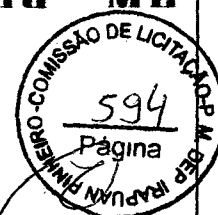


Rua: Joaquim Moreira Barros, 20  
 Bairro: Moreiras / Acopiara - Ceará  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 CGF: 06.558.037-0

Fone/Fax: (88) 3565 1778  
 E-mail: construtoraaraujo.renato@gmail.com

Construtora Araujo



### CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DEP. IRAPUAN PINHEIRO  
 DEP. IRAPUAN PINHEIRO / CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.06.23.1

DATA DE REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO: 20 DE JULHO DE 2017

HORÁRIO DE REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO: 08:30 H

OBJETO: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NA SECRETRARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. a nossa proposta a realização dos serviços abaixo discriminados, pelo preço global de R\$ 60.116,24 ( Sessenta Mil Cento e Dezesseis Reais e Vinte e Quatro Centavos ), com prazo de execução conforme estabelecido do edital em referencia a TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.06.23.1

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA NA SECRETRARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.	UND	01	R\$ 60.116,24	R\$ 60.116,24
VALOR GLOBAL R\$					<b>R\$ 60.116,24</b>

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da lei no 8.666/93 e suas posteriores alterações e às cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.06.23.1

- Que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas em anexo – Termo de Referencia deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias á execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

Materiais, equipamentos e mão-de-obra;

Carga, transporte, descarga e montagem;

Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas ou qualquer infrações;

Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidades civil para quaisquer danos e prejuízos causados á contratante e a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e serviços.

PROPONENTE: CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA-ME

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM MOREIRA BARROS ,20 MOREIRAS/ ACOPIARA/CE

CNPJ: 13.370.745/0001-94

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.558.037-0

AGENCIA: 5302-3 C/C: 60007-5 – BRADESCO

VALIDADE DA PROPOSTA : Conforme TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.06.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO : Conforme TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.06.23.01

Francisco Antônio dos Santos

RG :1135972SSP-CE

CPF:162.555.183-53

CREA CE 85850 D

**Construtora Araujo e Serviços Ltda - ME**  
 Francisco Antônio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8550-D

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 IE:06.558.037-0

Renato Araujo Leite  
 ADM DE EMPRESA-CRA/CE 12497  
 RG.: 20020229836  
 CPF 019.242.273-12



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 595  
Página 2

OBRA:	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA:	20/07/2017																								
LOCAL:	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	BDI:	21,50%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REEX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	REEX	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	03/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
FONTE	VERSÃO	HORA	REEX																								
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	03/2017																								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016																								
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																								
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	06/2017																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>767,77</b>
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						<b>683,88</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	227,96	683,88
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>83,89</b>
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,98	30,95	30,33
1.2.2	C2208	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	10,38	5,16	53,56
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>731,65</b>
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>						<b>342,16</b>
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,99	26,34	342,16
<b>2.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>389,49</b>
2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	25,49	15,28	389,49
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>2.748,03</b>
<b>3.1</b>	<b>LASTROS</b>						<b>2.748,03</b>
3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,66	358,75	2.748,03
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>5.320,48</b>
<b>4.1</b>	<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>						<b>2.427,30</b>
4.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,73	390,07	1.845,03
4.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,26	462,12	582,27
<b>4.2</b>	<b>FORMAS</b>						<b>725,51</b>
4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	25,20	28,79	725,51
<b>4.3</b>	<b>ARMADURAS</b>						<b>1.118,73</b>
4.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	128,47	6,57	844,05
4.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,00	6,54	274,68
<b>4.4</b>	<b>CONCRETOS</b>						<b>423,95</b>
4.4.1	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,43	296,47	423,95
<b>5</b>	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>						<b>624,99</b>
5.1	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	7,55	82,78	624,99
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>4.055,91</b>
<b>6.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>4.055,91</b>
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	109,56	37,02	4.055,91
<b>6.2</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>1.274,91</b>
<b>6.2.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>870,41</b>
6.2.1.1	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	224,27	224,27
6.2.1.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	323,07	646,14
<b>6.2.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS 410,87</b>						<b>404,50</b>
6.2.2.1	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,16	220,18	35,23
6.2.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,20	167,85	369,27
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>8.799,63</b>
<b>7.1</b>	<b>TELHAS</b>						<b>4.233,14</b>
7.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	155,63	27,20	4.233,14

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 83560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3585 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAÚJOESERVICOS.COM.BR

*[Assinatura]*

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA - CRA/CE 12497  
 RG: 2062029279836  
 CPF: 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serv. LTDA - ME**  
**Francisco Antonio dos Santos**  
 Engenheiro Civil - CREA - 8550-D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº DEP. 596  
Página 03/2016

