



**JMR CONSTRUÇÕES EIRELI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO,  
CONCORRÊNCIA Nº 010/2022-CP  
DIA 09.02.2023- ÀS 08:30 HORAS



# PROPOSTA

**CNPJ 08.686.945/0001-10**

RUA MANOEL LIMA, Nº 01 - CENTRO - CEP 58.815-000 - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP 58.815-000  
TELEFONE : +55 83 99184 9401 - 99973 3132 - E-MAIL: jmrconstrucoes@bol.com.br

### PROPOSTA DE PREÇOS

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – P. M. PEDRA BRANCA.

Processo: **CONCORRÊNCIA Nº 010/2022-CP**

Data e Hora de Abertura: **09 de fevereiro de 2023 às 08:30 Horas.**

Razão Social: **JMR CONSTRUÇÕES EIRELI CNPJ: 08.686.945/0001-10**

Endereço: **Rua Manoel Lima, Nº01, São José L. Tapada-PB CEP:58.815-000**

Fone: (83) 9 8124-9401

Banco: BANCO DO BRASIL Agência: 1449-4 Conta Corrente: 22135-x

**OBJETO:** *CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.*

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNIDADE	VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	01	SERVIÇO	2.518.162,79

VALOR GLOBAL: R\$ 2.518.162,79 (DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E DEZOITO MIL E CENTO E SESSENTA E DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)

**PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviços.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA DIAS), contados da assinatura da ordem de serviço.

**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 – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

**CNPJ 08.686.945/0001-10**

RUA MANOEL LIMA, Nº 01 - CENTRO - CEP 58.815-000 - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA – PB – CEP 58.815-000  
TELEFONE : +55 83 99184 9401 – 99973 3132 – E-MAIL: jmrconstrucoes@bol.com.br

- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhista, previdenciários e outro;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunista e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Atenciosamente,

São José da Lagoa Tapada/PB, 30 de janeiro de 2023.



**JOSE MILTON RODRIGUES COURA**  
**ADMINISTRADOR**  
**CPF: 485.313.754-87 RG: 1.074.584 SSP/PB**



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

### DECLARAÇÃO DE INCLUSÃO PREÇOS.

**JMR CONSTRUÇÕES EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no **CNPJ nº 08.686.945/0001-10** representado pelo seu representante legal o Sr. **JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA**, brasileiro, casado, empresário, portador do **CPF: 485.313.754-87** e **RG: 3.527.641 SSP/PB**, residente e domiciliado na Rua Padre Izidro, 12 Centro - São Jose da Lagoa Tapada/PB, telefone **+55 83 99184 9401 - 99973 3132**, email: **[jmrconstrucoes@bol.com.br](mailto:jmrconstrucoes@bol.com.br)**, Outrossim, declara que:

Declaramos de que, nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas, diretas e indiretas, com materiais. Mão de obra, equipamentos, impostos, taxas e emolumentos, leis sociais e trabalhistas, seguros e lucros, bem como qualquer outros encargos necessários para execução dos serviços.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do EDITAL.

São José da Lagoa Tapada/PB, 30 de janeiro de 2023.

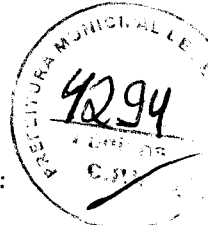


**JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA**  
**ADMINISTRADOR**  
**CPF: 485.313.754-87 RG: 1.074.584 SSP/PB**



Obra  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO  
 DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO  
 JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

TABELAS UTILIZADAS:  
 SINAPI SETEMBRO 2022 C/  
 DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1



B.D.I. SERVIÇOS: 30,00%  
 B.D.I. MATERIAIS: 17,50%

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>	<b>16,91%</b>	<b>6,48%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>	<b>117,51%</b>	<b>70,80%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

*[Handwritten Signature]*  
 JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
 ADMINISTRADOR - CPF: 485.313.754-87  
 JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 30 de janeiro de 2023.

*[Handwritten Initials]*

*[Handwritten Signature]*  
 DALTON CÉSAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA Nº 160091064-5  
 JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

**CNPJ: 08.686.945/0001-10**

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: [jmrconstrucoes@bol.com.br](mailto:jmrconstrucoes@bol.com.br)

Obra  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.**

**TABELAS UTILIZADAS:  
 SINAPI SETEMBRO 2022 C/  
 DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1**

**B.D.I. SERVIÇOS: 30,00%**  
**B.D.I. MATERIAIS: 17,50%**

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

**JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA**  
 ADMINISTRADOR - CPF: 485.313.754-87  
 JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 30 de janeiro de 2023.

**DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA Nº 160091064-5  
 JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

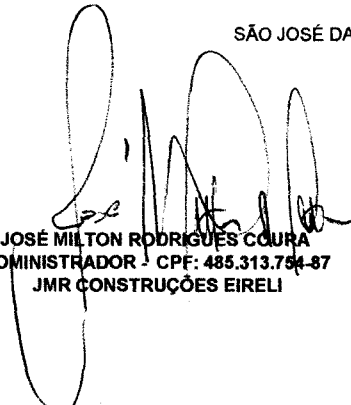
B.D.I. SERVIÇOS: 30,00%  
B.D.I. MATERIAIS: 17,50%

TABELAS UTILIZADAS:  
SINAPI SETEMBRO 2022 C/ DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1

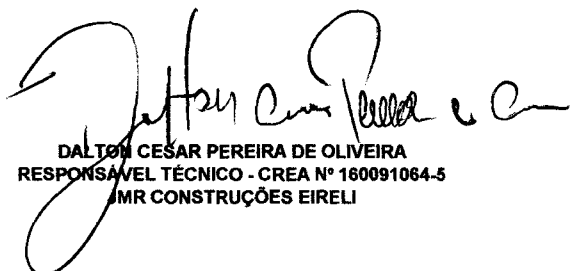
COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,60%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/ SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	3,50%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	-
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>8,15%</b>
<b>BDI:</b>		<b>17,48%</b>
<b>BENEFICIO E DESPESAS INDIRECTAS MATERIAIS ADOTADO</b>		<b>17,50%</b>
$\left[ \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$		

LIMITES CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 30 de janeiro de 2023.



JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
ADMINISTRADOR - CPF: 485.313.754-87  
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI



DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA Nº 160091064-5  
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

Obra  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.**

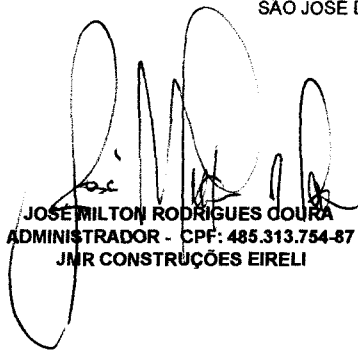
B.D.I. SERVIÇOS: 30,00%  
 B.D.J. MATERIAIS: 17,50%

TABELAS UTILIZADAS:  
 SINAPI SETEMBRO 2022 C/ DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1

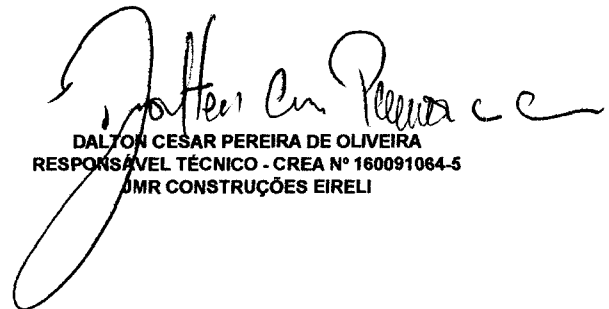
COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCOS	1,00%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/ SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	6,74%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>
	<b>BDI:</b>	<b>29,96%</b>
	<b>BENEFICIO E DESPESAS INDIRECTAS MATERIAIS ADOTADO</b>	<b>30,00%</b>
$\left[ \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$		

LIMITES CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013

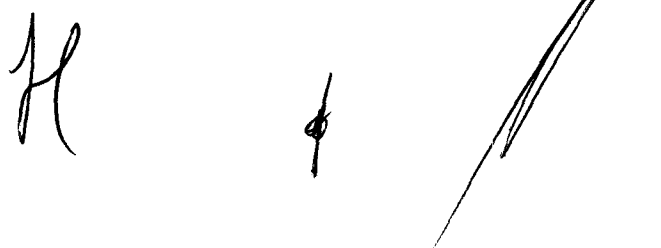
SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 30 de janeiro de 2023.



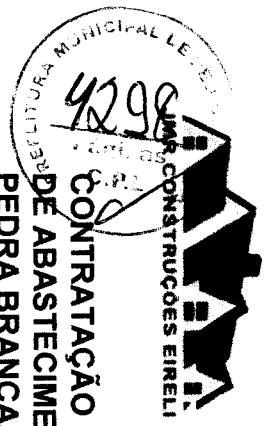
JOSE MILTON RODRIGUES MOURA  
 ADMINISTRADOR - CPF: 485.313.754-87  
 JMR CONSTRUÇÕES EIRELI



DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA Nº 160091064-5  
 JMR CONSTRUÇÕES EIRELI







**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.**

**TABELAS UTILIZADAS:**  
**SINAPI SETEMBRO 2022 C/**  
**DESONERAÇÃO,**  
**SEINFRA 27.1**

**B.D.I. SERVIÇOS: 30,00%**  
**B.D.I. MATERIAIS: 17,50%**

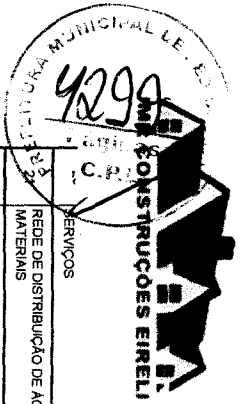
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 JOSÉ MATEUS RODRIGUES COURA  
 TRUF - CPF: 485.313.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 DALTON CESAR FERREIRA DE OLIVEIRA  
 Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5

# CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	Mês						ACUMULADO
			1	2	3	4	5	6	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 23.893,60	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			Valor	R\$ 7.150,08	R\$ 2.383,36	R\$ 2.383,36	R\$ 2.383,36	R\$ 2.383,36	R\$ 7.150,08
2	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO I - SERVIÇOS	R\$ 3.225,63	50,00%	50,00%					100,00%
			Valor	R\$ 1.612,82	R\$ 1.612,82				R\$ 3.225,63
3	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO I - MATERIAL	R\$ 32.075,59	50,00%	50,00%					100,00%
			Valor	R\$ 16.037,80	R\$ 16.037,80				R\$ 32.075,59
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA I DN 75 MM - SERVIÇO	R\$ 692,28	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			Valor	R\$ 138,46	R\$ 138,46	R\$ 138,46			R\$ 692,28
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA I DN 75 MM - MATERIAL	R\$ 1.083,74	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			Valor	R\$ 216,75	R\$ 216,75	R\$ 216,75			R\$ 1.083,74
7	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO II - SERVIÇOS	R\$ 3.225,63							50,00%
			Valor						R\$ 1.612,82
8	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO II - MATERIAL	R\$ 19.989,74	30,00%	30,00%	20,00%				100,00%
			Valor	R\$ 5.996,92	R\$ 5.996,92	R\$ 3.997,95			R\$ 19.989,74
9	ARRIGO DO QUADRO DE COMANDO (POÇO II) - SERVIÇOS	R\$ 20.298,63	30,00%	30,00%	20,00%				100,00%
			Valor	R\$ 6.089,59	R\$ 6.089,59	R\$ 4.057,33			R\$ 20.298,63
10	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA II DN 50 MM - SERVIÇO	R\$ 64.569,74	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			Valor	R\$ 12.913,35	R\$ 12.913,35	R\$ 12.913,35			R\$ 64.569,74
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA II DN 50 MM - MATERIAL	R\$ 46.988,46	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			Valor	R\$ 9.397,69	R\$ 9.397,69	R\$ 9.397,69			R\$ 46.988,46
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	R\$ 37.356,24	30,00%	40,00%	20,00%				100,00%
			Valor	R\$ 11.207,47	R\$ 14.943,30	R\$ 7.471,65			R\$ 37.356,24
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	R\$ 38.553,79	40,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			Valor	R\$ 15.421,52	R\$ 7.710,76	R\$ 7.710,76			R\$ 38.553,79
14	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=20,00M <sup>3</sup> (EEAB)	R\$ 24.432,02	30,00%	40,00%	20,00%				100,00%
			Valor	R\$ 7.329,61	R\$ 9.772,81	R\$ 4.886,40			R\$ 24.432,02
15	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA III DN 100 MM - SERVIÇO	R\$ 67.849,09	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			Valor	R\$ 13.569,82	R\$ 13.569,82	R\$ 13.569,82			R\$ 67.849,09
16	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA III DN 100 MM - MATERIAL	R\$ 220.697,93	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			Valor	R\$ 44.139,59	R\$ 44.139,59	R\$ 44.139,59			R\$ 220.697,93
17	DESINFECÇÃO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (2X) - SERVIÇOS E MATERIAL	R\$ 6.876,08	30,00%	40,00%	20,00%				100,00%
			Valor	R\$ 2.062,82	R\$ 2.750,43	R\$ 1.375,22			R\$ 6.876,08
18	RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRÉ-MOLDADO V=40,00M <sup>3</sup> FUSTE 10,00 M (2X) SERVIÇO	R\$ 182.992,41	30,00%	40,00%	20,00%				100,00%
			Valor	R\$ 54.897,72	R\$ 73.196,96	R\$ 36.998,48			R\$ 182.992,41
19	RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRÉ-MOLDADO V=40,00M <sup>3</sup> FUSTE 10,00 M (2X) - MATERIAL	R\$ 24.777,20	30,00%	40,00%	20,00%				100,00%
			Valor	R\$ 7.433,16	R\$ 9.910,68	R\$ 4.955,44			R\$ 24.777,20
	REBE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM		30,00%	20,00%	20,00%				100,00%

**CNPJ: 08.686.945/0001-10**  
**RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000**  
**Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br**



4299  
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB  
CNPJ: 08.686.945/0001-10

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI  
JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
TITULAR - CPF: 485.313.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI  
DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
ENGR. CIVIL - CREA/PB 160091064-5

SERVIÇOS	Valor		%		Valor		%		Valor		%		Valor		%		Valor		%	
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 50MM - MATERIAS	R\$ 267.391,17	30,00%	R\$ 95.548,93	20,00%	R\$ 63.699,29	20,00%	R\$ 63.699,29	20,00%	R\$ 31.849,64	10,00%	R\$ 31.849,64	10,00%	R\$ 31.849,64	10,00%	R\$ 31.849,64	10,00%	R\$ 31.849,64	10,00%	R\$ 143.638,02	100,00%
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 75 MM - MATERIAS	R\$ 177.957,05	30,00%	R\$ 77.214,35	20,00%	R\$ 51.476,23	20,00%	R\$ 51.476,23	20,00%	R\$ 25.738,12	10,00%	R\$ 25.738,12	10,00%	R\$ 25.738,12	10,00%	R\$ 25.738,12	10,00%	R\$ 25.738,12	10,00%	R\$ 143.638,02	100,00%
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 75MM - MATERIAS	R\$ 286.349,71	30,00%	R\$ 63.987,12	20,00%	R\$ 35.591,41	20,00%	R\$ 35.591,41	20,00%	R\$ 17.795,71	10,00%	R\$ 17.795,71	10,00%	R\$ 17.795,71	10,00%	R\$ 17.795,71	10,00%	R\$ 17.795,71	10,00%	R\$ 143.638,02	100,00%
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 100MM - MATERIAS	R\$ 143.638,02	30,00%	R\$ 85.904,91	20,00%	R\$ 57.269,94	20,00%	R\$ 57.269,94	20,00%	R\$ 28.634,97	10,00%	R\$ 28.634,97	10,00%	R\$ 28.634,97	10,00%	R\$ 28.634,97	10,00%	R\$ 28.634,97	10,00%	R\$ 143.638,02	100,00%
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 100MM - MATERIAS	R\$ 335.723,03	30,00%	R\$ 100.716,91	20,00%	R\$ 67.144,61	20,00%	R\$ 67.144,61	20,00%	R\$ 33.572,30	10,00%	R\$ 33.572,30	10,00%	R\$ 33.572,30	10,00%	R\$ 33.572,30	10,00%	R\$ 33.572,30	10,00%	R\$ 143.638,02	100,00%
LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 118.545,22	30,00%	R\$ 35.563,57	20,00%	R\$ 23.709,04	20,00%	R\$ 23.709,04	20,00%	R\$ 11.854,52	10,00%	R\$ 11.854,52	10,00%	R\$ 11.854,52	10,00%	R\$ 11.854,52	10,00%	R\$ 11.854,52	10,00%	R\$ 143.638,02	100,00%
LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 60.569,35	30,00%	R\$ 18.170,81	20,00%	R\$ 12.113,67	20,00%	R\$ 12.113,67	20,00%	R\$ 6.056,94	10,00%	R\$ 6.056,94	10,00%	R\$ 6.056,94	10,00%	R\$ 6.056,94	10,00%	R\$ 6.056,94	10,00%	R\$ 143.638,02	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2.018.162,79</b>		<b>R\$ 725.208,93</b>		<b>R\$ 1.293.718,21</b>		<b>R\$ 1.293.718,21</b>		<b>R\$ 2.088.256,47</b>		<b>R\$ 2.088.256,47</b>		<b>R\$ 2.088.256,47</b>		<b>R\$ 2.088.256,47</b>		<b>R\$ 2.088.256,47</b>		<b>R\$ 2.518.162,79</b>	

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 30 de Janeiro de 2023.

