	13,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	17,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	11,34
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,65
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	7,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	1,62

**P Sousa Silva - ME**  
CNPJ: 28.671.784/0001-07

*Paulo Sousa Silva*



**EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA .A**  
 JARUZA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997617952 (88)35412123

JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENG° CIVIL

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,68	12,68
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,65	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>85,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>35,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>120,67</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>30,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>150,84</b>

**8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,20	29,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,18</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>11,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,20</b>

**6.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	5,60	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	7,20	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,61	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,76</b>

P Sousa Silva - ME  
CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva



EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA. A  
ALFREDO VAZ ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
ENGº CIVIL  
CRIA/CE Nº 11.832-D

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	8,63
VALOR BDI (25.00%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,79

8.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29600000	5,60	1,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29600000	7,20	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,79</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,94</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,43</b>

9.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	5,60	14,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	7,20	19,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,27
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,55	25,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,30	0,33
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	128,09	128,09
I1579	PARAPUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,99	3,98
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,54	60,54
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	34,29	34,29



P Sousa Silva - ME  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA. A  
 JOSE BRINALDO OLIVEIRA BOMBA  
 ENG. CIVIL  
 CREA / CE Nº 11.939-9  
 RUA ALFREDE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

TOTAL MATERIAL:	282,61
VALOR SEM ENCARGOS:	286,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,39
VALOR COM ENCARGOS:	315,78
VALOR BDI (25.00%):	78,95
VALOR COM BDI:	394,73

## 9.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	5,60	8,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	4,88	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	39,06	0,74
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	3,23	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,39	3,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	49,37	1,28
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,20	73,20
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,01	25,01
12344	PITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,08	5,59
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	108,63	108,63
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,34	27,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>245,54</b>

TOTAL MATERIAL:	245,54
VALOR SEM ENCARGOS:	286,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):	34,63
VALOR COM ENCARGOS:	320,01
VALOR BDI (25.00%):	80,00
VALOR COM BDI:	400,01

## 9.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

P Sousa Silva - ME  
CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA. A. A  
 ARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997617952 (88)35412123

JOSÉ BRINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENG.º CIVIL  
 CREMATEC Nº 11.632-D



# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	5,60	8,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,25	187,25
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,27
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,21	119,21
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,55	12,55
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,30	0,17
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,99	3,98
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,33	16,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>339,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>360,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>378,04</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>94,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>472,85</b>

**9.4. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I2320	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
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1421,00	1421,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1421,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.446,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>22,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.468,86</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>367,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.836,08</b>

JOSE ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENGº CIVIL  
 CREA/CE Nº 11.832-D

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 CARTEA AL EGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123



P Sousa Silva - ME  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva  
 CPF: 055.543.782-77

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

9.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,47	15,47
TOTAL MATERIAL:						15,47
VALOR SEM ENCARGOS:						18,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						20,85
VALOR BDI (25.00%):						5,21
VALOR COM BDI:						26,06

9.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,37	24,37
TOTAL MATERIAL:						24,37
VALOR SEM ENCARGOS:						27,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						29,76
VALOR BDI (25.00%):						7,44
VALOR COM BDI:						37,20

9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENG.º CIVIL  
 CREA / CE Nº 11.632-D

**EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES** - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 PORTO ALEGRE - CE , CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123



P Sousa Silva - ME  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva



# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,08	5,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,30	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,87</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,84</b>

**9.8. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,30	0,30
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,57</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>9,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,46</b>

**9.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78400000	5,60	4,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78400000	7,20	5,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31	5,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,31</b>

JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENG° CIVIL  
 CREA / CE Nº 11.632-D

**EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES** - RUA RAMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 PORTO ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123



P Sousa Silva - ME  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva  
 CREA: 055 212 555

VALOR SEM ENCARGOS:	15,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,73
VALOR COM ENCARGOS:	24,07
VALOR BDI (25.00%):	6,02
VALOR COM BDI:	30,09

10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,60	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	7,20	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,84	0,94
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	9,82	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,96</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,45</b>



10.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,60	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	7,20	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,17	0,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,00	1,56
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	10,51	1,79

JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENG.º CIVIL  
 CREA / CE Nº 11.632-D

**COSERVIÇOS E CONSTRUÇÕES** - RUA RAMUNDO GOMES DA SILVA, 56 - SALA. .A  
 - VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123



P Sousa Silva - ME  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva  
 CREA: 055.011.111

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

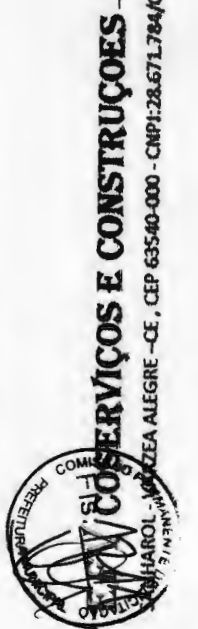
TOTAL MATERIAL:	3,86
VALOR SEM ENCARGOS:	7,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (25.00%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,88