OBRA:	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA: 20/07/2017	BDI: 5,50%
LOCAL:	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	74,40%
			87,01%
			88,81%
			118,24%
			74,40%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>7.2</b>	<b>COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)</b>						<b>4.356,75</b>
7.2.1	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,63	107,23	4.356,75
<b>7.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>209,74</b>
7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	12,23	17,15	209,74
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>7.472,06</b>
<b>8.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>4.346,60</b>
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,70	4,15	729,16
8.1.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	175,86	20,57	3.617,44
<b>8.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>890,06</b>
8.2.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,96	76,30	836,25
8.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,96	4,91	53,81
<b>8.3</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS 2.269,44 FORRO PVC - LAMBRI</b>						<b>2.235,40</b>
8.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	63,04	35,46	2.235,40
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>2.523,32</b>
<b>9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>767,29</b>
9.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	3,15	71,84	226,30
9.1.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	32,24	16,78	540,99
<b>9.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>1.756,03</b>
9.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,98	159,93	1.756,03
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>3.367,40</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>2.182,11</b>
10.1.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	29,81	29,81
10.1.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	72,40	23,56	1.705,74
10.1.3	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00	30,06	30,06
10.1.4	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	198,25	396,50
<b>10.2</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>647,67</b>
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	475,54	475,54
10.2.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,85	9,85
10.2.3	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	162,28	162,28
<b>10.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>557,62</b>
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	146,61	293,22
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	132,20	264,40
<b>11</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>3.675,20</b>
<b>11.1</b>	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>						<b>252,50</b>
11.1.1	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,77	39,54
11.1.2	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	5,00	25,36	126,80
11.1.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	10,77	86,16
<b>11.2</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS 1 EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>724,14</b>
11.2.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	9,00	80,46	724,14


CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAÚJOESERVICIOS.COM.BR

*Renato Araújo Leite*  
 ADM DE EMPRESA / CRA/CE 12497  
 RG - 20070297209836  
 CPF 0191242/273-12

Construtora Araújo e Serv. LTDA - ME  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8550-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 597  
Página 21,50

 <p><b>Construtora Araújo</b></p>	<b>OBRA:</b> REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		<b>DATA:</b> 20/07/2017	
	<b>LOCAL:</b> DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE		<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2017/03 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		<b>HORA:</b> 74,40%	<b>REB:</b> 03/2017
			<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>87,01%</b>
		<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>88,81%</b>	
		<b>SINAPI:</b> 2017/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>116,24%</b>	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>74,40%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>11.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>2.698,56</b>
11.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	149,92	2.698,56
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>6.622,58</b>
<b>12.1</b>	<b>PAREDES E FORROS 6.492,67</b>						<b>6.394,22</b>
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	518,17	12,34	6.394,22
<b>12.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>124,74</b>
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,24	13,50	124,74
<b>12.3</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>103,62</b>
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,40	23,55	103,62
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.119,45</b>
<b>1</b>	<b>BANCO DE CONCRETO 584,04</b>						<b>575,30</b>
13.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,60	37,02	96,25
13.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,60	4,15	10,79
13.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	2,60	20,57	53,48
13.1.4	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	2,60	82,78	215,23
13.1.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	2,60	71,84	186,78
13.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,60	4,91	12,77
<b>13.2</b>	<b>CONERTO DE RACHADURAS EM PAREDES 225,4</b>						<b>222,18</b>
13.2.1	022800	DIPOIO Nervuras armadas para conserto de 13.2.1 rachaduras em alvenaria	SBC	UN	6,00	37,03	222,18
<b>13.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.321,97</b>
13.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	210,17	6,29	1.321,97
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>49.478,39</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>10.637,85</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>60.116,24</b>	

**Sessenta Mil Cento e Dezesseis reais e Vinte e Quatro centavos**

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA - CREA 12407  
 RG 20024029229886  
 CPF 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serv. LTDA - ME**  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8550-D