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
ADMINISTRADOR - CPF: 485.313.754-87  
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA Nº 160091064-5  
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 08.686.945/0001-10  
RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000  
Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

Obrá  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA  
LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA  
BRANCA/CE.

TABELAS UTILIZADAS: B.D.I. SERVIÇOS: 30,00%  
SINAPI SETEMBRO 2022 C/ DESONERAÇÃO, SEINFRA B.D.I. MATERIAIS: 17,50%  
27.1

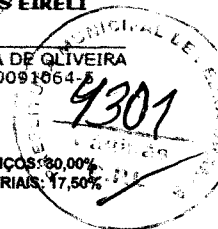
Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	23.833,60	0,95%
2	CAPTACÃO POÇO PROFUNDO I - SERVIÇOS	3.225,63	0,13%
3	CAPTACÃO POÇO PROFUNDO I - MATERIAL	32.075,99	1,27%
5	ADUTORA DE AGUA BRUTA I DN 75 MM - SERVIÇO	892,28	0,03%
6	ADUTORA DE AGUA BRUTA I DN 75 MM - MATERIAL	1.083,74	0,04%
7	CAPTACÃO POÇO PROFUNDO II - SERVIÇOS	3.225,63	0,13%
8	CAPTACÃO POÇO PROFUNDO II - MATERIAL	19.989,74	0,79%
9	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO (POÇO III) - SERVIÇOS	20.286,63	0,81%
10	ADUTORA DE AGUA BRUTA II DN 50 MM - SERVIÇO	64.566,74	2,56%
11	ADUTORA DE AGUA BRUTA II DN 50 MM - MATERIAL	46.988,46	1,87%
12	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE AGUA BRUTA - SERVIÇO	37.358,24	1,49%
13	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE AGUA BRUTA - MATERIAL	38.553,78	1,53%
14	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=20,00M³ (EEAB)	24.432,02	0,97%
15	ADUTORA DE AGUA BRUTA III DN 100 MM - SERVIÇO	67.849,09	2,69%
16	ADUTORA DE AGUA BRUTA III DN 100 MM - MATERIAL	220.697,93	8,78%
17	DESINFECÇÃO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (2X) - SERVIÇOS E MATERIAL	6.876,08	0,27%
18	RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRÉ-MOLDADO V=40,00M³ FUSTE 10,00 M (2X) SERVIÇO	182.992,41	7,27%
19	RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRÉ-MOLDADO V=40,00M³ FUSTE 10,00M (2X) - MATERIAL	24.777,20	0,99%
20	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 50MM - SERVIÇOS	318.496,44	12,65%
21	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 50MM - MATERIAIS	257.381,17	10,22%
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 75 MM - SERVIÇOS	177.967,06	7,07%
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 75 MM - MATERIAIS	286.349,71	11,37%
24	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 100MM - SERVIÇOS	143.636,02	5,70%
25	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 100MM - MATERIAIS	336.723,03	13,33%
26	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	118.545,22	4,71%
27	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	60.569,35	2,41%
Total sem BDI		2.052.708,36	
Total do BDI		465.454,43	
Total Geral		2.518.162,79	

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 30 de Janeiro de 2023.

JOSÉ MILTON RIBEIRAS COURA  
ADMINISTRADOR - CPF: 485.313.794-87  
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA Nº 160091064-5  
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI



Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA  
LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA  
BRANCA/CE.

TABELAS UTILIZADAS:  
SINAPI SETEMBRO 2022 C/ DESONERAÇÃO,  
SEINFRA 27.1

B.D.I. SERVIÇOS: 80,00%  
B.D.I. MATERIAIS: 17,50%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>23.833,60</b>	<b>0,95 %</b>
1.1		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>1.623,52</b>	<b>0,06 %</b>
1.1.1	C4990 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE		KM	278	2,25	2,92	811,76	0,03 %
1.1.2	C4991 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE		KM	278	2,25	2,92	811,76	0,03 %
1.2		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>19.911,60</b>	<b>0,79 %</b>
1.2.1	I2322 SEINFRA	ENGENHEIRO		H	120	81,85	96,17	11.540,40	0,46 %
1.2.2	I2510 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS		H	120	27,42	32,21	3.865,20	0,15 %
1.2.3	I0151 SEINFRA	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE		H	120	31,96	37,55	4.506,00	0,18 %
1.3		<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>2.298,48</b>	<b>0,09 %</b>
1.3.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA		m²	12	147,34	191,54	2.298,48	0,09 %
2		<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO I - SERVIÇOS</b>						<b>3.225,63</b>	<b>0,13 %</b>
2.1		<b>INSTALAÇÕES E MONTAGENS</b>						<b>2.925,00</b>	<b>0,12 %</b>
2.1.1	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s		UN	1	1.683,60	2.188,68	2.188,68	0,09 %
2.1.2	C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV		UN	1	566,40	736,32	736,32	0,03 %
2.2		<b>LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO</b>						<b>300,63</b>	<b>0,01 %</b>
2.2.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		m²	0,45	513,91	668,08	300,63	0,01 %
3		<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO I - MATERIAL</b>						<b>32.075,69</b>	<b>1,27 %</b>
3.1		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>20.124,03</b>	<b>0,80 %</b>
3.1.1	I9658 SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M³/h - 129,21 mca - 3.500 rpm		UN	2	5.615,42	6.598,11	13.196,22	0,52 %
3.1.2	I5980 SEINFRA	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005		UN	1	5.896,01	6.927,81	6.927,81	0,28 %
3.2		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>11.951,66</b>	<b>0,47 %</b>
3.2.1	I6355 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"		UN	1	14,62	17,17	17,17	0,00 %
3.2.2	I6357 SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"		UN	1	36,70	43,12	43,12	0,00 %
3.2.3	I8663 SEINFRA	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM		UN	60	98,61	115,86	6.951,60	0,28 %
3.2.4	I2222 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"		M	1,45	72,65	85,36	123,77	0,00 %
3.2.5	I8661 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"		UN	21	34,88	40,98	860,58	0,03 %
3.2.6	I8660 SEINFRA	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"		UN	3	93,04	109,32	327,96	0,01 %
3.2.7	I9860 SEINFRA	LUVA DE UNIÃO ROSCÁVEL AÇO INOX 3"		UN	1	198,47	233,20	233,20	0,01 %
3.2.8	I8662 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"		UN	2	26,06	30,62	61,24	0,00 %
3.2.9	I2906 SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"		UN	1	8,03	9,43	9,43	0,00 %
3.2.10	I5720 SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4		UN	1	484,72	569,54	569,54	0,02 %
3.2.11	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")		UN	1	22,25	26,14	26,14	0,00 %
3.2.12	I9899 SEINFRA	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"		UN	2	3,97	4,66	9,32	0,00 %
3.2.13	I1804 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")		UN	1	211,33	248,31	248,31	0,01 %
3.2.14	I2283 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")		UN	1	378,96	445,27	445,27	0,02 %
3.2.15	I3079 SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75		UN	1	40,81	47,95	47,95	0,00 %
3.2.16	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		M	10	9,76	12,68	126,90	0,01 %
3.2.17	I8438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		M	50	3,81	4,47	223,50	0,01 %
3.2.18	I6244 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M		UN	2	144,85	170,19	340,38	0,01 %
3.2.19	41623 Próprio	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M		UN	1	463,26	544,33	544,33	0,02 %
3.2.20	38200 Próprio	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA		100M	1	631,45	741,95	741,95	0,03 %
6		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA I DN 75 MM - SERVIÇO</b>						<b>692,28</b>	<b>0,03 %</b>
5.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>39,20</b>	<b>0,00 %</b>
5.1.1	C2875 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA		M	20	1,51	1,96	39,20	0,00 %
5.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>535,06</b>	<b>0,02 %</b>
5.2.1	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m		m³	2,55	7,24	9,41	23,99	0,00 %
5.2.2	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m		m³	0,56	17,16	22,30	12,48	0,00 %
5.2.3	C5011 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG		m³	2,33	38,26	49,73	115,87	0,00 %
5.2.4	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		m³	3,11	26,43	34,35	106,82	0,00 %
5.2.5	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		m³	2,33	91,09	118,41	275,89	0,01 %
5.3		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>16,32</b>	<b>0,00 %</b>
5.3.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa		m²	0,02	627,78	816,11	16,32	0,00 %
5.4		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>58,60</b>	<b>0,00 %</b>
5.4.1	C0292 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm		M	20	2,26	2,93	58,60	0,00 %
5.5		<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>8,11</b>	<b>0,00 %</b>
5.5.1	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO		M	0,4	15,61	20,29	8,11	0,00 %
5.6		<b>CADASTRO DE ADUTORA</b>						<b>35,00</b>	<b>0,00 %</b>
5.6.1	C0580 SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA		M	20	1,35	1,75	35,00	0,00 %
6		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA I DN 75 MM - MATERIAL</b>						<b>1.083,74</b>	<b>0,04 %</b>
6.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>982,36</b>	<b>0,04 %</b>
6.1.1	36373 Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)		M	20,5	40,79	47,92	982,36	0,04 %
6.2		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						<b>94,46</b>	<b>0,00 %</b>
6.2.1	I3114 SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75		UN	2	40,20	47,23	94,46	0,00 %
6.3		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>6,92</b>	<b>0,00 %</b>
6.3.1	I3090 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75		UN	2	2,95	3,46	6,92	0,00 %
7		<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO II - SERVIÇOS</b>						<b>3.225,63</b>	<b>0,13 %</b>
7.1		<b>INSTALAÇÕES E MONTAGENS</b>						<b>2.925,00</b>	<b>0,12 %</b>

H

J



7.1.1	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 Vs	UN	1	1.683,60	2.188,68	2.188,68	0,09%
7.1.2	C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1	566,40	736,32	736,32	0,03%
7.2		LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO					300,63	0,01%
7.2.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,45	513,91	668,08	300,63	0,01%
8		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO II - MATERIAL					19.989,74	0,79%
8.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					14.483,73	0,58%
8.1.1	I9653 SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M³/h - 53,00 mca	UN	2	3.215,29	3.777,96	7.555,92	0,30%
8.1.2	I5980 SEINFRA	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1	5.896,01	6.927,81	6.927,81	0,28%
8.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					5.506,01	0,22%
8.2.1	I6358 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1	4,68	5,49	5,49	0,00%
8.2.2	C1692 SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	UN	1	27,61	35,89	35,89	0,00%
8.2.3	I5780 SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	66	19,55	22,97	1.516,02	0,06%
8.2.4	I2221 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	1,45	36,06	42,37	61,43	0,00%
8.2.5	I1389 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	23	25,59	30,06	691,38	0,03%
8.2.6	I6264 SEINFRA	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	3	50,75	59,63	178,89	0,01%
8.2.7	I7384 SEINFRA	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1	42,28	49,67	49,67	0,00%
8.2.8	I2904 SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1	5,72	6,72	6,72	0,00%
8.2.9	I5720 SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1	484,72	569,54	569,54	0,02%
8.2.10	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1	22,25	26,14	26,14	0,00%
8.2.11	I9899 SEINFRA	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	2	3,97	4,66	9,32	0,00%
8.2.12	I1802 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1	84,17	98,89	98,89	0,00%
8.2.13	I6355 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	2	14,82	17,17	34,34	0,00%
8.2.14	I2281 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2")	UN	1	191,86	225,43	225,43	0,01%
8.2.15	I3078 SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	1	16,94	19,90	19,90	0,00%
8.2.16	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	10	9,76	12,68	126,80	0,01%
8.2.17	I8438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	50	3,81	4,47	223,50	0,01%
8.2.18	I6244 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	2	144,85	170,19	340,38	0,01%
8.2.19	41623 Próprio	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	1	443,26	544,33	544,33	0,02%
8.2.20	38200 Próprio	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1	631,45	741,95	741,95	0,03%
9		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO (POÇO II) - SERVIÇOS					20.286,63	0,81%
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					267,20	0,01%
9.1.1	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	20	3,88	5,04	100,80	0,00%
9.1.2	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	20	6,02	7,82	156,40	0,01%
9.2		MOVIMENTO DE TERRA					56,89	0,00%
9.2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,87	45,56	59,22	51,52	0,00%
9.2.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,11	26,43	34,35	3,77	0,00%
9.2.3	C2989 SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	0,76	1,43	1,85	1,40	0,00%
9.3		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO					744,51	0,03%
9.3.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	0,65	417,63	542,91	352,89	0,01%
9.3.2	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	0,43	604,25	785,52	337,77	0,01%
9.3.3	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	0,06	690,47	897,61	53,85	0,00%
9.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					817,87	0,03%
9.4.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	10,17	59,13	76,86	781,66	0,03%
9.4.2	C0052 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	0,5	55,72	72,43	36,21	0,00%
9.5		PISO					1.320,87	0,05%
9.5.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,82	513,91	668,08	1.215,90	0,05%
9.5.2	C1916 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE COBERTA	m²	1,82	44,37	57,68	104,97	0,00%
9.6		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m					608,71	0,02%
9.6.1	C4418 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m²	3,06	99,45	129,28	395,59	0,02%
9.6.2	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	3,06	28,44	36,97	113,12	0,00%
9.7		REVESTIMENTO					1.447,12	0,06%
9.7.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	20,33	6,10	7,93	161,21	0,01%
9.7.2	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	m²	3,06	12,04	15,65	47,88	0,00%
9.7.3	C2116 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	m²	3,06	25,95	33,73	103,21	0,00%
9.7.4	C3028 SEINFRA	PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	m²	20,33	42,94	55,82	1.134,82	0,05%
9.8		ESQUADRIAS					383,10	0,02%
9.8.1	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,26	233,89	304,05	383,10	0,02%
9.9		PINTURA					1.593,68	0,06%
9.9.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	10,17	20,53	26,68	271,33	0,01%
9.9.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	10,17	19,17	24,92	253,43	0,01%
9.9.3	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	10,17	2,65	3,44	34,98	0,00%
9.9.4	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	0,38	37,46	48,69	18,50	0,00%
9.9.5	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3	260,37	338,48	1.015,44	0,04%
9.10		CALÇADA					1.814,73	0,07%
9.10.1	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	5,13	272,12	353,75	1.814,73	0,07%
9.11		URBANIZAÇÃO					6.272,50	0,25%
9.11.1	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	17	262,29	340,97	5.796,49	0,23%
9.11.2	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	0,68	115,70	150,41	102,27	0,00%
9.11.3	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,6	179,89	233,59	373,74	0,01%
9.12		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					398,10	0,02%
9.12.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	226,84	294,89	294,89	0,01%
9.12.2	I1368 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16)W	UN	1	38,86	45,66	45,66	0,00%

**CNPJ: 08.686.945/0001-10**

**RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000**

**Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br**

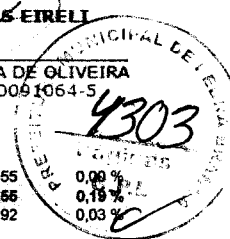


JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSE MILTON RODRIGUES COURA  
Téc. Civil - CREA/PB 485.313.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5