10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	5,80	0,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,20	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,43	0,17
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,11	2,88
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR SEM ENCARGOS:						6,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						7,95
VALOR BDI (25.00%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,94

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56000000	4,88	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						2,73
VALOR SEM ENCARGOS:						2,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI (25.00%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,39

*Handwritten signatures and initials.*

JOSE ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENG.º CIVIL  
 CREA / CE Nº 11.632-D



EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAFAEL GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 PORTALEZA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

*Paulo Sousa*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	DATA : 20/12/2017	BDI : 25,00%		
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2016

1988 BRUNALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENGRº CIVIL Nº 11.832-D  
 CREA/CE Nº 11.632-D

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,93
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	2,55
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	5,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>11,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,68</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>4,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,85</b>

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	2,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,19</b>

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**P Sousa Silva - ME**  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,76
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						5,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,77
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						2,69
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,46

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,67	8,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						8,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	4,88	23,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						23,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	35,94	31,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,39	114,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	49,37	41,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						187,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						219,76
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						23,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						243,73
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						60,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						304,66

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	7,20	28,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,40000000	4,88	31,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						60,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						60,04

2018 2019  
 JOSE BRUNALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENGº CIVIL  
 CREA/CE Nº 11.632-P

HA  
 C

*[Handwritten signature]*



EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 ARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

VALOR ENCARGOS (87.01%):	52,23
VALOR COM ENCARGOS:	112,27
VALOR BDI (25.00%):	28,07
VALOR COM BDI:	140,34

## C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:						39,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,94	43,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,39	114,06
TOTAL MATERIAL:						167,76
VALOR SEM ENCARGOS:						196,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						33,98
VALOR COM ENCARGOS:						230,79
VALOR BDI (25.00%):						57,70
VALOR COM BDI:						288,49

## C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12000000	7,20	8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						18,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	35,94	0,38
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	76,60	76,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,58	0,99
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,21	2,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,34	1,47

P Sousa Silva - ME  
CNPJ: 28.671.784/0001-07

*Jose Erinaldo*  
 JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENG° CIVIL  
 CREA/CE Nº 11.632-D

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA. - A  
 MARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123



# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,05
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	14,73	75,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>160,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>178,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>195,03</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>48,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>243,79</b>

<b>C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28000000	5,60	1,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,34	0,73
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,34	12,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,62</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,53</b>

<b>C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,04000000	5,60	11,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,04000000	7,20	14,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,10</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,22	21,65
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,01	41,01



**P Sousa Silva - ME**  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

**Paulo Sousa Silva**  
 CPF: 055.643.783.77

JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENG. CIVIL  
 CREA / CE Nº 11.632-D

**SERVÇOS E CONSTRUÇÕES** - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA. A  
 SANTA RITA - VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	62,50	62,50	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>126,16</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>151,27</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,71</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>173,98</b>
						<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>43,50</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>217,48</b>

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,04000000	5,60	11,42	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,04000000	7,20	14,68	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,10</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,22	21,65	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,94	35,94	
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12	53,12	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>110,71</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>136,82</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,71</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>159,53</b>
						<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>39,88</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>199,41</b>

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	25,96000000	4,88	126,74	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>126,74</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,94	43,70	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,39	189,83	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>233,53</b>

*Paulo Sousa Silva*  
 CREA / CE  
 Nº 11.632-D  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 BARRIALDO DO ANVENHA COSTA

*Paulo Sousa Silva*  
*C*  
*P.S.*



EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA. A  
 SANTARITA - RS  
 CEP: 95540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

**P Sousa Silva - ME**  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

*Paulo Sousa Silva*  
 CREA: 11.632-D



# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

578008  
 JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENGRº CIVIL - N.º 11-11-11  
 CREA/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	360,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	110,27
VALOR COM ENCARGOS:	470,54
VALOR BDI (25.00%):	117,64
VALOR COM BDI:	588,18

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:						39,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,94	43,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,39	189,83
TOTAL MATERIAL:						233,63
VALOR SEM ENCARGOS:						272,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						33,98
VALOR COM ENCARGOS:						306,57
VALOR BDI (25.00%):						76,64
VALOR COM BDI:						383,21

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	5,60	0,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	7,20	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,79	0,16
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,23	3,72
TOTAL MATERIAL:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						4,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,22



EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA. A  
 SANTAROL - VALE DO ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

P Sousa Silva - ME  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva  
 CPF: 055.843.783 - 77

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

VALOR BDI (25.00%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,63

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,94	43,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,58	105,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,39	142,57
					TOTAL MATERIAL:	291,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	330,54
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,98
					VALOR COM ENCARGOS:	364,52
					VALOR BDI (25.00%):	91,13
					VALOR COM BDI:	455,65