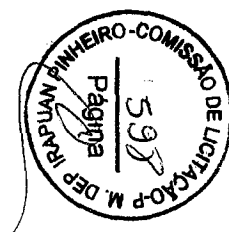
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b>	20/07/2017	<b>BDI :</b>	21,50%	
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	767,77	100,00 %				100,00 %
			767,77				767,77
2	MOVIMENTO DE TERRA	731,65	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			365,83	365,82			731,65
3	SERVIÇOS AUXILIARES	2.748,03			100,00 %		100,00 %
					2.748,03		2.748,03
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.320,48	50,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			2.660,24	1.596,14	1.064,10		5.320,48
5	PAREDES E PAINÉIS	4.055,91	30,00 %	70,00 %			100,00 %
			1.216,77	2.839,14			4.055,91
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.274,91			100,00 %		100,00 %
					1.274,91		1.274,91
7	COBERTURA	8.799,63		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				4.399,82	4.399,81		8.799,63
8	REVESTIMENTOS	7.472,06			60,00 %	40,00 %	100,00 %
					4.483,24	2.988,82	7.472,06
9	PISOS	2.523,32		30,00 %	60,00 %	10,00 %	100,00 %
				757,00	1.513,99	252,33	2.523,32
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.367,40		25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
				841,85	1.683,70	841,85	3.367,40
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	3.675,20		20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
				735,04	2.205,12	735,04	3.675,20
12	PINTURA	6.622,58				100,00 %	100,00 %
					6.622,58		6.622,58
13	SERVIÇOS DIVERSOS	2.119,45			35,00 %	65,00 %	100,00 %
					741,81	1.377,64	2.119,45
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	10.637,85	10,12 %	23,32 %	40,65 %	25,91 %	100,00 %
			1.076,55	2.480,75	4.324,29	2.756,26	10.637,85

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA - RAÇA 17497  
 RG : 200.2029279836  
 CPF : 049.242.273-12

**Construtora Araújo e Serv. LTDA - ME**  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8550-D



CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAUJOESERVICOS.COM.BR





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

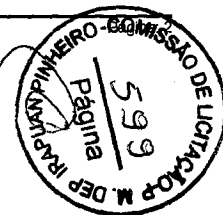
<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TECNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b>	20/07/2017	<b>BDI :</b>	21,50%		
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
		60.116,24	6.087,16	14.015,56	24.439,00	15.574,52	60.116,24
			6.087,16	20.102,72	44.541,72	60.116,24	

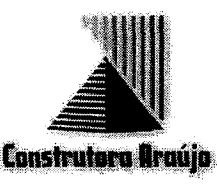
**Construtora Araújo e Serv. LTDA - ME**  
**Francisco Antonio dos Santos**  
 Engenheiro Civil - CREA - 8556-D

**Renato Araújo Leite**  
 ADM. DE EMPRESA - CBA/CE 1219/  
 RG: 2002029229836  
 CPF: 019.242/273-12

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAÚJOESERVICOS.COM.BR





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 20/07/2017																							
	LOCAL:	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	BDI : 25,00%																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	REF.	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	03/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
FUNTE	VERSÃO	HORA	REF.																							
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	03/2017																							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016																							
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																							
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	06/2017																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																							

**1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,95525527	13,46	39,78
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95525527	13,46	39,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,95525527	9,13	26,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>106,54</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16746447	16,23	2,72
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16746447	17,60	2,95
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,47762763	22,40	33,10
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,98508509	79,39	78,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,97</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01231356	361,63	4,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,96</b>

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29543675	13,46	3,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,95436745	9,13	26,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,95</b>

**1.2.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04925554	13,46	0,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49255535	9,13	4,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,16</b>

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88499255	9,13	26,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,34</b>

**2.2.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88499255	9,13	26,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,34</b>

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAUJOESERVICOS.COM.BR

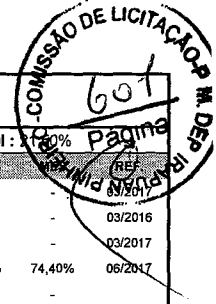
**Renato Araújo Feite**  
 ADM DE EMPRESA - CRAIPE 12497  
 RG: 20020292298316  
 CPF: 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serv. Ltda - ME**  
**Francisco Antonio dos Santos**  
 Engenheiro Civil - CREA - 6350-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 20/07/2017	BDI : 15,00%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67359847	9,13	15,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,28</b>

**3.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96966016	13,46	26,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,75728128	9,13	143,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>170,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68741139	46,00	31,62
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,86468081	56,00	48,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,66261753	0,50	108,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>188,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>358,75</b>

**4.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37237583	13,46	112,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,06186560	9,13	82,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>195,43</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	231,47156704	0,42	97,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29549562	329,70	97,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>97,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>390,07</b>

**4.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95481586	13,46	39,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,84938622	9,13	89,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>129,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60898755	50,00	30,45
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,72889519	3,96	70,21
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,60573725	56,00	33,92

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAUJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA - CREA 12497  
 RG 2002029229836  
 CPF 019.242.273-12

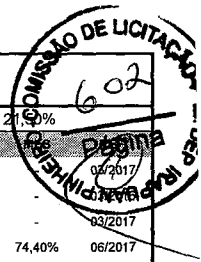
**Construtora Araújo e Serviços LTDA - ME**  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8550-D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 21,99%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	362,94988203	0,50	181,47
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25903885	63,20	16,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>332,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>462,12</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85627743	8,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85627743	11,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,49</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,26346998	1,74
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,09880124	0,93
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,32933748	1,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65867495	4,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,79</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07882631	0,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07882631	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01970658	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13312825	4,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,57</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06899278	0,72
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06899278	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,65</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01971223	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13345277	4,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,54</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 603  
 Página  
 11/11