9.12.3	I1370 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1	48,98	57,55	57,55	0,00 %
9.13		<b>ENERGIZAÇÃO</b>					<b>4.671,85</b>	<b>0,19 %</b>
9.13.1	I1720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1	596,53	700,92	700,92	0,03 %
9.13.2	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	47,98	56,37	56,37	0,00 %
9.13.3	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	263,05	309,08	309,08	0,01 %
9.13.4	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6	5,27	6,19	37,14	0,00 %
9.13.5	I1013 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1	49,74	58,44	58,44	0,00 %
9.13.6	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	36,12	42,44	42,44	0,00 %
9.13.7	I6141 SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	15	3,46	4,06	60,90	0,00 %
9.13.8	I6138 SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	15	2,31	2,71	40,65	0,00 %
9.13.9	I2223 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	20	7,78	9,14	182,80	0,01 %
9.13.10	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3	226,84	294,89	884,67	0,04 %
9.13.11	C1682 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16)W	UN	1	80,14	104,18	104,18	0,00 %
9.13.12	C1661 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1	90,26	117,33	117,33	0,00 %
9.13.13	C1482 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	1	47,42	61,64	61,64	0,00 %
9.13.14	I1255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	7,34	8,62	8,62	0,00 %
9.13.15	I1243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	66,90	78,60	78,60	0,00 %
9.13.16	I7382 SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1	9,67	11,36	11,36	0,00 %
9.13.17	I6433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2	3,35	3,93	7,86	0,00 %
9.13.18	I1071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	7	2,71	3,18	22,26	0,00 %
9.13.19	I6277 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	4	7,18	8,43	33,72	0,00 %
9.13.20	I6700 SEINFRA	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	15	38,75	45,53	682,95	0,03 %
9.13.21	I1294 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	10	1,90	2,23	22,30	0,00 %
9.13.22	C0624 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2	441,28	573,66	1.147,32	0,05 %
10		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA II DN 50 MM - SERVIÇO</b>					<b>64.566,74</b>	<b>2,56 %</b>
10.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.683,87</b>	<b>0,15 %</b>
10.1.1	C2875 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	1879,53	1,51	1,96	3.683,87	0,15 %
10.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>48.766,05</b>	<b>1,94 %</b>
10.2.1	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m²	233,01	7,24	9,41	2.192,62	0,09 %
10.2.2	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m²	50,96	17,16	22,30	1.136,40	0,05 %
10.2.3	C5011 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m²	212,22	38,26	49,73	10.553,70	0,42 %
10.2.4	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	283,97	26,43	34,35	9.754,36	0,39 %
10.2.5	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m²	212,22	91,09	118,41	25.128,97	1,00 %
10.3		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>					<b>48,96</b>	<b>0,00 %</b>
10.3.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m²	0,06	627,78	816,11	48,96	0,00 %
10.4		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>4.661,23</b>	<b>0,19 %</b>
10.4.1	C0291 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	1879,53	1,91	2,48	4.661,23	0,19 %
10.5		<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					<b>762,70</b>	<b>0,03 %</b>
10.5.1	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	37,59	15,61	20,29	762,70	0,03 %
10.6		<b>CAIXAS</b>					<b>3.354,76</b>	<b>0,13 %</b>
10.6.1	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACICO. DN ATÉ 200mm	UN	4	645,15	838,69	3.354,76	0,13 %
10.7		<b>CADASTRO DE ADUTORA</b>					<b>3.289,17</b>	<b>0,13 %</b>
10.7.1	C0580 SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	M	1879,53	1,35	1,75	3.289,17	0,13 %
11		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA II DN 50 MM - MATERIAL</b>					<b>46.988,46</b>	<b>1,87 %</b>
11.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>44.444,81</b>	<b>1,76 %</b>
11.1.1	36084 Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1926,52	19,64	23,07	44.444,81	1,76 %
11.2		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>					<b>266,16</b>	<b>0,01 %</b>
11.2.1	I3107 SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	12	11,19	13,14	157,68	0,01 %
11.2.2	I3110 SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	6	10,74	12,61	75,66	0,00 %
11.2.3	I3113 SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2	13,97	16,41	32,82	0,00 %
11.3		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>					<b>34,40</b>	<b>0,00 %</b>
11.3.1	I3089 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	20	1,47	1,72	34,40	0,00 %
11.5		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA</b>					<b>611,72</b>	<b>0,02 %</b>
11.5.1	I2904 SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1	5,72	6,72	6,72	0,00 %
11.5.2	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1	22,25	26,14	26,14	0,00 %
11.5.3	I5720 SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	UN	1	484,72	569,54	569,54	0,02 %
11.5.4	I9899 SEINFRA	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	2	3,97	4,66	9,32	0,00 %
11.11		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA</b>					<b>1.631,37</b>	<b>0,06 %</b>
11.11.1	I3142 SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3	10,48	12,31	36,83	0,00 %
11.11.2	36084 Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12	19,64	23,07	276,84	0,01 %
11.11.3	I5055 SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	3	373,79	439,20	1.317,60	0,05 %
12		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO</b>					<b>37.358,24</b>	<b>1,48 %</b>
12.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.003,08</b>	<b>0,04 %</b>
12.1.1	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	78	3,88	5,04	393,12	0,02 %
12.1.2	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	78	6,02	7,82	609,96	0,02 %
12.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>128,64</b>	<b>0,01 %</b>
12.2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m²	2	45,56	59,22	118,44	0,00 %
12.2.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	0,2	26,43	34,35	6,87	0,00 %
12.2.3	C2989 SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m²	1,8	1,43	1,85	3,33	0,00 %
12.3		<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO</b>					<b>1.369,66</b>	<b>0,06 %</b>
12.3.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,2	417,63	542,91	651,49	0,03 %
12.3.2	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	0,8	604,25	785,52	628,41	0,02 %
12.3.3	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	0,1	690,47	897,61	89,76	0,00 %
12.4		<b>ALVENARIA DE ELEVACÃO</b>					<b>1.759,50</b>	<b>0,07 %</b>

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

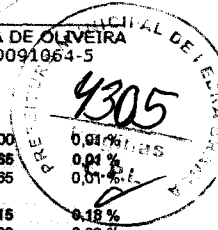
MUNICIPAL  
4304  
0,07 % P.L.

12.4.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m <sup>2</sup>	21,95	59,13	76,86	1.687,07	
12.4.2	C0052 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m <sup>2</sup>	1	55,72	72,43	72,43	0,00 %
12.5		<b>PISO</b>					<b>546,50</b>	<b>0,02 %</b>
12.5.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	m <sup>2</sup>	0,3	513,91	668,08	200,42	0,01 %
12.5.2	C1916 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE COBERTA	m <sup>2</sup>	6	44,37	57,68	346,08	0,01 %
12.6							<b>1.996,00</b>	<b>0,08 %</b>
12.6.1	C4418 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m <sup>2</sup>	12	99,45	129,28	1.551,36	0,06 %
12.6.2	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m <sup>2</sup>	12	28,44	36,97	443,64	0,02 %
12.7		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.391,17</b>	<b>0,13 %</b>
12.7.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	43,9	6,10	7,93	348,12	0,01 %
12.7.2	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	m <sup>2</sup>	12	12,04	15,65	187,80	0,01 %
12.7.3	C2116 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	m <sup>2</sup>	12	25,95	33,73	404,76	0,02 %
12.7.4	C3028 SEINFRA	PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	43,9	42,94	55,82	2.450,49	0,10 %
12.8		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>864,48</b>	<b>0,03 %</b>
12.8.1	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m <sup>2</sup>	1,68	233,89	304,05	510,80	0,02 %
12.8.2	18345 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	m <sup>2</sup>	1	301,01	353,68	353,68	0,01 %
12.9		<b>PINTURA</b>					<b>2.474,86</b>	<b>0,10 %</b>
12.9.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	24,5	20,53	26,68	653,66	0,03 %
12.9.2	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	21,95	2,65	3,44	75,50	0,00 %
12.9.3	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m <sup>2</sup>	21,95	37,46	48,69	1.068,74	0,04 %
12.9.4	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2	260,37	338,48	676,96	0,03 %
12.10		<b>CALÇADA</b>					<b>2.791,08</b>	<b>0,11 %</b>
12.10.1	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	7,89	272,12	353,75	2.791,08	0,11 %
12.11		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>13.437,86</b>	<b>0,53 %</b>
12.11.1	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	37	262,29	340,97	12.615,89	0,50 %
12.11.2	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m <sup>2</sup>	2,98	115,70	150,41	448,22	0,02 %
12.11.3	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m <sup>2</sup>	1,6	179,69	233,59	373,74	0,01 %
12.12		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>987,88</b>	<b>0,04 %</b>
12.12.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3	226,84	294,89	884,67	0,04 %
12.12.2	11368 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1	38,86	45,66	45,66	0,00 %
12.12.3	11370 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1	48,98	57,55	57,55	0,00 %
12.13		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>					<b>4.419,86</b>	<b>0,18 %</b>
12.13.1	C3416 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7.5 CV	UN	2	1.699,95	2.209,93	4.419,86	0,18 %
12.14		<b>MONTAGEM</b>					<b>2.188,68</b>	<b>0,09 %</b>
12.14.1	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1	1.683,60	2.188,68	2.188,68	0,09 %
13		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>38.553,79</b>	<b>1,53 %</b>
13.1		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>26.364,16</b>	<b>1,05 %</b>
13.1.1	19643 SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 5CV - Q = 35,00 M3/h - 33,00 mca	UN	2	5.322,79	6.254,27	12.508,54	0,50 %
13.1.2	15980 SEINFRA	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	2	5.896,01	6.927,81	13.855,62	0,55 %
13.2		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - SUCCÃO</b>					<b>2.480,66</b>	<b>0,10 %</b>
13.2.1	12285 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4")	UN	1	460,96	541,62	541,62	0,02 %
13.2.2	12224 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	3,1	87,71	103,05	319,45	0,01 %
13.2.3	10933 SEINFRA	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1	437,80	514,41	514,41	0,02 %
13.2.4	11796 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1	440,34	517,39	517,39	0,02 %
13.2.5	11542 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2	102,67	120,63	241,26	0,01 %
13.2.6	11432 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1	123,61	145,24	145,24	0,01 %
13.2.7	11420 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	1	131,16	154,11	154,11	0,01 %
13.2.8	16355 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1	14,62	17,17	17,17	0,00 %
13.3		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - RECALQUE</b>					<b>3.184,37</b>	<b>0,13 %</b>
13.3.1	16355 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1	14,62	17,17	17,17	0,00 %
13.3.2	11420 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	1	131,16	154,11	154,11	0,01 %
13.3.3	11542 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	4	102,67	120,63	482,52	0,02 %
13.3.4	11954 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1	226,63	266,29	266,29	0,01 %
13.3.5	11676 SEINFRA	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	1	79,05	92,88	92,88	0,00 %
13.3.6	11432 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1	123,61	145,24	145,24	0,01 %
13.3.7	12275 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	UN	1	587,78	690,64	690,64	0,03 %
13.3.8	11796 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1	440,34	517,39	517,39	0,02 %
13.3.9	12224 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	2,3	87,71	103,05	237,01	0,01 %
13.3.10	10933 SEINFRA	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1	437,80	514,41	514,41	0,02 %
13.3.11	13080 SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	1	56,78	66,71	66,71	0,00 %
13.4		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES CHEGADA NO RAP</b>					<b>895,02</b>	<b>0,04 %</b>
13.4.1	13082 SEINFRA	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	UN	1	4,65	5,46	5,46	0,00 %
13.4.2	12222 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	3,4	72,65	85,36	290,22	0,01 %
13.4.3	11804 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1	211,33	248,31	248,31	0,01 %
13.4.4	18662 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1	26,06	30,62	30,62	0,00 %
13.4.5	11431 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1	86,62	101,77	101,77	0,00 %
13.4.6	18660 SEINFRA	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	2	93,04	109,32	218,64	0,01 %
13.5		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASOR E LIMPEZA DO RAP</b>					<b>630,79</b>	<b>0,03 %</b>
13.5.1	18660 SEINFRA	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1	93,04	109,32	109,32	0,00 %
13.5.2	11804 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1	211,33	248,31	248,31	0,01 %
13.5.3	11431 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	2	86,62	101,77	203,54	0,01 %
13.5.4	18662 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1	26,06	30,62	30,62	0,00 %

**CNPJ: 08.686.945/0001-10**

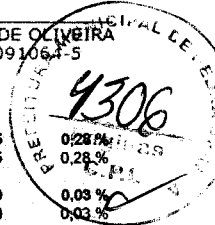
**RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000**

**Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br**



13.5.5	I2222 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	2,8	72,65	85,36	239,00	0,61%
13.6		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP</b>					<b>370,65</b>	<b>0,94%</b>
13.6.1	I2208 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	5	63,09	74,13	370,65	0,94%
13.7		<b>ENERGIZAÇÃO</b>					<b>4.458,15</b>	<b>9,18%</b>
13.7.1	I1720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1	596,53	700,92	700,92	0,03%
13.7.2	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	47,98	56,37	56,37	0,00%
13.7.3	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	263,05	309,08	309,08	0,01%
13.7.4	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6	5,27	6,19	37,14	0,00%
13.7.5	I1013 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1	49,74	58,44	58,44	0,00%
13.7.6	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	36,12	42,44	42,44	0,00%
13.7.7	I6141 SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM <sup>2</sup>	M	15	3,46	4,06	60,90	0,00%
13.7.8	I6138 SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM <sup>2</sup>	M	15	2,31	2,71	40,65	0,00%
13.7.9	I2223 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	20	7,78	9,14	182,80	0,01%
13.7.10	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3	226,84	294,89	884,67	0,04%
13.7.11	I1368 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1	38,86	45,66	45,66	0,00%
13.7.12	I1370 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1	48,98	57,55	57,55	0,00%
13.7.13	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	21,52	25,28	25,28	0,00%
13.7.14	I1255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	7,34	8,62	8,62	0,00%
13.7.15	I1243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	66,90	78,60	78,60	0,00%
13.7.16	I7382 SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1	9,67	11,36	11,36	0,00%
13.7.17	I6433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2	3,35	3,93	7,86	0,00%
13.7.18	I1071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2	M	7	2,71	3,18	22,26	0,00%
13.7.19	I6277 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	4	7,18	8,43	33,72	0,00%
13.7.20	I9547 SEINFRA	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	15	2,87	3,37	50,55	0,00%
13.7.21	I1294 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	10	1,90	2,23	22,30	0,00%
13.7.22	C0624 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3	441,28	573,66	1.720,98	0,07%
14		<b>RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=20,00M<sup>3</sup> (EEAB)</b>					<b>24.432,02</b>	<b>0,97%</b>
14.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>168,06</b>	<b>0,01%</b>
14.1.1	C1267 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m <sup>3</sup>	10,05	2,31	3,00	30,15	0,00%
14.1.2	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m <sup>3</sup>	4,4	22,29	28,97	127,46	0,01%
14.1.3	C2989 SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA CONCRETO	m <sup>2</sup>	5,65	1,43	1,85	10,45	0,00%
14.2		<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>					<b>5.578,44</b>	<b>0,22%</b>
14.2.1	C0836 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	2,51	396,06	514,87	1.292,32	0,05%
14.2.2	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	3,77	444,09	577,31	2.176,45	0,09%
14.2.3	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	56,55	13,73	17,84	1.008,85	0,04%
14.2.4	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO RESERVATÓRIO APOIADO	m <sup>2</sup>	6,28	134,84	175,29	1.100,82	0,04%
14.3		<b>ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M</b>					<b>8.967,88</b>	<b>0,36%</b>
14.3.1	I6068 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	6	520,80	611,94	3.671,64	0,15%
14.3.2	I6086 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIOS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1	995,48	1.169,68	1.169,68	0,05%
14.3.3	C4722 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	m <sup>2</sup>	35,33	34,26	44,53	1.573,24	0,06%
14.3.4	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	14,13	6,10	7,93	112,05	0,00%
14.3.5	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	m <sup>2</sup>	14,13	34,21	44,47	628,36	0,02%
14.3.6	C5019 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	m <sup>2</sup>	21,2	57,79	75,12	1.592,54	0,06%
14.3.7	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3 - ESP= 3cm	m <sup>2</sup>	7,07	23,98	31,17	220,37	0,01%
14.4		<b>PISO</b>					<b>2.532,85</b>	<b>0,10%</b>
14.4.1	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	7,16	272,12	353,75	2.532,85	0,10%
14.5		<b>PINTURA</b>					<b>1.481,09</b>	<b>0,06%</b>
14.5.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	30,14	20,53	26,68	804,13	0,03%
14.5.2	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2	260,37	338,48	876,96	0,03%
14.6		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>					<b>1.771,00</b>	<b>0,07%</b>
14.6.1	C2775 SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	2	158,31	205,80	411,60	0,02%
14.6.2	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,97	116,58	151,55	1.359,40	0,05%
14.7		<b>MONTAGEM</b>					<b>3.932,70</b>	<b>0,16%</b>
14.7.1	C3490 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1	1.157,18	1.504,33	1.504,33	0,06%
14.7.2	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	7	266,86	346,91	2.428,37	0,10%
15		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA III DN 100 MM - SERVIÇO SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>67.849,09</b>	<b>2,69%</b>
15.1		<b>LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA</b>					<b>3.688,26</b>	<b>0,15%</b>
15.1.1	C2875 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	1881,77	1,51	1,96	3.688,26	0,15%
15.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>50.569,66</b>	<b>2,01%</b>
15.2.1	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m <sup>3</sup>	241,63	7,24	9,41	2.273,73	0,09%
15.2.2	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m <sup>3</sup>	52,84	17,16	22,30	1.178,33	0,05%
15.2.3	C5011 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m <sup>3</sup>	220,07	38,26	49,73	10.944,08	0,43%
15.2.4	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m <sup>3</sup>	294,47	26,43	34,35	10.115,04	0,40%
15.2.5	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	220,07	91,09	118,41	26.058,48	1,03%
15.3		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>					<b>48,96</b>	<b>0,00%</b>
15.3.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m <sup>3</sup>	0,06	627,78	816,11	48,96	0,00%