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41600000	5,60	2,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41600000	7,20	2,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	29,88	0,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	21,33	0,85
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	7,29	7,36
					TOTAL MATERIAL:	8,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,28
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,64
					VALOR COM ENCARGOS:	18,92
					VALOR BDI (25.00%):	4,73



P Sousa Silva - ME  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva  
 CPF: 055.643.783 - 77

ATA 15505  
 JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA  
 ENGRº CIVIL  
 Nº 11.111-11  
 CREA/CE

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 REGISTRO DE EMPRESAS  
 Nº 11.111-11  
 CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)99781.7952 (88)35412123

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

VALOR COM BDI: 23,86

## 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	2,80000000	4,88	13,67
TOTAL MAO DE OBRA:					13,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,67	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,89	
VALOR COM ENCARGOS:					25,56	
VALOR BDI (25.00%):					6,39	
VALOR COM BDI:					31,95	

## C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04000000	4,88	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	39,06	44,92
TOTAL MATERIAL:					44,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,00	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,41	
VALOR COM ENCARGOS:					54,41	
VALOR BDI (25.00%):					13,60	
VALOR COM BDI:					68,01	

## C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	4,88	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	43,75	50,31
TOTAL MATERIAL:					50,31	

WALDO OLIVEIRA COSTA  
 CREA CE Nº 11.632-D  
 ENG. CIVIL

*(Handwritten signatures and initials)*



EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

P Sousa Silva - ME  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



P Sousa Silva - ME  
CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva  
CPF: 055.643.783 - 77

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	4,88	6,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,42</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	58,12
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	6,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	64,92
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	16,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	81,15

*Handwritten signature*  
 ENGENHEIRO CIVIL Nº 11.923-3  
 CREA / CE  
 PAULO SOUSA SILVA

**EFV COSERVIÇOS E CONSTRUÇÕES** – RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 – SALA . A  
 SANHAROL - VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 – CONTATO (88)997817952 (88)35412123

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.747,73	100,00 4.747,73			100,00 4.747,73
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	13.871,77	100,00 13.871,77			100,00 13.871,77
3	PAREDES E PAINÉIS	13.956,59	70,00 9.769,61		30,00 4.186,98	100,00 13.956,59
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.295,50		50,00 3.647,75	50,00 3.647,75	100,00 7.295,50
5	PISOS	7.757,71		30,00 2.327,31	70,00 5.430,40	100,00 7.757,71
6	COBERTURA	10.628,58		100,00 10.628,58		100,00 10.628,58
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2.577,98		50,00 1.288,99	50,00 1.288,99	100,00 2.577,98
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.403,80		50,00 3.701,90	50,00 3.701,90	100,00 7.403,80
9	LOUÇAS, METAIS E OUTROS	4.760,31			100,00 4.760,31	100,00 4.760,31
10	PINTURA	10.987,47			100,00 10.987,47	100,00 10.987,47
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	631,90			100,00 631,90	100,00 631,90
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.154,84	33,65 7.097,45	25,53 5.400,83	40,82 8.656,56	100,00 21.154,84
		105.774,18	35.486,56 35.486,56	26.995,36 62.481,92	43.292,26 105.774,18	105.774,18



C A F.


JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENGRº CIVIL  
 CREA/CE Nº 14.832-D

Paulo Sousa

**FFV SERVIÇOS E CONSTRUTORES** - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA. A  
 SANHAROL - VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

**P Sousa Silva - ME**  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07  
**Paulo Sousa Silva**  
 CPF: 055.643.783.77

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	DATA:	20/12/2017 BDI : 25,00%	
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	FONTE:	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	HORA	MES
				87,01%	-
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Administração Local</b>		
H	Administração Local	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>3,0000</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	5,0800
	<b>TOTAL</b>	<b>6,0800</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	0,6200
	<b>TOTAL</b>	<b>4,6200</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6500</b>

BDI = 25,00%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,7500
L	Lucro	5,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>6,0800</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,8200</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 25,00%

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

P Sousa Silva - ME  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07  
 Paulo Sousa Silva  
 CPF: 055.643.783-77




EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 SANFELICIANO - VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ:28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

JOSE ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENGº CIVIL  
 CREA / CE Nº 11.632-D

*Handwritten signature and scribbles*

# EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO	DATA : 20/12/2017	BDI : 25,00%
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			87,01%	-
				REF.
				03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

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

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

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

**EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES** - RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 - SALA . A  
 SANHARÓB, VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ:28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

P Sousa Silva - ME  
 CNPJ: 28.671.784/0001-07  
 Paulo Sousa Silva  
 CPF: 055.643.783 - 77



JOSÉ ERINALDO OLIVEIRA COSTA  
 ENGº CIVIL  
 CREA / CE Nº 11.632-D



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



## PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Várzea Alegre/CE.

A **DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME** firma estabelecida a Rua São Paulo, 2065, Santa Tereza, Juazeiro do Norte/CE, inscrita no CNPJ nº 23.246.832/0001-98, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral-CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.**

**VALOR GLOBAL R\$: 100.425,56 (Cem mil, quatrocentos e vinte e cinco reais e cinquenta e seis centavos)**

Proponente: DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME

Endereço: São Paulo, 2065, Santa Tereza, Juazeiro do Norte/CE

CNPJ: 23.246.832/0001-98

Prazo de Execução: 90 (noventa) dias.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

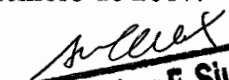
DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ 23.246.832/0001-98

José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

Juazeiro do Norte/CE, em 19 de Dezembro de 2017.