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 20/07/2017	BDI : 21,00%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 4.4.1. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,98487997	19,96	19,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>19,66</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,90927982	9,13	53,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,95</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	330,91966972	0,50	165,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>165,46</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,83980715	6,74	5,66
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,82335965	62,84	51,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>57,40</b>

**VALOR: 296,47**

### 4.5.1. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34474399	13,46	4,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34474399	9,13	3,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,79</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72888731	4,14	3,02
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,98498284	14,79	14,57
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02954948	9,40	0,28
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95543336	4,74	4,53
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,54174056	6,18	3,35
18277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,98498284	32,00	31,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,26</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03939931	309,75	12,20
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03939931	140,33	5,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,73</b>

**VALOR: 82,78**

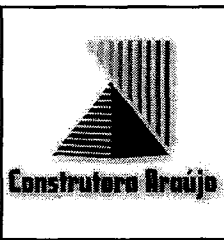
### 5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

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

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA -ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAUJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM. DE EMPRESA/CRA/CE 12497  
 RG : 2002029229836  
 CPF/819.242.273-12

**Construtora Araújo e Serv. LTDA - ME**  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8550-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 21,00%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98512887	13,46	13,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10334433	9,13	10,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01477693	46,00	0,68
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,14758094	0,74	1,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14758094	0,50	1,07
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,62822178	0,42	10,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,02</b>

### 3.1.1. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69399144	13,46	49,72
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37909013	13,46	18,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01044168	46,00	0,48
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69431074	0,74	1,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,69431074	0,50	0,85
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,88051506	0,27	2,13
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19701288	9,40	1,85
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,91038630	0,65	3,84
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,82681547	1,65	7,96
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,82681547	10,54	50,87
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,78805150	3,00	2,36
16112 PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98506438	77,04	75,89
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,95519315	2,04	6,03
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98506438	2,50	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>155,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>224,27</b>

### 6.1.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69407134	10,47	38,68
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69407134	13,46	49,72
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37911996	13,46	18,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37911996	9,13	12,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>119,55</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAÚJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM. DE EMPRESA / CRAIZE 12497  
 RG: 2002029229836  
 CPF: 019.242/273-12

**Construtora Araújo e Serv. LTDA - ME**  
**Francisco Antonio dos Santos**  
 Engenheiro Civil - CREA - 8550-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 21,52%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC 2017/03 - Fortaleza	74,40%
		SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAPI 2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,40%
			03/2017
			06/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01576137	46,00	0,73
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,69434739	0,74	1,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,69434739	0,50	0,85
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	7,88068551	0,27	2,13
11724	PREGO	KG	0,24627142	9,40	2,31
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	5,91051413	0,65	3,84
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,98508569	35,00	34,48
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,02393701	1,65	8,29
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,02393701	10,54	52,95
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,78806855	3,00	2,36
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,98508569	82,59	81,36
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,94034276	2,04	8,04
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,97017138	2,50	4,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>203,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>323,07</b>

### 6.2.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,46251730	13,46	33,15
12543 SERVENTE	H	0,98500692	9,13	8,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>42,14</b>

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00955457	46,00	0,44
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	0,98500692	178,43	175,75
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,71905505	0,74	0,53
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,62996848	0,50	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>178,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>220,18</b>

### 6.2.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,98498731	13,46	13,26
12391 PEDREIRO	H	0,34474556	13,46	4,64
12543 SERVENTE	H	0,24624682	9,13	2,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>20,15</b>

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00049249	50,00	0,02
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,28048350	17,90	22,92
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,14774810	0,50	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,32504581	20,56	6,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 20/07/2017 <b>BDI :</b> 13,32%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	
	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	SBC	2017/03 - Fortaleza
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>HORA</b>	<b>RES. NBR 12723</b>
	74,40%	-
	87,01%	-
	88,81%	-
	118,24%	74,40%
	-	-
		03/2017
		03/2016
		03/2017
		06/2017

I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98498731	119,80	118,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,85</b>

**7.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08370362	13,46	14,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08370362	9,13	9,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,48</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,91111066	0,46	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,20</b>

**7.2.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98509513	10,47	10,31
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98509513	13,46	13,26
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08360464	13,46	14,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08360464	9,13	9,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,05</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,44783297	2,84	9,79
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11821142	9,40	1,11
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,44783297	1,35	4,65
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,50813939	0,46	14,95
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31017653	21,88	28,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,23</b>