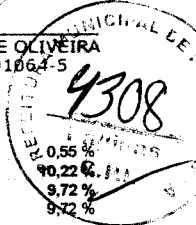




15.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						7.120,25	0,28 %
15.4.1	C0281 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	1811,77	3,03	3,93		7.120,25	0,28 %
15.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						735,30	0,03 %
15.5.1	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	36,24	15,61	20,29		735,30	0,03 %
15.6		CAIXAS						2.516,07	0,10 %
15.6.1	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACICO. DN ATÉ 200mm	UN	3	645,15	838,69		2.516,07	0,10 %
15.7		CADASTRO DE ADUTORA						3.170,59	0,13 %
15.7.1	C0580 SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	M	1811,77	1,35	1,75		3.170,59	0,13 %
16		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA III DN 100 MM -MATERIAL						220.697,93	8,76 %
16.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						216.978,89	8,62 %
16.1.1	36380 Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1857,06	99,44	116,84		216.978,89	8,62 %
16.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						1.677,70	0,07 %
16.2.1	I3109 SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	13	58,27	68,46		889,98	0,04 %
16.2.2	I3112 SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	10	55,02	64,64		646,40	0,03 %
16.2.3	I3115 SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	2	60,14	70,66		141,32	0,01 %
16.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						177,01	0,01 %
16.3.1	I3091 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	31	4,86	5,71		177,01	0,01 %
16.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA						1.248,00	0,05 %
16.4.1	I3146 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	2	39,48	46,38		92,76	0,00 %
16.4.2	36084 Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12	19,64	23,07		276,84	0,01 %
16.4.3	I5055 SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2	373,79	439,20		878,40	0,03 %
16.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA						616,33	0,02 %
16.5.1	I2908 SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	1	9,65	11,33		11,33	0,00 %
16.5.2	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1	22,25	26,14		26,14	0,00 %
16.5.3	I5720 SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1	484,72	569,54		569,54	0,02 %
16.5.4	I9899 SEINFRA	NIPLÉ FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	2	3,97	4,66		9,32	0,00 %
17		DESINFECÇÃO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (2X) - SERVIÇOS E MATERIAL						6.876,08	0,27 %
17.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						6.624,80	0,26 %
17.1.1	I8698 SEINFRA	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	2	2.819,07	3.312,40		6.624,80	0,26 %
17.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO						261,28	0,01 %
17.2.1	I1298 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	8	2,72	3,19		25,52	0,00 %
17.2.2	I2908 SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	4	9,65	11,33		45,32	0,00 %
17.2.3	I2223 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	6	7,78	9,14		54,84	0,00 %
17.2.4	I6120 SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4	9,94	11,67		46,68	0,00 %
17.2.5	I2001 SEINFRA	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	4	3,08	3,61		14,44	0,00 %
17.2.6	I2415 SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	4	13,72	16,12		64,48	0,00 %
18		RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRÉ-MOLDADO V=40,00M³ FUSTE 10,00 M (2X) SERVIÇO						182.992,41	7,27 %
18.1		BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO						9.384,21	0,37 %
18.1.1	C1267 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	68,25	2,31	3,00		204,75	0,01 %
18.1.2	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	27,55	22,29	28,97		798,12	0,03 %
18.1.3	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	40,7	21,47	27,91		1.135,93	0,05 %
18.1.4	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	40,7	23,18	30,13		1.226,29	0,05 %
18.1.5	I6068 SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	6	520,80	611,94		3.671,64	0,15 %
18.1.6	I6090 SEINFRA	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	2	998,93	1.173,74		2.347,48	0,09 %
18.2		CONCRETO						20.426,26	0,81 %
18.2.1	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	16,25	396,06	514,87		8.368,63	0,33 %
18.2.2	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	6,78	444,09	577,31		3.914,16	0,16 %
18.2.3	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	230,3	13,73	17,84		4.108,55	0,16 %
18.2.4	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	23,03	134,84	175,29		4.036,92	0,16 %
18.3		RESERVATÓRIO ELEVADO						54.812,13	2,18 %
18.3.1	I6068 SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	63	520,80	611,94		38.552,22	1,53 %
18.3.2	I6090 SEINFRA	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	4	998,93	1.173,74		4.694,96	0,19 %
18.3.3	C4722 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	m²	121,22	34,26	44,53		5.397,92	0,21 %
18.3.4	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	28,26	6,10	7,93		224,10	0,01 %
18.3.5	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	m²	28,26	34,21	44,47		1.256,72	0,05 %
18.3.6	C5019 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO. TIPO III. E=3MM	m²	56,52	57,79	75,12		4.245,78	0,17 %
18.3.7	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3 - ESP= 3cm	m²	14,13	23,98	31,17		440,43	0,02 %
18.4		PISO						5.755,51	0,23 %
18.4.1	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	16,27	272,12	353,75		5.755,51	0,23 %
18.5		PINTURA						10.448,68	0,41 %
18.5.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	315,51	20,53	26,68		8.417,80	0,33 %
18.5.2	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	6	260,37	338,48		2.030,88	0,08 %
18.6		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO						34.669,16	1,38 %
18.6.1	C2768 SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	27,4	700,86	911,11		24.964,41	0,99 %
18.6.2	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	17,94	116,58	151,55		2.718,80	0,11 %



18.6.3	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2	2.686,90	3.492,97	6.985,94	0,28 %
18.7		MONTAGEM					28.812,88	1,14 %
18.7.1	C3512 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	2	2.080,90	2.705,17	5.410,34	0,24 %
18.7.2	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	67,46	266,86	346,91	23.402,54	0,93 %
18.8		CAIXAS					512,40	0,02 %
18.8.1	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2	197,08	256,20	512,40	0,02 %
18.9		URBANIZAÇÃO					12.658,14	0,50 %
18.9.1	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	35	262,29	340,97	11.933,95	0,47 %
18.9.2	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	2,33	115,70	150,41	350,45	0,01 %
18.9.3	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,6	179,69	233,59	373,74	0,01 %
18.10		PROJETO ESTRUTURAL					5.513,05	0,22 %
18.10.1	C3507 SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2xARF	148,36	28,59	37,16	5.513,05	0,22 %
19		RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRÉ-MOLDADO V=40,00M³/FUSTE 10,00M (2X) - MATERIAL FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA					24.777,20	0,98 %
19.2		ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	2	56,78	66,71	6.881,68	0,27 %
19.2.1	I3080 SEINFRA	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2	437,80	514,41	1.028,82	0,04 %
19.2.2	I0933 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	36	87,71	103,05	3.709,80	0,15 %
19.2.3	I2224 SEINFRA	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2	102,67	120,63	241,26	0,01 %
19.2.4	I1542 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	2	440,34	517,39	1.034,78	0,04 %
19.2.5	I1796 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	2	123,61	145,24	290,48	0,01 %
19.2.6	I1432 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	2	111,07	130,50	261,00	0,01 %
19.2.7	I1390 SEINFRA	ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	4	38,75	45,53	182,12	0,01 %
19.2.8	I6700 SEINFRA	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO DA CHEGADA					584,74	0,02 %
19.3		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	5	66,30	77,90	389,50	0,02 %
19.3.1	36374 Próprio	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	2	60,14	70,66	141,32	0,01 %
19.3.2	I3115 SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	1	45,89	53,92	53,92	0,00 %
19.3.3	I3144 SEINFRA	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA					5.202,81	0,21 %
19.4		CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2	437,80	514,41	1.028,82	0,04 %
19.4.1	I0933 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	21	87,71	103,05	2.164,05	0,09 %
19.4.2	I2224 SEINFRA	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2	102,67	120,63	241,26	0,01 %
19.4.3	I1542 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	2	440,34	517,39	1.034,78	0,04 %
19.4.4	I1796 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	2	123,61	145,24	290,48	0,01 %
19.4.5	I1432 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	2	111,07	130,50	261,00	0,01 %
19.4.6	I1390 SEINFRA	ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	4	38,75	45,53	182,12	0,01 %
19.4.7	I6700 SEINFRA	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO DA SAÍDA					1.314,11	0,05 %
19.5		CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1	191,99	225,58	225,58	0,01 %
19.5.1	I3363 SEINFRA	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1	293,01	344,28	344,28	0,01 %
19.5.2	I3540 SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	11,45	55,32	65,00	744,25	0,03 %
19.5.3	9825 Próprio	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR					10.720,36	0,43 %
19.6		ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	2	56,78	66,71	133,42	0,01 %
19.6.1	I3080 SEINFRA	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	M	4	437,80	514,41	2.057,64	0,08 %
19.6.2	I0933 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	50	87,71	103,05	5.152,50	0,20 %
19.6.3	I2224 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	2	226,53	266,29	532,58	0,02 %
19.6.4	I1954 SEINFRA	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	6	102,67	120,63	723,78	0,03 %
19.6.5	I1542 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	2	440,34	517,39	1.034,78	0,04 %
19.6.6	I1796 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	2	123,61	145,24	290,48	0,01 %
19.6.7	I1432 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	4	111,07	130,50	522,00	0,02 %
19.6.8	I1390 SEINFRA	ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	6	38,75	45,53	273,18	0,01 %
19.6.9	I6700 SEINFRA	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM					73,80	0,00 %
19.7		TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	6	10,47	12,30	73,80	0,00 %
19.7.1	I2193 SEINFRA	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇOS PRELIMINARES					318.496,44	12,65 %
20		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	10347,44	0,23	0,29	3.000,75	0,12 %
20.1		MOVIMENTO DE TERRA					3.000,75	0,12 %
20.1.1	C2874 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	1282,82	7,24	9,41	268.477,38	10,66 %
20.2		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	280,55	17,16	22,30	12.071,33	0,48 %
20.2.1	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	280,55	17,16	22,30	6.256,26	0,25 %
20.2.2	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m³	1168,36	38,26	49,73	58.102,54	2,31 %
20.2.3	C5011 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1563,37	26,43	34,35	53.701,75	2,13 %
20.2.4	C2921 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	1168,36	91,09	118,41	138.345,50	5,49 %
20.2.5	C0330 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM					40,80	0,00 %
20.3		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m²	0,05	627,78	816,11	40,80	0,00 %
20.3.1	C3403 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					25.661,65	1,02 %
20.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	10347,44	1,91	2,48	25.661,65	1,02 %
20.4.1	C0291 SEINFRA	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO					4.199,01	0,17 %
20.5		ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	206,95	15,61	20,29	4.199,01	0,17 %
20.5.1	C1250 SEINFRA	CAIXAS					3.354,76	0,13 %
20.6		CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	4	645,15	838,69	3.354,76	0,13 %
20.6.1	C0653 SEINFRA	CADASTRO DE REDE					13.762,09	0,56 %
20.7								



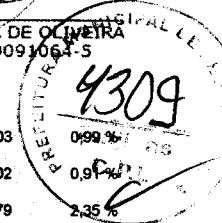
20.7.1	C0583 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	10347,44	1,03	1,33	13.762,09	0,55 %
21		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAIS					257.381,17	90,22 %
21.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					244.683,41	9,72 %
21.1.1	36084 Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10606,13	19,64	23,07	244.683,41	9,72 %
21.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					336,40	0,01 %
21.2.1	I3089 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	195	1,47	1,72	335,40	0,01 %
21.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					2.218,70	0,09 %
21.3.1	I3107 SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	70	11,19	13,14	919,80	0,04 %
21.3.2	I3110 SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	35	10,74	12,61	441,35	0,02 %
21.3.3	I3113 SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	19	13,97	16,41	311,79	0,01 %
21.3.4	I3142 SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	25	10,48	12,31	307,75	0,01 %
21.3.5	I3099 SEINFRA	CAP PBA DN 50	UN	46	4,09	4,80	220,80	0,01 %
21.3.6	I3102 SEINFRA	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1	14,65	17,21	17,21	0,00 %
21.4		VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO					7.783,94	0,31 %
21.4.1	I3142 SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	2	10,48	12,31	24,62	0,00 %
21.4.2	I3139 SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	4	8,84	10,38	41,52	0,00 %
21.4.3	36084 Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10	19,64	23,07	230,70	0,01 %
21.4.4	I3760 SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	UN	4	132,08	155,19	620,76	0,02 %
21.4.5	I8761 SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	2	2.824,59	3.318,89	6.637,78	0,26 %
21.4.6	I2199 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	M	4	2,08	2,44	9,76	0,00 %
21.4.7	I4241 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	32	2,80	3,29	105,28	0,00 %
21.4.8	I6419 SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	4	24,16	28,38	113,52	0,00 %
21.5		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)					2.369,72	0,09 %
21.5.1	I3142 SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	4	10,48	12,31	49,24	0,00 %
21.5.2	36084 Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	24	19,64	23,07	553,68	0,02 %
21.5.3	I5055 SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	4	373,79	439,20	1.756,80	0,07 %
22		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75 MM - SERVIÇOS					177.967,05	7,07 %
22.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.613,02	0,06 %
22.1.1	C2874 SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	5562,16	0,23	0,29	1.613,02	0,06 %
22.2		MOVIMENTO DE TERRA					148.690,33	5,90 %
22.2.1	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m²	710,46	7,24	9,41	6.685,42	0,27 %
22.2.2	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	155,38	17,16	22,30	3.464,97	0,14 %
22.2.3	C5011 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m³	647,07	38,26	49,73	32.178,79	1,28 %
22.2.4	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	865,84	26,43	34,35	29.741,80	1,18 %
22.2.5	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m²	647,07	91,09	118,41	76.619,55	3,04 %
22.3		BLOCO DE ANCORAGEM					24,48	0,00 %
22.3.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m²	0,03	627,78	816,11	24,48	0,00 %
22.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					16.297,12	0,65 %
22.4.1	C0292 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	5562,16	2,26	2,93	16.297,12	0,65 %
22.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO					2.257,05	0,09 %
22.5.1	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	111,24	15,61	20,29	2.257,05	0,09 %
22.6		CAIXAS					1.677,38	0,07 %
22.6.1	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATÉ 200mm	UN	2	645,15	838,69	1.677,38	0,07 %
22.7		CADASTRO DE REDE					7.397,67	0,29 %
22.7.1	C0583 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	5562,16	1,03	1,33	7.397,67	0,29 %
23		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAIS					286.349,71	11,37 %
23.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					273.201,98	10,85 %
23.1.1	36373 Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	5701,21	40,79	47,92	273.201,98	10,85 %
23.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					179,92	0,01 %
23.2.1	I3090 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	52	2,95	3,46	179,92	0,01 %
23.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					3.267,48	0,13 %
23.3.1	I3139 SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	5	8,84	10,38	51,90	0,00 %
23.3.2	I3108 SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	34	35,32	41,50	1.411,00	0,06 %
23.3.3	I3111 SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	10	26,99	31,71	317,10	0,01 %
23.3.4	I3143 SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	3	24,74	29,06	87,18	0,00 %
23.3.5	I3145 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	8	23,35	27,43	219,44	0,01 %
23.3.6	I5056 SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	2	511,01	600,43	1.200,86	0,05 %
23.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO					7.866,18	0,31 %
23.4.1	I3143 SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	4	24,74	29,06	116,24	0,00 %
23.4.2	36373 Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1	40,79	47,92	47,92	0,00 %
23.4.3	I3760 SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	UN	4	132,08	155,19	620,76	0,02 %
23.4.4	I8761 SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	2	2.824,59	3.318,89	6.637,78	0,26 %
23.4.5	I2199 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	M	2	2,08	2,44	4,88	0,00 %
23.4.6	I4241 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	64	2,80	3,29	210,56	0,01 %
23.4.7	I6419 SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	8	24,16	28,38	227,04	0,01 %
23.5		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)					1.815,16	0,07 %
23.5.1	I3145 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	3	23,35	27,43	82,29	0,00 %
23.5.2	36084 Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	18	19,64	23,07	415,26	0,02 %
23.5.3	I5055 SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	3	373,79	439,20	1.317,60	0,05 %
24		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - SERVIÇOS					143.638,02	5,70 %
24.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.193,44	0,06 %
24.1.1	C2874 SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	4115,33	0,23	0,29	1.193,44	0,06 %
24.2		MOVIMENTO DE TERRA					114.867,17	4,56 %
24.2.1	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m²	548,85	7,24	9,41	5.164,67	0,21 %
24.2.2	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	120,03	17,16	22,30	2.676,66	0,11 %



JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 485.313.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5