Atenciosamente,

  
**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144408-0**

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE:(88)98805 6843 / (88)99707 5849 / (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZERINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

TABELAS: SINAPI FEV/2017 E SEINFRA 24.1

BDI: 25%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.673,54
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,03	750,18
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	61,78	3,95	244,03
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	145,09	24,87	3.608,39
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	61,88	6,96	430,68
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	61,88	5,97	369,42
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,42	29,85	12,54
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,58	7,96	116,06
1.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,60	25,40	142,24
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTA						17.104,67
2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,34	322,90	1.401,39
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	434,70	6,47	2.812,51
2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	61,87	11,94	738,73
2.4	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	61,87	86,73	5.365,99
2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	94,50	71,81	6.786,05
3	PAREDES E PAINÉIS						16.883,37
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	133,35	36,10	4.813,94
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	373,39	4,04	1.508,50
3.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,40	18,56	712,70
3.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	373,38	19,98	7.460,13
3.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	55,39	2.126,98
3.6	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,40	6,80	261,12
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						9.066,19
4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,90	303,71	2.095,60

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ 23.246.832/0001-98

José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux

CREA-CE: 14377-D

BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



4.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	505,06	4.040,48	
4.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	486,96	973,92	
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	56,79	22,72	
4.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	280,93	1.390,60	
4.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	105,68	523,12	
4.7	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,23	85,86	19,75	
5	<b>PISOS</b>							<b>9.544,82</b>
5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	123,66	16,74	2.070,07	
5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	123,66	52,82	6.531,72	
5.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	123,66	6,80	840,89	
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,50	68,09	102,14	
6	<b>COBERTURA</b>							<b>13.000,37</b>
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	123,66	66,67	8.244,41	
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	123,66	38,46	4.755,96	
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>							<b>3.154,72</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	142,94	1.000,58	
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	128,62	257,24	
7.3	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	52,28	52,28	
7.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.844,62	1.844,62	
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>8.991,36</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	146,24	7.604,48	
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	16,00	54,34	869,44	
8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	10,55	253,20	
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	22,02	264,24	
9	<b>LOUÇAS, METAIS E OUTROS</b>							<b>5.915,75</b>
9.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	391,45	1.957,25	
9.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	396,00	792,00	
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	471,04	942,08	
9.4	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.836,74	1.836,74	
9.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	25,77	51,54	

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98

*José Wilson dos Santos Araújo*  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

*John Heber F. Siudeaux*  
John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



9.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	36,92	73,84
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,69	19,38
9.8	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	49,11	98,22
9.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	28,94	144,70
10	PINTURA						13.290,05
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,51	12,00	4.614,12
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	369,45	13,44	4.965,41
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	384,51	9,65	3.710,52
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA						750,62
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	123,66	6,07	750,62

VALOR ORÇAMENTO: 103.375,46

VALOR BDI TOTAL: 25.843,87

VALOR TOTAL: 129.219,33

Cento e Vinte e Nove Mil Duzentos e Dezenove reais e Trinta e Três centavos

Juazeiro do Norte-Ce, em 19 de Dezembro de 2017

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZEIRINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDÉZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE  
TABELAS: SINAPI FEV/2017 E SEINFRA 24.1  
BDI: 25%



## RESUMO

Código	Descrição	Preço Total	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.309,91	4,29
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	13.425,70	13,37
3	PAREDES E PAINÉIS	12.989,13	12,93
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.172,93	7,14
5	PISOS	7.476,99	7,45
6	COBERTURA	10.114,16	10,07
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2.456,43	2,45
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.941,56	6,91
9	LOUÇAS, METAIS E OUTROS	4.680,30	4,66
10	PINTURA	10.206,98	10,16
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	566,36	0,56
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.085,11	20,00
		VALOR ORÇAMENTO:	80.340,45 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	20.085,11
		VALOR TOTAL:	100.425,56

Cem Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco reais e Cinquenta e Seis centavos

Juazeiro do Norte-Ce, em 19 de Dezembro de 2017

*Siudeaux*  
**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
*Wilson dos Santos Araújo*  
José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZERINHO  
 LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE  
 TABELAS: SINAPI FEV/2017 E SEINFRA 24.1  
 BDI: 25%