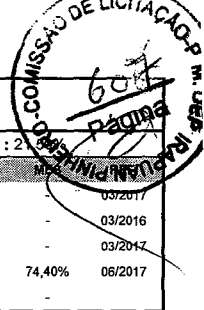
**7.3.1. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49256126	10,47	5,16
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19702450	10,47	2,06
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49256126	13,46	6,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,85</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05910735	12,00	0,71
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,98512250	2,63	2,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 2
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**TOTAL MATERIAL: 3,30**

**VALOR: 17,15**

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09854950	13,46	1,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14782425	9,13	1,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,68</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00601152	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39475287	0,50	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,15</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59097828	13,46	7,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59097828	9,13	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,35</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02462410	293,20	7,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,57</b>

### 8.2.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37905914	13,46	18,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37905914	9,13	12,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,15</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08354647	32,61	35,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,33</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01970085	498,08	9,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,30</b>

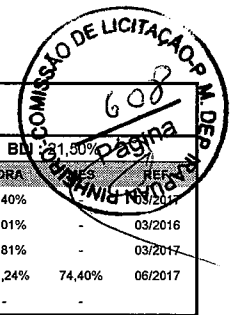
### 8.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

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

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA -ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAÚJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA - CREA/CE 12197  
 RG: 200202922836  
 CPF: 019.242/273-12

**Construtora Araújo e Serv. LTDA - ME**  
**Francisco Antonio dos Santos**  
 Engenheiro Civil - CREA - 8550-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017		BIL: 31,50%
	<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19708016	13,46	2,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19708016	9,13	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,45</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16653273	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,91</b>

**8.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,98500129	35,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,46</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18189284	15,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18189284	10,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,70</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08340177	35,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,33</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01969821	9,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,84</b>

**9.1.2. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98490357	13,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,26</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01792524	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,39727159	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,78</b>

**9.2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA -ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAÚJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA - CRA/CE 12497  
 RG 2002029229836  
 CPF 049.242.273-12

**Construtora Araújo e Serv. LTDA - ME**  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8550-D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 21,30%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17728748	459,92	81,54
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51216381	20,52	10,51
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06894513	364,22	25,11
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,98493040	27,54	27,12
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51216381	14,16	7,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11819165	24,18	2,86
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51216381	7,23	3,70
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11819165	15,51	1,83

**TOTAL SERVIÇO: 159,93**

**VALOR: 159,93**

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96570116	10,47	10,11
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96570116	13,46	13,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,11</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,98540934	6,80	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,81</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51227830	10,47	5,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51227830	13,46	6,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,26</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02462876	38,25	0,94
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03940602	27,30	1,08
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,99500209	9,33	9,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,56</b>

## 10.1.3. C2621 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40380403	10,47	4,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40380403	13,46	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,66</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																		
	OBRA:	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 20/07/2017	BDI : 21,60%																														
	LOCAL:	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	DATA	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	ME	DATA																														
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017																														
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																														
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																														
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017																														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																																	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00216675	38,25	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00078791	27,30	0,02
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,99473676	20,40	20,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,06</b>	

**10.1.4. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15758120	13,46	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,12</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,84370012	66,47	122,55
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,05584381	6,88	14,14
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05298668	291,24	15,43
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03378147	309,75	10,46
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19303697	43,72	8,44
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,81218388	13,85	25,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>196,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>198,25</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97003654	10,47	20,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97003654	13,46	26,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,14</b>	

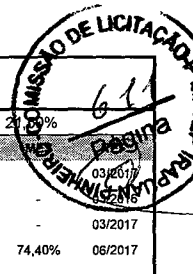
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,98501827	239,70	236,11
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97003654	0,17	0,33
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98501827	152,60	150,31
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98501827	16,06	15,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55161023	0,38	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97003654	2,55	5,02
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98501827	20,90	20,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>428,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>475,54</b>	

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 20/07/2017	BDI : 21,90%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24629922	13,46	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,98519688	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34481891	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,85</b>

### 10.2.3. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

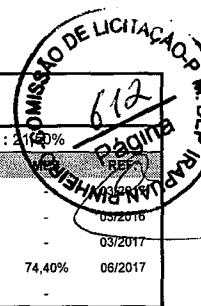
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70930556	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70930556	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,98520202	4,94
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,98520202	72,31
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	0,98520202	10,13
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	3,94080808	0,55
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98520202	9,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>162,28</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95525067	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95525067	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46270890	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00344779	50,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,46270890	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,46270890	0,50
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,97016712	0,80
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,94033423	1,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,98508356	3,10
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,97016712	1,20
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,98508356	2,20
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,98508356	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,18210027	2,45
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,92541779	6,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017 <b>BDI:</b> 2,120%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>REF:</b> 03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>REF:</b> 03/2017
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>