24.2.3	C5011 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m²	499,88	38,26	49,73	24.859,03	0,99%	
24.2.4	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	668,88	26,43	34,35	22.976,02	0,99%	
24.2.5	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m²	499,88	91,09	118,41	59.190,79	2,35%	
24.3		BLOCO DE ANCORAGEM					65,28	0,00%	
24.3.1	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m²	0,08	627,78	816,11	65,28	0,00%	
24.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					16.173,24	0,64%	
24.4.1	C0281 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	4115,33	3,03	3,93	16.173,24	0,64%	
24.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO					1.670,06	0,07%	
24.5.1	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	82,31	15,61	20,29	1.670,06	0,07%	
24.6		CAIXAS					4.193,45	0,17%	
24.6.1	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO. DN ATÉ 200mm	UN	5	645,15	838,69	4.193,45	0,17%	
24.7		CADASTRO DE REDE					5.473,38	0,22%	
24.7.1	C0583 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	4115,33	1,03	1,33	5.473,38	0,22%	
25		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - MATERIAIS					336.723,03	13,33%	
25.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					328.598,66	13,05%	
25.1.1	36374 Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	4218,21	66,30	77,90	328.598,66	13,05%	
25.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					28,55	0,00%	
25.2.1	I3091 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	5	4,86	5,71	28,55	0,00%	
25.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					6.223,98	0,21%	
25.3.1	I3109 SEINFRA	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	26	58,27	68,46	1.779,96	0,07%	
25.3.2	I3112 SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	16	55,02	64,64	1.034,24	0,04%	
25.3.3	I3115 SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	3	60,14	70,66	211,98	0,01%	
25.3.4	I3144 SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	9	45,89	53,92	485,28	0,02%	
25.3.5	I3146 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	4	39,48	46,38	185,52	0,01%	
25.3.6	I3140 SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	UN	2	15,82	18,58	37,16	0,00%	
25.3.7	I3141 SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	1	17,40	20,44	20,44	0,00%	
25.3.8	I5093 SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	UN	2	591,61	695,14	1.390,28	0,06%	
25.3.9	I3104 SEINFRA	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	UN	1	67,30	79,07	79,07	0,00%	
25.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)					1.872,00	0,07%	
25.4.1	I3146 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	3	39,48	46,38	139,14	0,01%	
25.4.2	38084 Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	18	19,64	23,07	415,26	0,02%	
25.4.3	I5055 SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	3	373,79	439,20	1.317,60	0,05%	
26		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					118.545,22	4,71%	
26.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					116.073,66	4,61%	
26.1.1	C2865 SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	295	45,75	59,47	17.543,66	0,70%	
26.1.2	C2919 SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	5900	12,85	16,70	98.530,00	3,91%	
26.2		MACROMEDICÃO					2.471,67	0,10%	
26.2.1	C0641 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	UN	1	959,79	1.247,72	1.247,72	0,05%	
26.2.2	C4207 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1	941,43	1.223,85	1.223,85	0,05%	
27		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					60.569,35	2,41%	
27.1		FORNECIMENTO DE MATERIAIS					56.436,72	2,24%	
27.1.1	I2899 SEINFRA	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	590	2,07	2,43	1.433,70	0,06%	
27.1.2	I2904 SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	199	5,72	6,72	1.337,28	0,05%	
27.1.3	I2906 SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	48	8,03	9,43	452,64	0,02%	
27.1.4	I8393 SEINFRA	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	48	7,54	8,85	424,80	0,02%	
27.1.5	I2961 SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	5900	2,60	3,05	17.995,00	0,71%	
27.1.6	I6120 SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	295	9,94	11,67	3.442,65	0,14%	
27.1.7	I2939 SEINFRA	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	295	17,74	20,84	6.147,80	0,24%	
27.1.8	I2943 SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	295	72,71	85,43	25.201,85	1,00%	
27.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDICÃO					4.133,63	0,16%	
27.2.1	I8666 SEINFRA	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1	2.916,69	3.427,11	3.427,11	0,14%	
27.2.2	I3794 SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10	UN	2	247,90	291,28	582,56	0,02%	
27.2.3	I3141 SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	2	17,40	20,44	40,88	0,00%	
27.2.4	I6419 SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	2	24,16	28,38	56,76	0,00%	
27.2.5	I4241 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	8	2,80	3,29	26,32	0,00%	
Total sem BDI							2.062.708,36		
Total do BDI							465.464,43		
Total Geral							2.518.162,79		

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 30 de janeiro de 2023.

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
ADMINISTRADOR - CPF: 485.313.754-87  
JMR CONSTRUÇÕES EIRELIDALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA Nº 160091064-5  
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br



JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

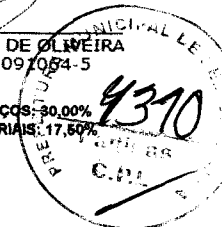
JOSE MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 455.313.754-87

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160097054-5

Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA  
LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA  
BRANCA/CE.

TABELAS UTILIZADAS:  
SINAPI SETEMBRO 2022 C/ DESONERAÇÃO,  
SEINFRA 27.1

B.D.I. SERVIÇOS: 30,00%  
B.D.I. MATERIAIS: 17,50%



Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1 Composição	C4990 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	121,95	2,25
			Valor do BDI =>	0,67		Valor com BDI =>	2,92
1.1.2 Composição	C4991 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	121,95	2,25
			Valor do BDI =>	0,67		Valor com BDI =>	2,92
1.3.1 Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	147,34	147,34
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	34,37	35,05
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,13	24,13
Insumo	11691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	4,5000000	12,18	54,81
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,01	2,25
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
			Valor do BDI =>	44,20		Valor com BDI =>	191,54
2.1.1 Composição	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.683,60	1.683,60
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	16,77	268,32
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	72,47	579,76
Insumo	10737 SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,20	3,20
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	20,77	332,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	15,55	497,60
			Valor do BDI =>	505,08		Valor com BDI =>	2.188,68
2.1.2 Composição	C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	566,40	566,40
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	20,77	207,70
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	20,32	203,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			Valor do BDI =>	169,92		Valor com BDI =>	736,32
2.2.1 Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	513,91	513,91
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	379,07	379,07
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			Valor do BDI =>	154,17		Valor com BDI =>	668,08
3.2.16 Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	9,76	9,76
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53
			Valor do BDI =>	2,92		Valor com BDI =>	12,68
5.1.1 Composição	C2875 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0220000	16,77	0,36
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	0,67	0,00
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	1,31	0,01
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	74,06	0,81
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0110000	30,34	0,33
			Valor do BDI =>	0,45		Valor com BDI =>	1,96
5.2.1 Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	7,24	7,24
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	100,55	5,53
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71
			Valor do BDI =>	2,17		Valor com BDI =>	9,41
5.2.2 Composição	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	17,16	17,16
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	86,79	6,07
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	100,55	7,54
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	21,99	1,53

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

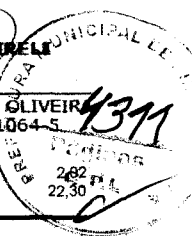


JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 485.313.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	
			Valor do BDI =>		5,14		22,30
5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5011 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM	ESCAVAÇÕES EM CAMPO	m²	1,0000000	39,26	39,26
Composição		ESCAVAÇÃO E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	ABERTO				
Insumo	19401 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1111000	344,38	38,26
Insumo	19402 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	133,41	0,00
			Valor do BDI =>		11,47		49,73
5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL	ATERRO,REATERRO E	m²	1,0000000	26,43	26,43
Composição		DA VALA	COMPACTAÇÃO				
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
			Valor do BDI =>		7,92		34,35
5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.	ATERRO,REATERRO E	m²	1,0000000	91,09	91,09
Composição		C/AQUISIÇÃO	COMPACTAÇÃO				
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	58,79	64,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
			Valor do BDI =>		27,32		118,41
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	627,78	627,78
Composição							
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	65,59	262,36
Composição							
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	365,42	365,42
			Valor do BDI =>		188,33		816,11
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0292 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	2,26	2,26
Composição			PVC				
Composição	C0728 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM	CARGA, TRANSPORTE E	M	1,0000000	0,48	0,48
Composição		PVC DN 75mm ATÉ 15km	DESCARGA DE TUBOS E				
			CONEXÕES				
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0500000	20,32	1,01
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	15,55	0,77
			Valor do BDI =>		0,67		2,93
5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	15,61	15,61
Composição		ENTERRADO					
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0180000	65,18	1,17
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0230000	73,57	1,69
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,7960000	0,54	4,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3900000	15,55	6,06
			Valor do BDI =>		4,68		20,29
5.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0580 SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	CADASTRO	M	1,0000000	1,35	1,35
Composição							
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0360000	16,77	0,60
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	74,06	0,29
Insumo	10857 SEINFRA	COPIA HELIOGRÁFICA	Material	m²	0,0050000	15,97	0,07
Insumo	12299 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0010000	27,63	0,02
Insumo	12385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0017000	7,24	0,01
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFIA	Mão de Obra	H	0,0120000	30,34	0,36
			Valor do BDI =>		0,40		1,75
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.683,60	1.683,60
Composição		ATÉ 5 I/s					
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	16,77	268,32
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	72,47	579,76
Insumo	10737 SEINFRA	ESMERILHADAIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,20	3,20
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	20,77	332,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	15,55	497,60
			Valor do BDI =>		505,08		2.188,68
7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA	INSTALAÇÕES DE	UN	1,0000000	568,40	568,40
Composição		ATÉ 4 CV	PRODUÇÃO				
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	20,77	207,70
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	20,32	203,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			Valor do BDI =>		169,92		736,32
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	513,91	513,91
Composição		LANÇAMENTO					
Composição	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	379,07	379,07

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

*Handwritten signatures and initials:*  
H  
A  
JL



JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 483.313.754-87

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 16009/1064-5

Insumo I2391 SEINFRA PEDREIRO  
Insumo I2543 SEINFRA SERVENTE

Mão de Obra H 2,0000000 20,77  
Mão de Obra H 6,0000000 15,55  
Valor do BDI => 154,17 Valor com BDI =>

4312  
53,38  
668,08  
C.F.I.

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C1692 SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	27,61	27,61
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	I1418 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	Material	UN	1,0000000	14,64	14,64
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,32	7,11
			Valor do BDI =>	8,28		Valor com BDI =>	35,89

8.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	9,76	9,76
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53
			Valor do BDI =>	2,92		Valor com BDI =>	12,68

9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88
			Valor do BDI =>	1,16		Valor com BDI =>	5,04

9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,02	6,02
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,00	0,40
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,18	0,48
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,01	0,18
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	27,73	0,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
			Valor do BDI =>	1,80		Valor com BDI =>	7,82

9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	45,56	45,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56
			Valor do BDI =>	13,66		Valor com BDI =>	59,22

9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,43	26,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
			Valor do BDI =>	7,92		Valor com BDI =>	34,35

9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C2989 SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,23	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	231,09	1,43
			Valor do BDI =>	0,42		Valor com BDI =>	1,85

9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	417,63	417,63
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	65,18	23,77
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,54	59,13
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	63,79	70,16
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95
			Valor do BDI =>	125,28		Valor com BDI =>	542,91

9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	604,25	604,25
Composiç ão Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	431,85	129,55
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,66	155,10
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06
			Valor do BDI =>	181,27		Valor com BDI =>	785,52

9.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	690,47	690,47
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	72,16	44,81
Insumo	I0163 SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	18,0000000	9,17	165,06
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	73,57	45,24
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,54	198,99
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2630000	71,36	18,76
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			Valor do BDI =>	207,14		Valor com BDI =>	897,61

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

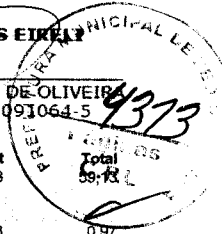


# JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 488.813.754-87

# JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5



9.4.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	59,13	59,13
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	65,18	0,97
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,06	2,31
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,54	1,17
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,66	16,50
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,41
			Valor do BDI =>	17,73		Valor com BDI =>	76,86

9.4.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0052 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	55,72	55,72
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0036000	497,19	1,78
Insumo	I0823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	4,34	17,36
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66
			Valor do BDI =>	16,71		Valor com BDI =>	72,43

9.5.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	513,91	513,91
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/IVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	379,07	379,07
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			Valor do BDI =>	154,17		Valor com BDI =>	668,08

9.5.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1916 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	44,37	44,37
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	65,18	1,18
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,54	2,95
Insumo	I1249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,3000000	5,30	1,59
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88
			Valor do BDI =>	13,31		Valor com BDI =>	57,68

9.6.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4418 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	99,45	99,45
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0300000	384,90	11,54
Composição Auxiliar	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	228,25	6,84
Insumo	I0169 SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,00	5,92
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,18	15,83
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,33	0,39
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,58	4,44
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	9,67	6,28
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44
Insumo	I8265 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	Material	m²	1,0000000	35,51	35,51
			Valor do BDI =>	29,83		Valor com BDI =>	129,28

9.6.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA. C/ VEU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	28,44	28,44
Insumo	I0039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I0091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I0146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,0000000	3,55	7,10
Insumo	I2099 SEINFRA	TINTA PRIMARIA	Material	L	0,6000000	7,56	4,53
Insumo	I2251 SEINFRA	VEU DE POLIESTER	Material	m²	1,1000000	5,05	5,55
			Valor do BDI =>	8,53		Valor com BDI =>	36,97

9.7.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	6,10	6,10
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	65,18	0,39
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
			Valor do BDI =>	1,83		Valor com BDI =>	7,93

9.7.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	12,04	12,04
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	65,18	0,46
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,54	1,57
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	15,55	4,82
			Valor do BDI =>	3,61		Valor com BDI =>	15,65

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br



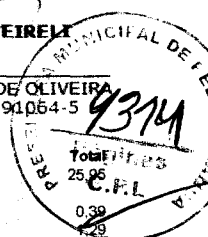


JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MIELTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 483.313.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091054-5



9.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C2116 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	25,95	25,95
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0061000	65,18	0,39
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,06	1,29
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7600000	15,55	11,81
			Valor do BDI =>	7,78		Valor com BDI =>	33,73

9.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m <sup>2</sup>	1,0000000	42,94	42,94
Composiç ão Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3		m <sup>2</sup>	0,0250000	846,28	21,15
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			Valor do BDI =>	12,88		Valor com BDI =>	55,82

9.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	233,89	233,89
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0072000	65,18	0,46
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,06	0,51
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,54	1,09
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	122,87	122,87
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
			Valor do BDI =>	70,16		Valor com BDI =>	304,05

9.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m <sup>2</sup>	1,0000000	20,53	20,53
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,60	0,83
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,50	1,38
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	23,75	4,03
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
			Valor do BDI =>	6,15		Valor com BDI =>	26,68

9.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m <sup>2</sup>	1,0000000	19,17	19,17
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,67	1,40
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	20,52	3,48
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
			Valor do BDI =>	5,75		Valor com BDI =>	24,92

9.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	2,65	2,65
Composiç ão Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	23,17	1,25
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,61	0,23
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,36	1,17
			Valor do BDI =>	0,79		Valor com BDI =>	3,44

9.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	37,46	37,46
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,60	0,49
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,13	3,86
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,63	0,48
Insumo	12293 SEINFRA	ZARÇÃO	Material	L	0,1200000	21,80	2,61
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61
			Valor do BDI =>	11,23		Valor com BDI =>	48,69

9.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	260,37	260,37
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	16,77	83,85
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,53	0,88
Insumo	12100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	19,09	65,28
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	12425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	13,03	6,51
			Valor do BDI =>	78,11		Valor com BDI =>	338,48

9.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	272,12	272,12
Composiç ão Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m <sup>2</sup>	0,1200000	26,43	3,17

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br



JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 483.213.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5

MUNICIPAL DE  
4315  
2018

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	0,1800000	844,15	151,94
	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,1200000	41,20	4,94
	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	519,22	36,34
	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	22,08	11,48
	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	31,65	16,45
	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,78	42,78
	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,66	5,02
				Valor do BDI =>	81,63	Valor com BDI =>	353,75

9.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70m - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	CERCAS	M	1,0000000	262,29	262,29
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,2000000	209,78	41,95
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,1200000	41,20	4,94
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0160000	365,42	5,84
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,7000000	59,13	41,39
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	0,1200000	443,83	53,25
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,5000000	6,10	9,15
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	21,73	39,11
Insumo	I0097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	7,0000000	0,84	5,88
Insumo	I0102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0050000	21,71	0,10
Insumo	I2327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	Material	UN	0,5200000	32,89	17,10
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
				Valor do BDI =>	78,68	Valor com BDI =>	340,97

9.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1,0000000	115,70	115,70
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	73,57	84,60
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
				Valor do BDI =>	34,71	Valor com BDI =>	150,41

9.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	179,89	179,89
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	72,16	0,03
Insumo	I0208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	19,05	24,76
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,54	0,08
Insumo	I1158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	21,89	7,22
Insumo	I1224 SEINFRA	CURVA DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	115,69	115,69
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88
				Valor do BDI =>	53,90	Valor com BDI =>	233,59

9.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	226,84	226,84
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,89	22,68
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	9,86	9,86
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,17	0,91
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,38	10,14
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,79	2,37
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	21,52	21,52
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87
				Valor do BDI =>	68,05	Valor com BDI =>	294,89

9.13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	226,84	226,84
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31

**CNPJ: 08.686.945/0001-10**

**RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000**

**Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br**

25

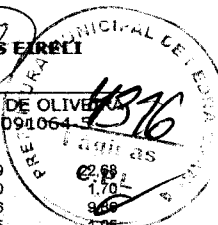


JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 485.313.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 16009/1064-5



Insumo	Código	SEINFRA	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,89	
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,70	
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	Material	UN	1,0000000	9,86	
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,95	
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,17	0,91
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,38	10,14
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,79	2,37
Insumo	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	21,52	21,52
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87
				Valor do BDI =>		68,05		294,89

9.13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1662	SEINFRA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	80,14	80,14
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,44
Insumo	11368	SEINFRA LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	Material	UN	1,0000000	38,86	38,86
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
			Valor do BDI =>		24,04		104,18