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.309,91	100,00			100,00
			4.309,91			4.309,91
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	13.425,70	100,00			100,00
			13.425,70			13.425,70
3	PAREDES E PAINÉIS	12.989,13	70,00		30,00	100,00
			9.092,39		3.896,74	12.989,13
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.172,93		50,00	50,00	100,00
				3.586,47	3.586,46	7.172,93
5	PISOS	7.476,99		30,00	70,00	100,00
				2.243,10	5.233,89	7.476,99
6	COBERTURA	10.114,16		100,00		100,00
				10.114,16		10.114,16
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2.456,43		50,00	50,00	100,00
				1.228,22	1.228,21	2.456,43
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.941,56		50,00	50,00	100,00
				3.470,78	3.470,78	6.941,56
9	LOUÇAS, METAIS E OUTROS	4.680,30			100,00	100,00
					4.680,30	4.680,30
10	PINTURA	10.206,98			100,00	100,00
					10.206,98	10.206,98
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	566,36			100,00	100,00
					566,36	566,36
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.085,11	33,39	25,70	40,91	100,00
			6.706,42	5.161,87	8.216,82	20.085,11
		100.425,56	33.534,42	25.804,60	41.086,54	100.425,56
			33.534,42	59.339,02	100.425,56	

Juazeiro do Norte-Ce, em 19 de Dezembro de 2017

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
  
 José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZERINHO

LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE

TABELAS: SINAPI FEV/2017 E SEINFRA 24.1

BDI: 25%



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

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

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

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

A + B + C + D

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
  
José Wilson dos Santos Araujo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>

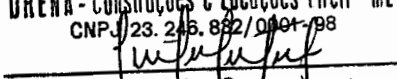
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>

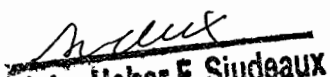
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6300</b>	<b>3,5800</b>

Horista = 88,66%  
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte-Ce, em 19 de Dezembro de 2017

DRENA - Construções e Locações Eireli - Irt  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
  
José Wilson dos Santos Araujo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

  
John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
EN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZERINHO  
LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE  
TABELAS: SINAPI FEV/2017 E SEINFRA 24.1  
BDI: 25%

## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
B	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
B.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (B)	4,0000
	TOTAL	4,0000
H	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
H.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)	3,0000
	TOTAL	3,0000
A	BONIFICAÇÃO	
A.1	LUCRO (A)	5,0800
	TOTAL	5,0800
E	COFINS	
E.1	COFINS (E)	3,0000
	TOTAL	3,0000
C	DESPESAS FINANCEIRAS	
C.1	DESPESAS FINANCEIRAS (F)	0,6200
	TOTAL	0,6200
D	ISS (D)	
D.1	ISS (D)	5,0000
	TOTAL	5,0000
F	PIS	
F.1	PIS (F)	0,6500
	TOTAL	0,6500
G	SEGUROS/IMPREVISTOS	
G.1	SEGUROS/IMPREVISTOS (G)	1,0000
	TOTAL	1,0000

BDI = 25,00%

$(1+B+G+H)*(1+C)*(1+A)/(1-D-E-F)-1$

Juazeiro do Norte-Ce, em 19 de Dezembro de 2017

DRENA - Construções e Locações Eireli - Me  
CNPJ 23.246.832/0001-98  
José Wilson dos Santos Araujo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
EN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
drenaconstrutoraab@gmail.com  
CNPJ: 23.246.832/0001-98  
FONE: (88) 2141 4334



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE JUAZERINHO  
 LOCAL: SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANIDEZINHO, VÁRZEA ALEGRE-CE  
 TABELAS: SINAPI FEV/2017 E SEINFRA 24.1  
 BDI: 25%

## COMPOSIÇÃO

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,54	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,08</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,02	23,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,37	9,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,54	51,95
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,34	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>92,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>98,98</b>

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,54	0,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,40	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,54	0,46
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,34	0,09
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	16,08	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,02</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,54	16,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,76</b>

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

*[Handwritten signature]*

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte-CE-CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

*[Handwritten signature]*  
 John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



## 1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,54	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,25</b>

## 1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,54	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,50</b>

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

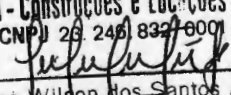
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,54	19,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>10,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,51</b>

## 1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,54	5,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,54	19,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,16</b>

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
  
 José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

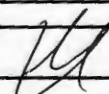
## 1.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

  
 John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,54	11,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,10</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,54	39,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	35,90	31,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	43,71	27,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,39	136,21
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	49,33	10,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>205,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>233,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>21,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>255,39</b>

**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	0,08000000	7,49	0,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,78	0,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,09	3,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,08</b>

**2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	7,49	0,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,63	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,78	0,08
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	8,66	8,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,49</b>

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

**4. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,49</b>

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144408-0

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,54	2,29

TOTAL MAO DE OBRA: 5,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	2,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,01
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	0,22
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	3,14
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,98