**TOTAL MATERIAL:** 53,41  
**VALOR:** 146,61

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95542406	10,47	30,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95542406	13,46	39,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46285339	9,13	22,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,21</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00394057	50,00	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,95542406	0,74	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,95542406	0,50	1,48
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,98514135	5,80	5,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,97028271	1,40	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,98514135	1,90	1,87
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,98514135	10,45	10,29
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,98514135	3,48	3,43
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,32509664	9,33	3,03
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,47771204	3,60	5,32
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,49257068	5,50	2,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,20</b>

**11.1.1. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44330727	10,47	4,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44330727	13,46	5,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,61</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,98512726	9,30	9,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,77</b>

**11.1.2. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)**

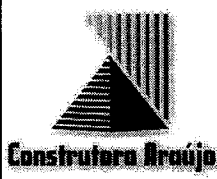
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78806665	10,47	8,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78806665	13,46	10,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,86</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	--------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 - ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAÚJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM. DE EMPRESA - CREA 12497  
 RG - 20020292298-36  
 CPF 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serviços Ltda - ME**  
 Francisco Antônio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8550-0

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 21,00%	<b>Página:</b> 613
	<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I2110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	0,98508331	6,60	6,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,36</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20701531	2,17	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20701531	2,79	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98578721	5,82	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,77</b>

### 11.2.1. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08353038	11,34	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08353038	14,58	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	0,98502762	54,53	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>80,46</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95515592	30,94	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95515592	39,78	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46262993	22,48	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>93,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,82062366	14,30
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98505197	1,04
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98505197	7,30
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98505197	2,07
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09850520	0,82
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,95515592	9,46
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98505197	2,07
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,95515592	2,04
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98505197	15,99

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAUJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM - DE EMPRESA - CRA/CE-12492  
 RG: 2002029729836  
 CPF: 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serviços Ltda - ME**  
**Francisco Antônio dos Santos**  
 Engenheiro Civil - CREA - 8550-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
619  
Página 10

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 20/07/2017	BDI : 21,80%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97010394	0,83	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,92</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475560	10,47	3,61
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39400640	13,46	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,91</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625400	0,55	0,14
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11820192	10,04	1,19
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16745272	12,57	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,34</b>

### 12.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34463211	10,47	3,61
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39386527	13,46	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,91</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03938653	10,46	0,41
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15754611	12,00	1,89
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12800621	16,18	2,07
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39386527	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,50</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78809891	10,47	8,25
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78809891	13,46	10,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,86</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02955371	10,46	0,31
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15761978	12,00	1,89
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29553709	2,23	0,66
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11821484	15,49	1,83

Renato Araújo Leite  
 ADM DE EMPREGADOS  
 RG: 2002029229836  
 CPF: 019.242.273-12

Construtora Araújo e Serviços Ltda - ME  
 Francisco Antônio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8558-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																
	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO																														
	<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE																														
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																														
	<b>DATA:</b>	20/07/2017																														
	<b>BDI:</b>	21,50%																														
	<b>FONTES:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2016	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2016																												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																												
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																												
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																												

TOTAL MATERIAL: 4,69

VALOR: 23,55

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98512887	13,46	13,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10334433	9,13	10,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,33</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01477693	46,00	0,68
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,14758094	0,74	1,59
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14758094	0,50	1,07
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,62822178	0,42	10,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,69</b>

VALOR: 37,02

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09854950	13,46	1,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14782425	9,13	1,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,68</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00601152	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39475287	0,50	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,47</b>

VALOR: 4,15

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59097828	13,46	7,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59097828	9,13	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,35</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02462410	293,20	7,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,22</b>

VALOR: 20,57

**13.1.4. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)**

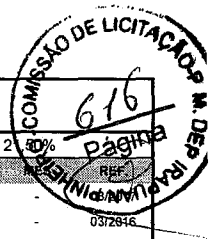
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 - ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAÚJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA - GRAVCE 12497  
 RG: 2002079229836  
 CPF: 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serviços Ltda - ME**  
 Valciceco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8559-D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 20%	
	<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34474399	13,46	4,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34474399	9,13	3,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72888731	3,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,98498284	14,57
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02954948	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95543336	4,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,54174056	3,35
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,98498284	31,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,26</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03939931	12,20
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03939931	5,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,78</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18189284	15,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18189284	10,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08340177	35,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,33</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01969821	9,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,84</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19708016	2,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19708016	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16653273	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,46</b>

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAÚJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA/CE/ATCE 12.19  
 RG.: 2002029279836  
 CPF: 019.7242.273-10

**Construtora Araújo e Serv. Ltda - ME**  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8556-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
67  
Página 1

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 21,50%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			03/2017
			03/2016
			03/2017
			06/2017