9.13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1661	SEINFRA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	90,26	90,26
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,44
Insumo	11370	SEINFRA LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	Material	UN	1,0000000	48,98	48,98
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
			Valor do BDI =>		27,07		117,33

9.13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1482	SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	47,42	47,42
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6900000	16,77	11,57
Insumo	11262	SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	21,52	21,52
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6900000	20,77	14,33
			Valor do BDI =>		14,22		61,64

9.13.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0624	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	441,28	441,28
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,77	1,92
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,77	10,14
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	9,71	0,21
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,1518000	65,18	9,89
Insumo	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,77	2,38
Insumo	10169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	8,00	10,53
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,0880000	73,57	6,47
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	15,0000000	1,06	15,90
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,77	12,56
Insumo	10529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	29,29	2,92
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,0000000	0,54	16,20
Insumo	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	9,67	0,29
Insumo	12082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	229,0000000	0,56	128,24
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,6830000	20,77	97,26
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1270000	15,55	126,37
			Valor do BDI =>		132,38		573,66

10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2875	SEINFRA LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0220000	16,77	0,36
Insumo	10758	SEINFRA NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	0,67	0,00
Insumo	10775	SEINFRA TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	1,31	0,01
Insumo	10786	SEINFRA VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	74,06	0,81
Insumo	12445	SEINFRA TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0110000	30,34	0,33
			Valor do BDI =>		0,45		1,96

10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2789	SEINFRA ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	7,24	7,24
Insumo	10765	SEINFRA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	100,55	5,53
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71
			Valor do BDI =>		2,17		9,41

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2796	SEINFRA ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	17,16	17,16
Insumo	10727	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	86,79	6,07
Insumo	10765	SEINFRA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	100,55	7,54
Insumo	10769	SEINFRA ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	21,99	1,53
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
			Valor do BDI =>		5,44		22,30

10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5011	SEINFRA ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	38,26	38,26
Insumo	19401	SEINFRA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1111000	344,38	38,26
Insumo	19402	SEINFRA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	133,41	0,00
			Valor do BDI =>		11,47		49,73

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

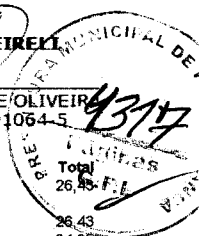


**JMR CONSTRUÇÕES EIRELI**

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
 Titular - CPF: 488.313.754-87

**JMR CONSTRUÇÕES EIRELI**

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
 Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5



10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,43	26,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
			Valor do BDI =>	7,92		Valor com BDI =>	34,35

10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	91,09	91,09
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	58,79	64,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
			Valor do BDI =>	27,32		Valor com BDI =>	118,41

10.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	627,78	627,78
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	65,59	262,36
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	365,42	365,42
			Valor do BDI =>	188,33		Valor com BDI =>	816,11

10.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0291 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,91	1,91
Composição	C0727 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	20,32	0,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0450000	15,55	0,69
			Valor do BDI =>	0,57		Valor com BDI =>	2,48

10.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	15,61	15,61
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0180000	65,18	1,17
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0230000	73,57	1,69
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,7960000	0,54	4,20
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3900000	15,55	6,06
			Valor do BDI =>	4,68		Valor com BDI =>	20,29

10.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO. DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	645,15	645,15
Composição	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	3,3000000	118,28	390,32
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,8800000	22,16	63,82
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1472000	384,90	56,65
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0972000	365,42	35,51
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	13,73	98,85
			Valor do BDI =>	193,54		Valor com BDI =>	838,69

10.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0580 SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	CADASTRO	M	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0360000	16,77	0,60
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	74,06	0,29
Insumo	I0857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	15,97	0,07
Insumo	I2299 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0010000	27,63	0,02
Insumo	I2385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0017000	7,24	0,01
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0120000	30,34	0,36
			Valor do BDI =>	0,40		Valor com BDI =>	1,75

12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88
			Valor do BDI =>	1,16		Valor com BDI =>	5,04

12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,02	6,02
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,00	0,40
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,18	0,48
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,01	0,18
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	Material	m²	0,0090000	27,73	0,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
			Valor do BDI =>	1,80		Valor com BDI =>	7,82

**CNPJ: 08.686.945/0001-10**

**RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TERREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000**

**Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br**

27

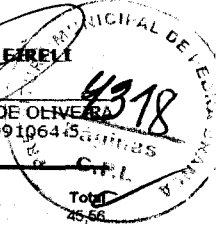


JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 488.213.754-87

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 1600910645



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.1 Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,000000	45,56	45,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56
			Valor do BDI =>	13,66		Valor com BDI =>	59,22
12.2.2 Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,000000	26,43	26,43
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
			Valor do BDI =>	7,92		Valor com BDI =>	34,35
12.2.3 Composição	C2989 SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,000000	1,43	1,43
Insumo	10686 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,23	0,00
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	231,09	1,43
			Valor do BDI =>	0,42		Valor com BDI =>	1,85
12.3.1 Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	417,63	417,63
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	65,18	23,77
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,54	59,13
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	63,79	70,16
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95
			Valor do BDI =>	125,28		Valor com BDI =>	542,91
12.3.2 Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	604,25	604,25
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	431,85	129,55
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,66	155,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,54
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06
			Valor do BDI =>	181,27		Valor com BDI =>	785,52
12.3.3 Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	690,47	690,47
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	72,16	44,61
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	9,17	165,08
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	73,57	45,24
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,54	198,99
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	71,36	18,76
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			Valor do BDI =>	207,14		Valor com BDI =>	897,61
12.4.1 Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	59,13	59,13
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	65,18	0,97
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,06	2,31
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,54	1,17
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,66	16,50
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,41
			Valor do BDI =>	17,73		Valor com BDI =>	76,86
12.4.2 Composição	C0052 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	55,72	55,72
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0036000	497,19	1,78
Insumo	10823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	4,34	17,36
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66
			Valor do BDI =>	16,71		Valor com BDI =>	72,43
12.5.1 Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	513,91	513,91
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	379,07	379,07
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			Valor do BDI =>	154,17		Valor com BDI =>	668,08
12.5.2 Composição	C1916 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	44,37	44,37
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	65,18	1,18

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

28

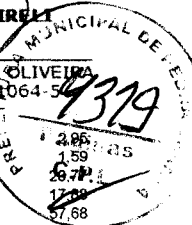


**JMR CONSTRUÇÕES EIRELI**

JOSÉ MILTON BRIGUES COURA  
Titular - CPF: 985.813.754-87

**JMR CONSTRUÇÕES EIRELI**

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB-160091064-5



Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE

Material	KG	5,4800000	0,54
Material	KG	0,3000000	5,30
Mão de Obra	H	1,0000000	20,77
Mão de Obra	H	1,1500000	15,55
Valor do BDI =>		13,31	

Material	KG	5,4800000	0,54
Material	KG	0,3000000	5,30
Mão de Obra	H	1,0000000	20,77
Mão de Obra	H	1,1500000	15,55
Valor do BDI =>		13,31	
Valor com BDI =>			27,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.6.1	C4418	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	99,45	99,45
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	384,90	11,54
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	228,25	6,84
Insumo	10169 SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,00	5,92
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,3000000	12,18	15,83
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,33	0,39
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,58	4,44
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	9,67	6,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44
Insumo	18265 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	Material	m²	1,0000000	35,51	35,51
			Valor do BDI =>		29,83		129,28
						Valor com BDI =>	129,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.6.2	C1778	SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA C/ VÉU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	28,44	28,44
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	10146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,0000000	3,55	7,10
Insumo	12099 SEINFRA	TINTA PRIMARIA	Material	L	0,6000000	7,56	4,53
Insumo	12251 SEINFRA	VEU DE POLIESTER	Material	m²	1,1000000	5,05	5,55
			Valor do BDI =>		8,53		36,97
						Valor com BDI =>	36,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.7.1	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	6,10	6,10
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	65,18	0,39
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
			Valor do BDI =>		1,83		7,93
						Valor com BDI =>	7,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.7.2	C0778	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	12,04	12,04
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	65,18	0,46
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,54	1,57
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3100000	15,55	4,82
			Valor do BDI =>		3,61		15,65
						Valor com BDI =>	15,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.7.3	C2116	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	25,95	25,95
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	65,18	0,39
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,06	1,29
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7600000	15,55	11,81
			Valor do BDI =>		7,78		33,73
						Valor com BDI =>	33,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.7.4	C3028	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	42,94	42,94
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	846,28	21,15
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			Valor do BDI =>		12,88		55,82
						Valor com BDI =>	55,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.8.1	C1970	SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	233,89	233,89
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	65,18	0,46
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,06	0,51
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,54	1,09
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	122,87	122,87
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
			Valor do BDI =>		70,16		304,05
						Valor com BDI =>	304,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.9.1	C1614	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,53	20,53
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,60	0,83
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1200000	11,50	1,38
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	23,75	4,03

**CNPJ: 08.686.945/0001-10**

**RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000**

**Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br**

24

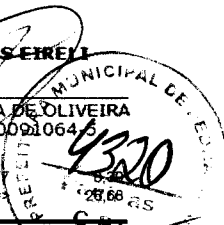


JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 485.313.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 1600921064-5



Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	
			Valor do BDI =>	6,15		26,68	
<b>12.9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,65	
ão		PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014					
Composiç	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	23,17	1,25
ão Auxiliar							
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,61	0,23
ão Auxiliar							
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,36	1,17
			Valor do BDI =>	0,79		8,15	3,44

<b>12.9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,46	37,46
ão							
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,60	0,49
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,13	3,86
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,63	0,48
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	21,80	2,61
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61
			Valor do BDI =>	11,23		32,00	48,69

<b>12.9.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	260,37	260,37
ão							
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	16,77	83,85
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,53	0,88
Insumo	I2100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	19,09	65,28
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	I2425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	13,03	6,51
			Valor do BDI =>	78,11		338,48	338,48

<b>12.10.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	272,12	272,12
ão		CONCRETO					
Composiç	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL	ATERRO, REATERRO E	m²	0,1200000	26,43	3,17
ão Auxiliar		DA VALA	COMPACTAÇÃO				
Composiç	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM,	EMBASAMENTOS E	m²	0,1800000	844,15	151,94
ão Auxiliar		C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	BALDRAMES				
Composiç	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,1200000	41,20	4,94
ão Auxiliar			VALAS, VALETAS, CANAIS E				
Composiç	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	FUNDAÇÕES	m²	0,0700000	519,22	36,34
ão Auxiliar			LASTROS				
Composiç	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	ARGAMASSAS PARA	m²	0,5200000	22,08	11,48
ão Auxiliar		TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	PAREDES INTERNAS E				
Composiç	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA	EXTERNAS	m²	0,5200000	31,65	16,45
ão Auxiliar		E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA				
Composiç	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	42,78	42,78
ão Auxiliar		PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	EXTERNAS				
Composiç	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PISOS INTERNOS	m²	0,5200000	9,66	5,02
ão Auxiliar			PAREDES E FORROS				
			Valor do BDI =>	81,63		353,75	353,75

<b>12.11.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composiç	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE	CERCAS	M	1,0000000	262,29	262,29
ão		0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES					
Composiç	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,2000000	209,78	41,95
ão Auxiliar		HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm					
Composiç	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,1200000	41,20	4,94
ão Auxiliar			VALAS, VALETAS, CANAIS E				
Composiç	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FUNDAÇÕES	m³	0,0160000	365,42	5,84
ão Auxiliar			CONCRETOS				
Composiç	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,7000000	59,13	41,39
ão Auxiliar		C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
Composiç	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1200000	443,83	53,25
ão Auxiliar		AGREGADOS ADQUIRIDOS					
Composiç	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	ARGAMASSAS PARA	m²	1,5000000	6,10	9,15
ão Auxiliar		TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	PAREDES INTERNAS E				
Composiç	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	EXTERNAS	m²	1,8000000	21,73	39,11
ão Auxiliar		TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA				
Insumo	I0097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	PAREDES INTERNAS E	M	7,0000000	0,84	5,88
Insumo	I0102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	EXTERNAS	KG	0,0050000	21,71	0,10
Insumo	I2327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA. L=2.80M	Material	UN	0,5200000	32,89	17,10
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
			Valor do BDI =>	78,68		340,97	340,97

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

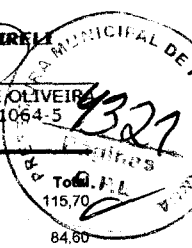


JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Títular - CPF: 485.813.754-87

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091054-5



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.11.2	C2862	SEINFRA LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	115,70	115,70
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	Material	m²	1,1500000	73,57	84,80
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
			Valor do BDI =>	34,71		Valor com BDI =>	150,41
12.11.3	C1999	SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	179,69	179,69
Insumo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	72,16	0,03
Insumo	10208	SEINFRA BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	19,05	24,76
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,54	0,08
Insumo	11158	SEINFRA FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	21,89	7,22
Insumo	11224	SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	115,69	115,69
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88
			Valor do BDI =>	53,90		Valor com BDI =>	233,59
12.12.1	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	226,84	226,84
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	10356	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	Material	M	12,0000000	1,89	22,68
Insumo	10419	SEINFRA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	10428	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	9,86	9,86
Insumo	10957	SEINFRA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	10981	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,17	0,91
Insumo	11075	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,38	10,14
Insumo	11105	SEINFRA ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	11181	SEINFRA FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,79	2,37
Insumo	11262	SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	21,52	21,52
Insumo	11409	SEINFRA LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87
			Valor do BDI =>	68,05		Valor com BDI =>	294,89
12.13.1	C3416	SEINFRA INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	1.699,95	1.699,95
Insumo	10771	SEINFRA TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	5,0000000	0,15	0,75
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	30,0000000	20,77	623,10
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	30,0000000	20,32	609,60
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	30,0000000	15,55	466,50
			Valor do BDI =>	509,98		Valor com BDI =>	2.209,93
12.14.1	C3496	SEINFRA MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.683,60	1.683,60
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	16,77	268,32
Insumo	10700	SEINFRA CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	72,47	579,76
Insumo	10737	SEINFRA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,20	3,20
Insumo	10771	SEINFRA TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,15	2,40
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	20,77	332,32
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	15,55	497,60
			Valor do BDI =>	505,08		Valor com BDI =>	2.188,68
13.7.10	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	226,84	226,84
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	10356	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	Material	M	12,0000000	1,89	22,68
Insumo	10419	SEINFRA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	10428	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	9,86	9,86
Insumo	10957	SEINFRA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	10981	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,17	0,91
Insumo	11075	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,38	10,14
Insumo	11105	SEINFRA ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	11181	SEINFRA FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,79	2,37
Insumo	11262	SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	21,52	21,52
Insumo	11409	SEINFRA LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87
			Valor do BDI =>	68,05		Valor com BDI =>	294,89
13.7.22	C0624	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	441,28	441,28
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,77	1,92
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,77	10,14
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	9,71	0,21
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,1518000	65,18	9,89
Insumo	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,77	2,38
Insumo	10169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	8,00	10,53
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,0880000	73,57	6,47
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	15,0000000	1,06	15,90
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,77	12,56
Insumo	10529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	29,29	2,92
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,0000000	0,54	16,20
Insumo	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	9,67	0,29
Insumo	12082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	229,0000000	0,56	128,24
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,6830000	20,77	97,26

*Handwritten signature/initials.*

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br





JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

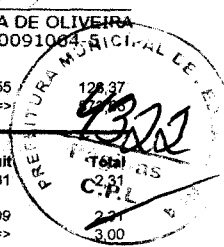
JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 485.113.754-87

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091004

Insumo I2543 SEINFRA SERVENTE

Mão de Obra  
Valor do BDI => 132,38

H 8,1270000 15,55  
Valor com BDI =>



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.1	C1267 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	231,09	2,31
			Valor do BDI =>		0,69		3,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.2	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	130,21	4,55
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	40,71	1,42
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32
			Valor do BDI =>		6,68		28,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.3	C2989 SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,23	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	231,09	1,43
			Valor do BDI =>		0,42		1,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.1	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	396,06	396,06
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	65,18	50,71
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	73,57	71,05
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,54	118,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			Valor do BDI =>		118,81		514,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.2	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	444,09	444,09
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	65,18	60,55
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	73,57	46,12
Insumo	I0882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,54	15,37
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,54	213,84
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	71,36	14,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			Valor do BDI =>		133,22		577,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.3	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,73	13,73
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,71	0,19
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	I0163 SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,17	10,54
			Valor do BDI =>		4,11		17,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.4	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			Valor do BDI =>		40,45		175,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3.3	C4722 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	34,26	34,26
Insumo	I0091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,2400000	20,77	4,98
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2400000	15,55	3,73
Insumo	I8980 SEINFRA	ARGAMASSA POLIMÉRICA	Material	KG	2,0000000	2,45	4,90
Insumo	I8981 SEINFRA	RESINA TERMOPLÁSTICA	Material	KG	3,5000000	4,56	15,96
Insumo	I8982 SEINFRA	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	Material	m²	1,0500000	4,47	4,69
			Valor do BDI =>		10,27		44,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3.4	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	6,10	6,10
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	65,18	0,39
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
			Valor do BDI =>		1,83		7,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3.5	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	34,21	34,21
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		m²	0,0250000	497,19	12,42
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33