TOTAL MATERIAL: 49,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	9,53
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	4,02

TOTAL SERVICO: 13,55

VALOR SEM ENCARGOS: 63,16

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,36

VALOR COM ENCARGOS: 68,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,00

TOTAL MAO DE OBRA: 23,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	5,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,85
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	1,83
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,64

TOTAL MATERIAL: 32,79

VALOR SEM ENCARGOS: 45,16

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,74

VALOR COM ENCARGOS: 55,90

## 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,32

TOTAL MAO DE OBRA: 16,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,85

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ: 23.246.832/0001-98 São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

José Willson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeau  
CREA-CE: 14377-1  
EN-060144406-0

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000		8,20
					TOTAL MATERIAL:	0,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,91
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,89
					VALOR COM ENCARGOS:	27,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,54	0,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	35,90	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
					TOTAL MATERIAL:	1,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,90
					VALOR COM ENCARGOS:	3,11

### 3.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,54	5,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	35,90	0,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,39	2,28
					TOTAL MATERIAL:	3,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,12
					VALOR COM ENCARGOS:	14,16

### 1.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,54	3,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	223,03	5,58
					TOTAL SERVICIO:	5,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,28
					VALOR COM ENCARGOS:	15,28

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

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

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dre-na-const-ora-ab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,54	4,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,45	22,49
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,56	9,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,50</b>

### 3.6. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,54	1,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,15	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,54	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	39,03	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	226,66	226,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>226,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>234,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>241,39</b>

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 28.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.819.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

### 4.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	191,21	191,21
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	18,90	37,80

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dre-na-const-ru-to-ra-ab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 EN-060144406-0



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	168,71	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	397,72
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	357,34
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	40,38
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	397,72

**4.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	191,21	191,21
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	18,90	37,80
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	154,27	154,27
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	383,28
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	342,90
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	40,38
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	383,28

**4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,54	6,87
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	24,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,29	16,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	16,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	445,57	2,36
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	2,36
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	31,62
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	12,14
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	43,76

**4.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	224,08	224,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	224,08
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	224,08
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	224,08

**DRENA - Construções e Locações Eireli - ME**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
  
 José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00  
 SÓCIO ADMINISTRATIVO

**4.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	84,29	84,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	84,29
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	84,29

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



VALOR ENCARGOS:	
VALOR COM ENCARGOS:	84,29

## 4.7. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,54	16,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,24</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	298,74	16,73
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	5,07	3,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>20,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>23,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,57</b>

## 5.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,54	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	35,90	1,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,39	5,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,01</b>

## 5.2. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,54	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,45	22,49
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,56	9,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,86</b>

**DRENA - Construções e Locações Fireli - ME**  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,56</b>

## 5.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

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

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dre-na-constructoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,54	1,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,23</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,24</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,46</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	46,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,13</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	1,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>53,92</b>

## 6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,12</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	7,76
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	0,88
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	3,69
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	22,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,04</b>

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>44,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,16</b>

## 6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,19

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dre-na-construtoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



TOTAL MAO DE OBRA:		
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33,00000000	0,36	11,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>11,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>21,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>8,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>29,63</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,49	22,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,54	16,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	39,03	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,58	1,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39	0,98
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,62	1,25
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,25	5,00
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,94	1,87
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	1,91	2,29
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,68	23,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>31,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>110,03</b>

## 7.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,49	22,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,54	16,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	39,03	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,58	1,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,53	4,53
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,19
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
I2012	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,16	8,16

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 Rua Santa Tereza, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

**John Heber F. Siudeaux**  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-06014406-0

José Wilson dos Santos Araújo  
 CPF 810.919.1583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	7,28
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	2,81
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>67,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>31,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,60</b>

**7.3. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,49	3,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,56</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,63	32,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,19</b>

**7.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,63	86,67
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,54	32,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>119,37</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	35,90	3,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,39	28,45
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	93,66	561,96
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	129,56	259,13
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,30	131,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>984,76</b>
ERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	17,86	71,44
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	22,89	184,04
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	53,38	12,28
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	63,34	14,57
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	11,12	61,38
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>343,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.259,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>188,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.447,83</b>

DRENA - Construções e Locações Eireli - Me  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.819.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-0  
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dre-na-const-ru-to-ra-a-b@-g-m-a-i-l.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,49	22,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,54	16,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,94	11,33
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,48	0,65
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,50	7,49
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,54	1,62
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,67	12,67
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,65	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>31,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>112,65</b>

## 8.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,49	3,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,18	29,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,55</b>

## 8.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,49	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,63	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,61	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,67</b>

DRENA - Construções e Locações Eireli - Me  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

*(Handwritten signature and initials)*

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-9

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



VALOR COM ENCARGOS:

8,20

## 8.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,49	2,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,63	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,18</b>