**VALOR:** 4,91

### 13.2.1. 022800 - DIPO10 Nervuras armadas para conserto de 13.2.1 rachaduras em alvenaria (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900 SERVENTE	SBC	H	2,90125243	5,37	15,58
1099050 PEDREIRO	SBC	H	2,78835908	7,69	21,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,03</b>

**VALOR:** 37,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68893362	9,13	6,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,29</b>

**VALOR:** 6,29

*Sat*  
**Construtora Araújo e Serv. LTDA - ME**  
Inscisco Antonio dos Santos  
Rua Manoel Chilo - CEP: 3556-0

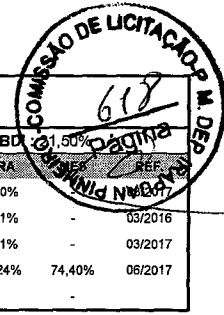
**Renato Araújo Leite**  
ADM DE EMPRESA - CRA/CE 124973  
RG: 2002029229836  
CPF 019.242.273-12

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>Construtora Araújo</b>	<b>OBRA:</b> REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 01,50%
	<b>LOCAL:</b> DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	2017/03 - Fortaleza	74,40%
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		74,40%
			06/2017

### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,09	10,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,04</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>173,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	46,00	29,73
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	56,00	32,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,50	98,00
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,37	18,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>361,63</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>20,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,09</b>

### I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,26</b>

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,46</b>

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAUJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA - CREA 12497  
 RG: 2002029229836  
 CPF: 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serv. Ltda - ME**  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8550-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																
<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017																														
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>BDI:</b> 20%																														
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																															
		<b>COMPOSIÇÕES:</b>																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>02/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	02/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																												
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	02/2017																												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																												
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																												
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																												

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,30</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>238,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>329,70</b>

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>14,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,04</b>

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,46</b>

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,00	1,52
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	1,00	0,80
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,60
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>19,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,96</b>

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,20	3,60
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>3,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,60</b>

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAUIJOSERVICOS.COM.BR

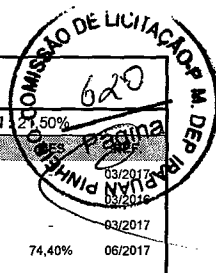
**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA - CRA/CE/17497  
 RG: 20.020.292.9836  
 CPF: 019.242.273-12

Construtora Araújo e Serv. Ltda - ME  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8558-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 21,50%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,76	0,03
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,48</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,74</b>

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>49,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,26</b>

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,45</b>

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>48,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,76</b>

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,45</b>

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

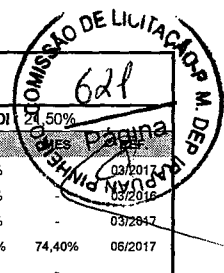
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 - ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAUIJOESERVICOS.COM.BR

*Handwritten signature/initials*

**Renato Araújo Leite**  
 ADM. DE EMPRESA - CRA/CE 12497  
 R.G. 2002029229836  
 CPF 019.242.273-12  
 Engenheiro Civil - CREA - 85505

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 <b>Construtora Araújo</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 50%
	<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>SEINFRA:</b>	2017/03 - Fortaleza	74,40%
		<b>SICRO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		<b>SINAPI:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,40%
				06/2017

I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>246,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>246,07</b>

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>86,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>86,40</b>	

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>229,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>229,75</b>	

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>74,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>74,40</b>	

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	34,83	0,55
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	95,18	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,81	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,08	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,87	15,54
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,49	4,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>24,52</b>	


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

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAUJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA / CRA 12497  
 RG: 20020297279836  
 CPF: 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serviços Ltda - ME**  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8558-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 21,60%
	<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	2017/03 - Fortaleza	<b>HORA</b>
		SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MESES</b>
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REFF</b>
			2017/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>REFF</b>
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REFF</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	9,13	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,63</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,78</b>

**VALOR: 62,84**

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,98
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,63
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,98</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,86
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,44</b>

### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>24,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,98</b>

### 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 21,50%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	
		SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,45</b>

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>13,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,91</b>

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,46</b>

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	1,00	9,22
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>87,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,63</b>

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>45,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,12</b>

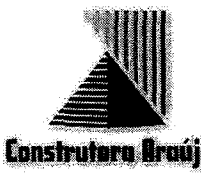
### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAUJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA - CRA/CE 12497  
 RG: 20.020.292.29836  
 CPF: 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serviços LTDA - ME**  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8559-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																	
	OBRA:	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 20/07/2017 BDI : 21,50																														
	LOCAL:	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE																															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017																													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																													
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																													
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																														

TOTAL TRANSPORTE: 16,00

VALOR: 16,01

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					34,83
VALOR:					34,83

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					95,18
VALOR:					95,18

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					16,80
VALOR:					16,81

**12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46


CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA -ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAUJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA - C.R.A.C.E 12497  
 RG: 2002029229836  
 CPF: 019.242.273.12