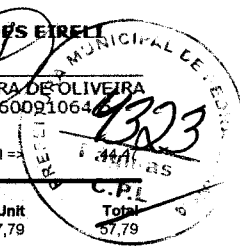
CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

Valor do BDI => 10,26

Valor com BDI =>



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3.8 Composição	C5019 SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO. TIPO III. E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR	m²	1,0000000	57,79	
Insumo	10039 SEINFRA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	10091 SEINFRA APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	11218 SEINFRA GAS	Material	KG	0,2600000	6,16	1,60
Insumo	19505 SEINFRA MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO. TIPO III. E=3MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	32,09	36,90
Insumo	19509 SEINFRA PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	7,50	3,00
			Valor do BDI =>	17,33	Valor com BDI => 75,12	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3.7 Composição	C2181 SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	23,98	23,98
Insumo	I0109 SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m²	0,0365000	65,18	2,37
Insumo	I0805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,54	7,87
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55
			Valor do BDI =>	7,19	Valor com BDI => 31,17	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.4.1 Composição	C3410 SEINFRA CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	272,12	272,12
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	26,43	3,17
Composição Auxiliar	C0055 SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	0,1800000	844,15	151,94
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDACÕES	m²	0,1200000	41,20	4,94
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	519,22	36,34
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	22,08	11,48
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	31,65	16,45
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,78	42,78
Composição Auxiliar	C2898 SEINFRA PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,86	5,02
			Valor do BDI =>	81,63	Valor com BDI => 353,75	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.5.1 Composição	C1614 SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,53	20,53
Insumo	I0035 SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,60	0,83
Insumo	I0045 SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	I1347 SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13
Insumo	I1488 SEINFRA LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,50	1,38
Insumo	I2097 SEINFRA TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	23,75	4,03
Insumo	I2395 SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
			Valor do BDI =>	6,15	Valor com BDI => 26,68	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.5.2 Composição	C2899 SEINFRA PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	260,37	260,37
Insumo	I0037 SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	16,77	83,85
Insumo	I1347 SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,53	0,88
Insumo	I2100 SEINFRA TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	19,09	65,28
Insumo	I2395 SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	I2425 SEINFRA SOLVENTE	Material	L	0,5000000	13,03	6,51
			Valor do BDI =>	78,11	Valor com BDI => 338,48	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.6.1 Composição	C2775 SEINFRA ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	158,31	158,31
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0040000	497,19	1,98
Insumo	I0037 SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5500000	16,77	25,99
Insumo	I0121 SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,5500000	20,77	32,19
Insumo	I0163 SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	7,7600000	9,17	71,15
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
			Valor do BDI =>	47,49	Valor com BDI => 205,80	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.6.2 Composição	C3505 SEINFRA GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	116,58	116,58
Insumo	I0121 SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I0878 SEINFRA COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,2000000	7,56	1,51
Insumo	I1952 SEINFRA TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,6000000	9,77	5,86

**CNPJ: 08.686.945/0001-10**

**RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000**

**Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br**

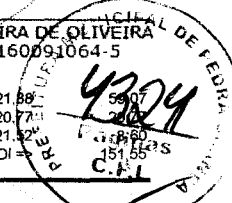


JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 425.313.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5



Insumo	I2167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	2,7000000	21,88	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	
Insumo	I6233 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	0,4000000	21,32	
			Valor do BDI =>		34,97		Valor com BDI =>

14.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C3490 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.157,18	1.157,18
Composiç ão Auxiliar	C0833 SEINFRA	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0200000	2.877,43	57,54
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	16,77	268,32
Insumo	I0737 SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	I0771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,15	0,60
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	20,77	332,32
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	15,55	497,60
			Valor do BDI =>		347,15		Valor com BDI =>
							1.504,33

14.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	266,86	266,86
Composiç ão Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83
Composiç ão Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,79	23,79
Composiç ão Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,33	4,33
Composiç ão Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,30	39,30
Composiç ão Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,42	3,42
Composiç ão Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	179,19	179,19
			Valor do BDI =>		80,05		Valor com BDI =>
							346,91

15.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C2875 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0220000	16,77	0,36
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	0,67	0,00
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	1,31	0,01
Insumo	I0788 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	74,06	0,81
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0110000	30,34	0,33
			Valor do BDI =>		0,45		Valor com BDI =>
							1,96

15.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	7,24	7,24
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	100,55	5,53
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71
			Valor do BDI =>		2,17		Valor com BDI =>
							9,41

15.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	17,16	17,16
Insumo	I0727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	86,79	6,07
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	100,55	7,54
Insumo	I0769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	21,99	1,53
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
			Valor do BDI =>		5,14		Valor com BDI =>
							22,30

15.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C6011 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	38,26	38,26
Insumo	I9401 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1111000	344,38	38,26
Insumo	I9402 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	133,41	0,00
			Valor do BDI =>		11,47		Valor com BDI =>
							49,73

15.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,43	26,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
			Valor do BDI =>		7,92		Valor com BDI =>
							34,35

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

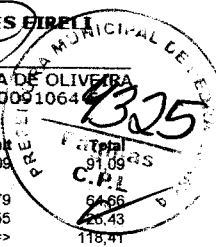


**JMR CONSTRUÇÕES EIRELI**

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CRE 485.813.754-87

**JMR CONSTRUÇÕES EIRELI**

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091064



15.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	91,09	91,09
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	58,79	64,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
			Valor do BDI =>		27,32		118,41
						Valor com BDI =>	

15.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	627,78	627,78
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	65,59	262,36
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	365,42	365,42
			Valor do BDI =>		188,33		816,11
						Valor com BDI =>	

15.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0281 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	3,03	3,03
Composição	C0718 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	20,32	1,42
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0700000	15,55	1,08
			Valor do BDI =>		0,90		3,93
						Valor com BDI =>	

15.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	15,61	15,61
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0180000	65,18	1,17
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0230000	73,57	1,69
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,7960000	0,54	4,20
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3900000	15,55	6,06
			Valor do BDI =>		4,68		20,29
						Valor com BDI =>	

15.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO. DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	645,15	645,15
Composição	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	3,3000000	118,28	390,32
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,8800000	22,16	63,82
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1472000	384,90	56,65
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0972000	365,42	35,51
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	13,73	98,85
			Valor do BDI =>		193,54		838,69
						Valor com BDI =>	

15.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0580 SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	CADASTRO	M	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0360000	16,77	0,60
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	74,06	0,29
Insumo	I0857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	15,97	0,07
Insumo	I2299 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0010000	27,63	0,02
Insumo	I2385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0017000	7,24	0,01
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0120000	30,34	0,36
			Valor do BDI =>		0,40		1,75
						Valor com BDI =>	

18.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1267 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	231,09	2,31
			Valor do BDI =>		0,69		3,00
						Valor com BDI =>	

18.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	130,21	4,55
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	40,71	1,42
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32
			Valor do BDI =>		6,68		28,97
						Valor com BDI =>	

18.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,47	21,47
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	42,87	10,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19
			Valor do BDI =>		6,44		27,91
						Valor com BDI =>	

18.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

**CNPJ: 08.686.945/0001-10**

**RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000**

**Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br**



JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF 483.313.754-87

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5

MUNICIPAL DE  
4326  
C.P.L.  
5

Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	23,18	23,18
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	125,21	23,18
			Valor do BDI =>	6,95		Valor com BDI =>	30,13

18.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	396,06	396,06
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	65,18	50,71
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	73,57	71,05
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,54	118,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			Valor do BDI =>	118,81		Valor com BDI =>	514,87

18.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	444,09	444,09
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	65,18	60,55
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	73,57	46,12
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,54	15,37
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,54	213,84
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	71,36	14,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			Valor do BDI =>	133,22		Valor com BDI =>	577,31

18.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,73	13,73
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,71	0,19
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	I0163 SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,17	10,54
			Valor do BDI =>	4,11		Valor com BDI =>	17,84

18.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			Valor do BDI =>	40,45		Valor com BDI =>	175,29

18.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4722 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	34,26	34,26
Insumo	I0091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,2400000	20,77	4,98
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2400000	15,55	3,73
Insumo	I8980 SEINFRA	ARGAMASSA POLIMÉRICA	Material	KG	2,0000000	2,45	4,90
Insumo	I8981 SEINFRA	RESINA TERMOPLÁSTICA	Material	KG	3,5000000	4,56	15,96
Insumo	I8982 SEINFRA	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	Material	m²	1,0500000	4,47	4,69
			Valor do BDI =>	10,27		Valor com BDI =>	44,53

18.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	6,10	6,10
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	65,18	0,39
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
			Valor do BDI =>	1,83		Valor com BDI =>	7,93

18.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	34,21	34,21
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	497,19	12,42
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			Valor do BDI =>	10,26		Valor com BDI =>	44,47

18.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5019 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO. TIPO III. E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR	m²	1,0000000	57,79	57,79
Insumo	I0039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	I0091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I1218 SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	6,16	1,60
Insumo	I9505 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO. TIPO III. E=3MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	32,09	36,90
Insumo	I9509 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	Material	L	0,4000000	7,50	3,00
			Valor do BDI =>	17,33		Valor com BDI =>	75,12

18.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	23,98	23,98
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	65,18	2,37

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

Handwritten signature and number 26.

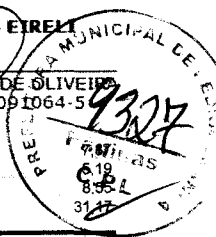


**JMR CONSTRUÇÕES EIRELI**

JOSÉ MILTON SOBRIGUES COURA  
Titular - CPF: 485.313.754-87

**JMR CONSTRUÇÕES EIRELI**

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 16009/1064-5



Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE

Material	KG	14,5800000	0,54
Mão de Obra	H	0,2500000	20,77
Mão de Obra	H	0,5500000	15,55
Valor do BDI =>		7,19	

Valor com BDI =>

18.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	272,12	272,12
Composiç ão Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,1200000	26,43	3,17
Composiç ão Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	0,1800000	844,15	151,94
Composiç ão Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDACÕES	m²	0,1200000	41,20	4,94
Composiç ão Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	519,22	36,34
Composiç ão Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	22,08	11,48
Composiç ão Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	31,65	16,45
Composiç ão Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,78	42,78
Composiç ão Auxiliar	C2896 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,66	5,02
					Valor do BDI =>	81,63	
						Valor com BDI =>	353,75

18.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,53	20,53
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,60	0,83
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,63	0,13
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,50	1,38
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	23,75	4,03
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
					Valor do BDI =>	6,15	
						Valor com BDI =>	26,68

18.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	260,37	260,37
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	16,77	83,85
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,53	0,88
Insumo	12100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	19,09	65,28
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	12425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	13,03	6,51
					Valor do BDI =>	78,11	
						Valor com BDI =>	338,48

18.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C2768 SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	700,86	700,86
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	16,77	134,16
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	10,0000000	20,77	207,70
Insumo	10794 SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	4,0000000	3,25	13,00
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,2300000	17,57	21,61
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	21,43	64,29
Insumo	12168 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Material	M	1,2500000	32,47	40,58
Insumo	12333 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	Material	KG	6,1200000	8,04	49,20
Insumo	12336 SEINFRA	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	Material	KG	20,4100000	8,04	164,09
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
					Valor do BDI =>	210,25	
						Valor com BDI =>	911,11

18.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	116,58	116,58
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	10878 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,2000000	7,56	1,51
Insumo	11952 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,6000000	9,77	5,86
Insumo	12167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	2,7000000	21,88	59,07
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	16233 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	0,4000000	21,52	8,60
					Valor do BDI =>	34,91	
						Valor com BDI =>	151,55

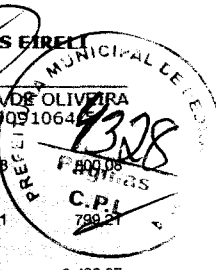
18.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.686,90	2.686,90
Composiç ão Auxiliar	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NÚ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	32,68	653,60
Composiç ão Auxiliar	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	142,24	142,24
Composiç ão Auxiliar	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	126,26	126,26
Composiç ão Auxiliar	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	165,51	165,51

**CNPJ: 08.686.945/0001-10**

**RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000**

**Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br**

37



Composiç ão Auxiliar	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO F=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	800,08	
Composiç ão Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA- RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	799,21	
				Valor do BDI =>	806,07	Valor com BDI =>	3.492,97

18.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C3512 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.080,90	2.080,90
Composiç ão Auxiliar	C0833 SEINFRA	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0200000	2.877,43	57,54
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	24,0000000	16,77	402,48
Insumo	10737 SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,20	1,60
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,15	1,20
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	24,0000000	20,77	498,48
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	72,0000000	15,55	1.119,60
				Valor do BDI =>	624,27	Valor com BDI =>	2.705,17

18.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	266,86	266,86
Composiç ão Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83
Composiç ão Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,79	23,79
Composiç ão Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,33	4,33
Composiç ão Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,30	39,30
Composiç ão Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,42	3,42
Composiç ão Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	179,19	179,19
				Valor do BDI =>	80,05	Valor com BDI =>	346,91

18.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	197,08	197,08
Composiç ão Auxiliar	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m³	0,0400000	127,15	5,08
Composiç ão Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVÇÃO	m²	1,7800000	59,13	105,25
Composiç ão Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	41,31	75,59
Composiç ão Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	6,10	11,16
				Valor do BDI =>	59,12	Valor com BDI =>	256,20

18.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	CERCAS	M	1,0000000	262,29	262,29
Composiç ão Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVÇÃO	m²	0,2000000	209,78	41,95
Composiç ão Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES CONCRETOS	m³	0,1200000	41,20	4,94
Composiç ão Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0160000	365,42	5,84
Composiç ão Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVÇÃO	m²	0,7000000	59,13	41,39
Composiç ão Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	0,1200000	443,83	53,25
Composiç ão Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,5000000	6,10	9,15

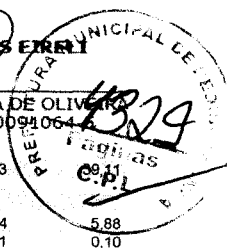


JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 486.213.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160094064



Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	21,73	
Insumo	10097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	7,0000000	0,84	5,88
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0050000	21,71	0,10
Insumo	12327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	Material	UN	0,5200000	32,89	17,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
			Valor do BDI =>		78,68		340,97
						Valor com BDI =>	

18.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	115,70	115,70
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	73,57	84,60
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
			Valor do BDI =>		34,71		150,41
						Valor com BDI =>	

18.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	179,69	179,69
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	72,16	0,03
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	19,05	24,76
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,54	0,08
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	21,89	7,22
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	115,69	115,69
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88
			Valor do BDI =>		53,90		233,59
						Valor com BDI =>	

18.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3507 SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	PROJETOS	M2xARF	1,0000000	28,59	28,59
Insumo	16237 SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	Mão de Obra	m²	1,0000000	28,59	28,59
			Valor do BDI =>		8,57		37,16
						Valor com BDI =>	

20.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2874 SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0050000	16,77	0,08
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0050000	30,34	0,15
			Valor do BDI =>		0,06		0,29
						Valor com BDI =>	

20.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	7,24	7,24
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	100,55	5,53
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71
			Valor do BDI =>		2,17		9,41
						Valor com BDI =>	

20.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	17,16	17,16
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	86,79	6,07
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	100,55	7,54
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	21,99	1,53
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
			Valor do BDI =>		5,14		22,30
						Valor com BDI =>	

20.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5011 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	38,26	38,26
Insumo	19401 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1111000	344,38	38,26
Insumo	19402 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	133,41	0,00
			Valor do BDI =>		11,47		49,73
						Valor com BDI =>	

20.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,43	26,43
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
			Valor do BDI =>		7,92		34,35
						Valor com BDI =>	

20.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	91,09	91,09
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	58,79	64,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
			Valor do BDI =>		27,32		118,41
						Valor com BDI =>	

20.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	627,78	627,78

Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	65,59	262,36
---------------------	---------------	--	--------	----	-----------	-------	--------

Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	365,42	365,42
---------------------	---------------	---	-----------	----	-----------	--------	--------

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

33



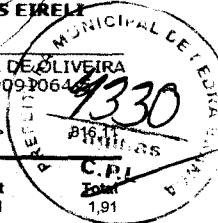


JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 485.313.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREM/PPB 160093064-5