## 9.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,49	24,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,27
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,53	25,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,30	0,33
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	127,98	127,98
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,99	3,98
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,49	60,49
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	34,26	34,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>252,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>282,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>26,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>308,88</b>

## 2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,49	14,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,54	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	39,03	0,74
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,23	1,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,39	3,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	49,33	1,28
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,13	73,13

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ 23.246.832/0001-98 - Rua Santa Tereza, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.585-00  
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux

CREA-CE: 14377-D

BN-060144406-D

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,99	24,99
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,07	5,58
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	106,54	106,54
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,32	27,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>245,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>280,97</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>30,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>311,94</b>

## 9.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,49	14,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>34,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,09	187,09
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,27
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,53	12,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,30	0,17
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,99	3,98
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,31	16,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>339,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>357,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>15,92</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>373,69</b>

## 9.4. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,49	18,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>42,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1419,73	1419,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1419,73</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.442,63</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>19,90</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.462,53</b>

## 9.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,82
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,45	15,45

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ: 23.246.832/0001-98 São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

José Wilson dos Santos Araújo  
CPF 810.919.583-00  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	18,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,27

## 9.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,35	24,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,17</b>

## 9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,07	5,07
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,30	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,58</b>

## 9.8. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,49	3,75
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,30	0,30
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,36	32,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,81</b>

## 9.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,49	7,34
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,44

DRENA - Construções e Locações Eireli - L.E.  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
 Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 José Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

drenaconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0



# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31	5,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,31</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,09</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,49	2,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,47</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,84	0,94
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	9,81	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,49	2,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,47</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,16	0,41
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,99	1,56
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	10,50	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,33</b>

*C* *J*

**10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,49	1,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,39</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,43	0,17
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,11	2,87

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME  
 C. J. 23.246.832/0001-98 - Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-318  
 Wilson dos Santos Araujo  
 CPF 810.919.583-00  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

dre-naconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334

John Heber F. Siudeaux  
 CREA-CE: 14377-D  
 BN-060144406-0

# DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-MT



TOTAL MATERIAL	7,05
VALOR SEM ENCARGOS:	5,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,43

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,54	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,13
VALOR COM ENCARGOS:						4,58

Juazeiro do Norte-Ce, em 19 de Dezembro de 2017

C  
A

*John Heber F. Siudeaux*  
**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

**DRENA - Construções e Locações Eireli - Mt**  
 CNPJ 23.246.832/0001-98  
*Jose Wilson dos Santos Araujo*  
**Jose Wilson dos Santos Araujo**  
**CPF 810.919.588-00**  
 SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316  
 dreconstrutoraab@gmail.com  
 CNPJ: 23.246.832/0001-98  
 FONE: (88) 2141 4334



**ATA DA SESSÃO DE ABERTURA DOS ENVELOPES CONTENDO AS  
PROPOSTAS DE PREÇOS.**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS ANEXADOS AO EDITAL CONVOCATÓRIO.**

Data da Abertura : 31 de janeiro de 2018.  
Horário : 14:00 horas  
Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre  
Endereço : Dep. Luiz Otacílio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos trinta e um dias do mês de janeiro do ano de dois mil e dezoito, na cidade de Várzea Alegre - CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, em sessão pública, nomeada pela Portaria nº 509/2017, de 02 de Outubro de 2017, do Senhor Prefeito Municipal, sendo composta pelos membros Emmanuel Abreu Pedreira, Ayda Regina Sousa Lima Medeiros e Bruno Bezerra Bastos, sob a presidência do primeiro. O motivo da presente reunião é tão somente para que fossem abertos e analisados os envelopes contendo as propostas comerciais das licitantes habilitadas referentes à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1**, cujo objeto supracitado. Pontualmente às 14 horas, o Senhor Presidente declarou que estavam abertos os trabalhos da presente licitação, nomeando a Senhora Ayda Regina Sousa Lima Medeiros para secretariar a reunião. Participaram do certame as empresas sendo elas **R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EPP, CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, JMC CONCEITO SERVICOS CONST. E EMPREEND. LTDA ME, G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME, DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELLI-ME, P SOUSA SILVA-ME, M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME, JOSE URIAS FILHO - ME, CONSTRUTORA VIEIRA E SERVICOS EIRELI - ME.** sendo que neste ato, apenas algumas das empresas estão representadas por seus representantes legais. O Senhor Presidente deu início à sessão, determinando que fossem abertos os envelopes contendo a proposta de preços, quando foi determinada que fosse efetuadas uma rápida análise e as respectivas ponderações referente a documentação por parte dos licitantes com poderes para tanto. Concluído tal procedimento, o Senhor Presidente informou aos presentes que, em face de ter que ser realizada uma minuciosa análise, a sessão ficaria suspensa, e quando da conclusão da referida análise, o competente resultado seria publicado na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, quando a partir desta publicação ficará aberto o prazo para a interposição de possíveis recursos. Nada mais havendo a tratar, o Senhor Presidente



determinou que fosse encerrada a presente sessão, do que para constar fora lavrada esta ata, que vai assinada por mim, ..... *Alto* ..... Ayda Regina Sousa Lima Medeiros, que secretariei, pelos demais membros da Comissão e pelos licitantes presentes, com poderes para tanto.