Valor do BDI => 188,33

Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.4.1 Composição	C0291 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,91	
Composição Auxiliar	C0727 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	20,32	0,91
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0450000	15,55	0,69
			Valor do BDI =>		0,57		2,48
						Valor com BDI =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.5.1 Composição	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	15,61	15,61
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0180000	65,18	1,17
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,0230000	73,57	1,69
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,7960000	0,54	4,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3900000	15,55	6,06
			Valor do BDI =>		4,68		20,29
						Valor com BDI =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.8.1 Composição	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	645,15	645,15
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	3,3000000	118,28	390,32
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/AREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,8800000	22,16	63,82
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1472000	384,90	56,65
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0972000	365,42	35,51
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	13,73	98,85
			Valor do BDI =>		193,54		838,69
						Valor com BDI =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.7.1 Composição	C0583 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	CADASTRO	M	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0060000	16,77	0,10
Insumo	10731 SEINFRA	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	0,94	0,01
Insumo	10760 SEINFRA	PLOTTER (CHP)	Equipamento	H	0,0003000	4,84	0,00
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	74,06	0,29
Insumo	10857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	15,97	0,07
Insumo	12299 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0010000	27,63	0,02
Insumo	12384 SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	Mão de Obra	H	0,0111000	21,81	0,24
Insumo	12385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0170000	7,24	0,12
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0060000	30,34	0,18
			Valor do BDI =>		0,30		1,33
						Valor com BDI =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.1.1 Composição	C2874 SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0050000	16,77	0,08
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0050000	30,34	0,15
			Valor do BDI =>		0,06		0,29
						Valor com BDI =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.2.1 Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	1,0000000	7,24	7,24
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	100,55	5,53
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71
			Valor do BDI =>		2,17		9,41
						Valor com BDI =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.2.2 Composição	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	17,16	17,16
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	86,79	6,07
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	100,55	7,54
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	21,99	1,53
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
			Valor do BDI =>		5,14		22,30
						Valor com BDI =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.2.3 Composição	C5011 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG ABERTO	ESCAVAÇÕES EM CAMPO	m²	1,0000000	38,26	38,26
Insumo	19401 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1111000	344,38	38,26
Insumo	19402 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	133,41	0,00
			Valor do BDI =>		11,47		49,73
						Valor com BDI =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.2.4 Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,43	26,43
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

40

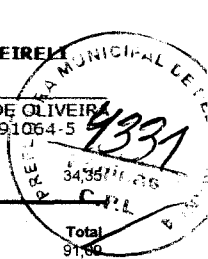


JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 485.213.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5



Valor do BDI => 7,92

Valor com BDI =>

22.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	91,09	91,09
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m <sup>3</sup>	1,1000000	58,79	64,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
				Valor do BDI =>	27,32	Valor com BDI =>	118,41

22.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	627,78	627,78
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X.	FORMAS	m <sup>2</sup>	4,0000000	65,59	262,36
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	1,0000000	365,42	365,42
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	1,0000000	365,42	365,42
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	1,0000000	365,42	365,42
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	1,0000000	365,42	365,42
				Valor do BDI =>	188,33	Valor com BDI =>	816,11

22.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0292 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	2,26	2,26
Composição	C0728 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0500000	20,32	1,01
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	15,55	0,77
				Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>	2,93

22.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	15,61	15,61
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0180000	65,18	1,17
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m <sup>3</sup>	0,0230000	73,57	1,69
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,7960000	0,54	4,20
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3900000	15,55	6,06
				Valor do BDI =>	4,68	Valor com BDI =>	20,29

22.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO. DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	645,15	645,15
Composição	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m <sup>2</sup>	3,3000000	118,28	390,32
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	2,8800000	22,16	63,82
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,1472000	384,90	56,65
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,0972000	365,42	35,51
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	13,73	98,85
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	13,73	98,85
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	13,73	98,85
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	13,73	98,85
				Valor do BDI =>	193,54	Valor com BDI =>	838,69

22.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0583 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	CADASTRO	M	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0060000	16,77	0,10
Insumo	I0731 SEINFRA	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	0,94	0,01
Insumo	I0760 SEINFRA	PLOTTER (CHP)	Equipamento	H	0,0003000	4,84	0,00
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	74,06	0,29
Insumo	I0857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m <sup>2</sup>	0,0050000	15,97	0,07
Insumo	I2299 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0010000	27,63	0,02
Insumo	I2384 SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	Mão de Obra	H	0,0111000	21,81	0,24
Insumo	I2385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m <sup>2</sup>	0,0170000	7,24	0,12
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0060000	30,34	0,18
				Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>	1,33

24.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2874 SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0050000	16,77	0,08
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0050000	30,34	0,15
				Valor do BDI =>	0,66	Valor com BDI =>	0,29

24.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m <sup>2</sup>	1,0000000	7,24	7,24
Insumo	I0765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	100,55	5,53
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71
				Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>	9,41

24.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m <sup>2</sup>	1,0000000	17,16	17,16

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

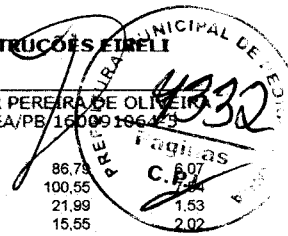


JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON PEREIRA DE OLIVEIRA  
Titular - CPF: 483.343.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 16009196423



Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	86,78	
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	100,55	
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	21,99	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	
			Valor do BDI =>		5,14		Valor com BDI => 22,30

24.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5011 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG ABERTO	ESCAVAÇÕES EM CAMPO	m²	1,0000000	38,26	38,26
Insumo	19401 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1111000	344,38	38,26
Insumo	19402 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	133,41	0,00
			Valor do BDI =>		11,47		Valor com BDI => 49,73

24.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,43	26,43
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
			Valor do BDI =>		7,92		Valor com BDI => 34,35

24.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	91,09	91,09
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	58,79	64,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
			Valor do BDI =>		27,32		Valor com BDI => 118,41

24.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	627,78	627,78
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	65,59	262,36
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	365,42	365,42
			Valor do BDI =>		188,33		Valor com BDI => 816,11

24.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0281 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	C0718 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	20,32	1,42
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0700000	15,55	1,08
			Valor do BDI =>		0,90		Valor com BDI => 3,93

24.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	15,61	15,61
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0180000	65,18	1,17
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0230000	73,57	1,69
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,7960000	0,54	4,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3900000	15,55	6,06
			Valor do BDI =>		4,68		Valor com BDI => 20,29

24.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0653 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	645,15	645,15
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	3,3000000	118,28	390,32
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,8800000	22,16	63,82
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,1472000	384,90	56,65
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0972000	365,42	35,51
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	13,73	98,85
			Valor do BDI =>		193,54		Valor com BDI => 836,69

24.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0583 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	CADASTRO	M	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0060000	16,77	0,10
Insumo	10731 SEINFRA	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	0,94	0,01
Insumo	10760 SEINFRA	PLOTTER (CHP)	Equipamento	H	0,0003000	4,84	0,00
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	74,06	0,29
Insumo	10857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	15,97	0,07
Insumo	12299 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0010000	27,63	0,02
Insumo	12384 SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	Mão de Obra	H	0,0111000	21,81	0,24
Insumo	12385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0170000	7,24	0,12
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0060000	30,34	0,18
			Valor do BDI =>		0,30		Valor com BDI => 1,33

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

42

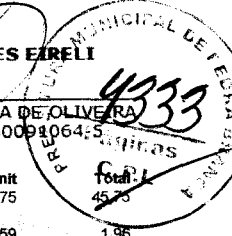


JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON PEREIRA BRIGUES COURA  
Títular - CPF: 85.813.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2865 SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO GAGECE	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	45,75	45,75
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,0300000	65,59	1,96
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0130000	365,42	4,75
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,1500000	74,06	11,10
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	20,32	18,28
Insumo	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,0500000	6,65	0,33
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			Valor do BDI =>		13,72	Valor com BDI =>	59,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2919 SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	12,85	12,85
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,1800000	22,29	4,01
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,1800000	41,20	7,41
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	20,32	0,81
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	15,55	0,62
			Valor do BDI =>		3,85	Valor com BDI =>	16,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0641 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0m)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	959,79	959,79
Composição	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	4,6000000	118,28	544,08
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	4,1500000	22,16	91,96
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,5000000	22,29	11,14
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	2,6000000	41,20	107,12
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,6200000	65,59	40,66
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2020000	384,90	77,74
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	4,5000000	13,73	61,78
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	4,1500000	6,10	25,31
			Valor do BDI =>		287,93	Valor com BDI =>	1.247,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4207 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SERVIÇO COMERCIAL	UN	1,0000000	941,43	941,43
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	32,0000000	16,77	536,64
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	72,47	72,47
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	20,77	332,32
			Valor do BDI =>		282,42	Valor com BDI =>	1.223,85

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	844,15	844,15
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	65,18	20,84
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	1,06	54,98
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,54	28,00
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,56	445,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	20,77	145,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	15,55	149,74
			Valor do BDI =>		253,24	Valor com BDI =>	1.097,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	443,83	443,83
Composição	C0205 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,3000000	525,95	157,78
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	63,79	73,35
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85
			Valor do BDI =>		133,14	Valor com BDI =>	576,97

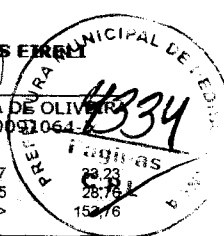
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	118,28	118,28
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	65,18	1,98
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,06	4,82
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,54	2,45
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,56	47,04

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TERREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

43

**JMR CONSTRUÇÕES EIRELI**JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 89.318.754-87**JMR CONSTRUÇÕES EIRELI**DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 16009/1064-8Insumo 12391 SEINFRA PEDREIRO  
Insumo 12543 SEINFRA SERVENTEMão de Obra H 1,6000000 20,77  
Mão de Obra H 1,8500000 15,55  
Valor do BDI => 35,48  
Valor com BDI => 152,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	209,78	209,78
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0693000	65,18	4,51
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	1,06	10,99
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,3700000	0,54	5,59
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,56	89,04
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0700000	15,55	47,73
			Valor do BDI =>	62,93		Valor com BDI =>	272,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	142,24	142,24
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	10090 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	Material	UN	1,0000000	83,92	83,92
Insumo	10272 SEINFRA	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
			Valor do BDI =>	42,67		Valor com BDI =>	184,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	846,28	846,28
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	65,18	79,25
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,54	262,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,59
			Valor do BDI =>	253,88		Valor com BDI =>	1.100,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	780,94	780,94
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	65,18	79,25
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,54	197,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,59
			Valor do BDI =>	234,28		Valor com BDI =>	1.015,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	497,19	497,19
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	65,18	79,25
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,54	262,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			Valor do BDI =>	149,15		Valor com BDI =>	646,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	431,85	431,85
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	65,18	79,25
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,54	197,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			Valor do BDI =>	129,55		Valor com BDI =>	561,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão	C0205 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	525,95	525,95
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	65,18	79,25
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,06	192,92
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	182,0000000	0,54	98,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			Valor do BDI =>	157,78		Valor com BDI =>	683,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	799,21	799,21
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	16,77	109,00
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	Material	UN	3,0000000	49,86	149,58
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	3,0000000	2,50	7,50
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	3,0000000	62,77	188,31
Insumo	12162 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	Material	M	3,0000000	69,94	209,82
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	20,77	135,00
			Valor do BDI =>	239,76		Valor com BDI =>	1.038,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	32,68	32,68
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0200000	24,32	24,80
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36
			Valor do BDI =>	9,80		Valor com BDI =>	42,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão	C0718 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	123,49	0,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	15,55	0,04

**CNPJ: 08.686.945/0001-10****RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000****Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br**

44

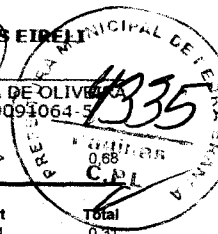


JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON FERREIRAS GOMES COURA  
Titular - CPF: 4861318.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5



Valor do BDI => 0,15

Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0727 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	123,49	0,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0100000	15,55	0,15
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0728 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0036000	123,49	0,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	15,55	0,04
			Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0833 SEINFRA	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m²	1,0000000	2.877,43	2.877,43
Insumo	I0114 SEINFRA	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	Material	KG	1.500,0000000	1,61	2.415,00
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5000000	73,57	36,78
Insumo	I0681 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 320L (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	19,55	19,55
Insumo	I0788 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	18,0000000	15,55	279,90
			Valor do BDI =>	863,22		Valor com BDI =>	3.740,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	365,42	365,42
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	65,18	59,94
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,54	15,37
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,54	137,16
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	71,36	59,65
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			Valor do BDI =>	109,62		Valor com BDI =>	475,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	379,07	379,07
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	65,18	58,47
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,54	15,37
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,54	152,28
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	71,36	59,65
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			Valor do BDI =>	113,72		Valor com BDI =>	492,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	384,90	384,90
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	65,18	57,82
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,54	15,37
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,54	158,76
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	71,36	59,65
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			Valor do BDI =>	115,47		Valor com BDI =>	500,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	11,52	0,15
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,69	0,18
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,37	0,17
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	31,65	31,65
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	65,18	1,58
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	1,06	3,43
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,54	1,74
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
			Valor do BDI =>	9,49		Valor com BDI =>	41,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E	m²	1,0000000	41,20	41,20

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

45



JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 485.313.754-87

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5

4336  
41,20 horas  
53,66  
C.P.A.

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55		
			Valor do BDI =>		12,36		Valor com BDI =>	41,20 horas

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	65,59	65,59	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,10	2,84	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,33	1,99	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,58	2,29	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	9,67	9,67	
			Valor do BDI =>		19,67		Valor com BDI =>	85,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,79	23,79	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	154.797,36	8,52	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	445.427,24	15,27	
			Valor do BDI =>		7,13		Valor com BDI =>	30,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,42	3,42	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	154.797,36	0,89	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	445.427,24	2,53	
			Valor do BDI =>		1,02		Valor com BDI =>	4,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,33	4,33	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	154.797,36	1,13	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	445.427,24	3,20	
			Valor do BDI =>		1,29		Valor com BDI =>	5,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,30	39,30	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	154.797,36	10,66	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	445.427,24	28,64	
			Valor do BDI =>		11,79		Valor com BDI =>	51,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	179,19	179,19	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	6,78	179,19	
			Valor do BDI =>		53,75		Valor com BDI =>	232,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	228,25	228,25

**CNPJ: 08.686.945/0001-10**  
**RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000**  
**Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br**

46

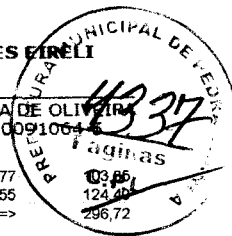


JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CREA/PB 3.313.754-87

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-4



Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	
			Valor do BDI =>		68,47		Valor com BDI => 296,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	1,0000000	127,15	127,15
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	73,57	88,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87
			Valor do BDI =>		38,14		165,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	519,22	519,22
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	65,18	45,49
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	73,57	64,59
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,54	118,80
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
			Valor do BDI =>		155,76		674,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	800,08	800,08
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	16,77	134,16
Insumo	10206 SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	53,57	53,57
Insumo	10341 SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	Material	M	3,0000000	47,70	143,10
Insumo	10850 SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	107,60	107,60
Insumo	110254 SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	Material	UN	1,0000000	155,50	155,50
Insumo	11898 SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	Material	UN	3,0000000	13,33	39,99
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16
			Valor do BDI =>		240,02		1.040,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83
Composição Auxiliar	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	11,52	11,52
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
			Valor do BDI =>		5,04		21,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	126,26	126,26
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	10330 SEINFRA	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	Material	UN	1,0000000	69,96	69,96
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
			Valor do BDI =>		37,87		164,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,17	23,17
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,45	1,45
			Valor do BDI =>		6,95		30,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,66	9,66
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,53	0,10
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,11	0,38
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
			Valor do BDI =>		2,89		12,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,78	42,78
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	65,18	1,18
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,54	2,95
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

47





JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

Insumo 12543 SEINFRA SERVENTE

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

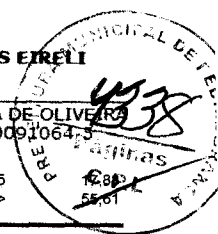
JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
Titular - CPF: 485.313.754-87

Mão de Obra  
Valor do BDI => 12,83

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-3

Mão de Obra  
Valor com BDI => 15,55



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	165,51	165,51
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	I1904 SEINFRA	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	Material	UN	2,0000000	6,66	13,32
Insumo	I2215 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	Material	UN	1,0000000	95,89	95,89
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
			Valor do BDI =>				215,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	41,31	41,31
Composição	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4		m²	0,0250000	780,94	19,52
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			Valor do BDI =>				53,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	22,08	22,08
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0061000	65,18	0,39
Insumo	I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,67	0,74
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6800000	15,55	10,57
			Valor do BDI =>				28,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	21,73	21,73
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0061000	65,18	0,39
Insumo	I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,8300000	0,67	0,55
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6700000	15,55	10,41
			Valor do BDI =>				28,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	22,16	22,16
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0061000	65,18	0,39
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,06	1,29
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	15,55	10,10
			Valor do BDI =>				28,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS	H	1,0000000	16,61	16,61
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,37	10,37
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11
			Valor do BDI =>				21,59

Total sem BDI 2.052.708,36  
 Total do BDI 486.464,43  
 Total Geral 2.518.182,79

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 30 de janeiro de 2023.

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA  
 ADMINISTRADOR - CPF: 485.313.754-87  
 JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA Nº 160091064-3  
 JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br

PB-701/48

48