#### Assinaturas da Comissão de Licitação

Comissão		
Função	Nome	Assinatura
Membro	Ayda Regina Sousa Lima Medeiros	<i>[Handwritten Signature]</i>
Membro	Bruno Bezerra Bastos	<i>[Handwritten Signature]</i>
Presidente	Emmanuel Abreu Pedreira	<i>[Handwritten Signature]</i>

#### Assinaturas dos Licitantes

Item	Nome/Razão Social	Assinatura/Rubrica
1	R Meira Engenharia Eireli - Epp	<i>[Handwritten Signature]</i>
2	Construtora Pedrosa Ltda - Me	
3	A.I.L Construtora Ltda-Me	
4	Jmc Conceito Servicos Const. E Empreend. Ltda Me	
5	G7 Construções Serviços E Transportes Eireli - Me	
6	Drena Construções E Locações Eirelli-Me	
7	P Sousa Silva-Me	
8	M. A. Dos Santos Cordeiro Eireli - Me	<i>[Handwritten Signature]</i>
10	Construtora Vieira E Servicos Eireli - Me	



## ATA DA REALIZAÇÃO DO JULGAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS

### TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1

Aos 20 (vigésimo) dias do mês de fevereiro do ano de 2018 às 11hs00min, reuniram-se na Comissão Permanente de Licitação o Presidente da Comissão o Sr. Emmanuel Abreu Pedreira e dos Membros, composta pela Sra. Maria Fernanda Bezerra e pelo Sr. Bruno Bezerra Bastos. Tudo com observância na Lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores para dar prosseguimento ao processo de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.11.09.1**, foi declarada aberta a sessão do processo em referência. O presidente da comissão fez chamada nominal às empresas, conforme lista de presença das empresas habilitadas. O presidente da comissão constatou a ausência de todas as interessadas, e dando continuidade aos trabalhos e após análise, que julgou a **PROPOSTA DE PREÇOS** das licitantes citadas anteriormente foram consideradas **CLASSIFICADAS** as propostas das empresas: **G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME; CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELI - ME; R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EPP; e M.A DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME** e **DESCCLASSIFICADA** a proposta da empresa **A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME** e **DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME**, por não atendimento integral ao disposto no item 4.2.2.1. - divergência entre planilha orçamentária e composição de custos; **CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME**, por não atendimento integral ao disposto no item 4.2.2.1. - erro no quantitativo e somatório; **JMC CONCEITO SERVICOS E EMPREENDIMENTO LTDA EIRELI**, por não atendimento ao disposto no item 4.2.2.2 e 4.2.2.3; e **P SOUSA SILVA**, por não atendimento integral ao disposto no item 4.2. A empresa **M.A DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME** apresentou sua proposta no valor de R\$ 118.307,06 (cento e dezoito mil trezentos e sete reais e seis centavos) e sendo esta a de menor valor dentre as classificadas e estando em conformidade com a convocação editalícia, fora declarada **VENCEDORA** do certame. O Sr. Presidente da Comissão de Licitação, coloca em disponibilidade vistas ao processo, assim como informa, que será publicado no flanelógrafo da Prefeitura Municipal do Várzea/CE e jornal de grande circulação a partir da data de publicação desse resultado. Finalmente, de tudo, se fez constar da presente ata, que após lida e achada conforme, segue assinada pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Membros. Várzea Alegre/CE, 20 de fevereiro de 2018.

COMISSÃO DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE/CE		
Presidente	Emmanuel Abreu Pedreira	
Equipe de	Maria Fernanda Bezerra	
Apoio	Bruno Bezerra Bastos	



PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE



## **TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

Tendo Presente o Termo de Julgamento da **Tomada de Preços nº 2017.11.09.1**, bem como Parecer pertinente da Assessoria Jurídica atestando a regularidade do certame em tela, **HOMOLOGO** o mesmo para que surta os devidos efeitos legais e **ADJUDICO** o seu objeto ao respectivo vencedor, a saber: a empresa **M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI - ME**, totalizando sua proposta em R\$ 118.307,06 (cento e dezoito mil trezentos e sete reais e seis centavos), conforme mapa comparativo acostado aos autos.


Ao Setor Financeiro para que sejam tomadas as providências cabíveis.

Notifique-se o licitante vencedor para assinatura do instrumento contratual no prazo indicado no Instrumento Convocatório.

Ciência seja dada aos interessados.

Publique-se.

Paço da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE, 05 de Março de 2018.

  
.....  
Ivo de Oliveira Leal  
Ordenador de Despesas  
Fundo Municipal de Saúde