**Francisco Antonio dos Santos**  
 Engenheiro Civil - CREA - 855940

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
625  
Página 8  
13/04/2017

 <b>Construtora Araújo</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 20/07/2017	BDI : 21,50%
	<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza	HORA
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2017
				06/2017

**TOTAL MAO DE OBRA: 13,46**

**VALOR: 13,46**

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00	22,79
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28	53,28
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45

**TOTAL TRANSPORTE: 145,08**

**VALOR: 145,08**

### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,20	53,28

**TOTAL TRANSPORTE: 53,28**

**VALOR: 53,28**

### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59806667	1,00	113,60
I2702 JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	1,00	164,09
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45

**TOTAL TRANSPORTE: 372,87**

**VALOR: 372,87**

### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00	4,95
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00	4,33
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

**TOTAL TRANSPORTE: 112,48**

**VALOR: 112,49**

### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)



CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAÚJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA - RAÍCE 12497  
 RG 42.602.029229836  
 CPF 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serv. LTDA - ME**  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8559-D

*(Handwritten signature)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																													
	OBRA:	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA : 20/07/2017	BDI : 21,00%																									
	LOCAL:	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FORTE	VERSÃO	HORA	REF																										
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-																										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016																										
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																										
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	06/2017																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																												

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>86,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,40</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,34</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,78</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>240,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>309,75</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,13	73,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>140,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,33</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,30</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,50	146,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>201,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>293,20</b>

#### C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27


CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAÚJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA - CRA/CE 12497  
 RG: 2002029229836  
 CPF: 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serv. Ltda - ME**  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Fortaleza/CE - CREA - 8559-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Página 06/06

	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 20/07/2017	<b>BDI :</b> 21,50%
	<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza	HORA
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REP
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

**TOTAL MAO DE OBRA: 296,27**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,50	146,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>201,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>498,08</b>

### C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	13,46	94,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	9,13	87,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>182,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	46,00	14,71
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,74	38,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,50	25,94
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,25	198,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>277,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>459,92</b>

### C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,74	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,52</b>

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

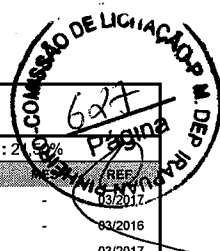
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>173,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00	32,11

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA -ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAÚJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA GRAFICE 12497  
 RG 2002029229836  
 CPF 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serv. Ltda - ME**  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8550-D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 2,00%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>364,22</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,96</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,54</b>

#### C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	9,13	6,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,94</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,16</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,18</b>

#### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,81</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

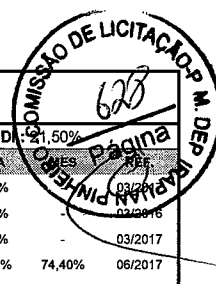
CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA -ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAUIJOSERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESAS - CREA/CE 12497  
 RG: 20.020.2977.9836  
 CPF: 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serviços Ltda - ME**  
**Francisco Antonio dos Santos**  
 Engenheiro Civil - CREA - 8556-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 21,50%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,23</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,51</b>

### C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,43</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,47</b>

### C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,91</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,88</b>

### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,34</b>


CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA -ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAÚJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM. DE EMPRESA - CRAJCE 12497  
 RG 2002029229836  
 CPF 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serviços - ME**  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Diretor - Fone:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	DATA :	20/07/2017	BDI	20,50%	
	<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%			
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017	
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109    AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00	42,31
I0805    CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
I1605    PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>222,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>291,24</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041    AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498    CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,11</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965    DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728    PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846    SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916    TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,72</b>

### C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

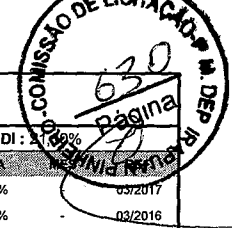
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391    PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	9,13	5,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109    AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0441    CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,85</b>



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 49,00%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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

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

**A + B + C + D**

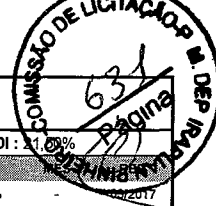
CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA -ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAUIJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM DE EMPRESA - CRA/CE 92497  
 RG 2002029229836  
 CPF 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serviços LTDA - ME**  
**Francisco Antonio dos Santos**  
 Engenheiro Civil - CREA - 8558-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA :</b> 20/07/2017	<b>BDI :</b> 21,08%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>%</b>
		74,40%	-
		87,01%	-
		88,81%	-
		118,24%	74,40%
		-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D**

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 13.370.745/0001-94

INSC ESTADUAL: 06.558.037-0

INSC MUNICIPAL: 14839

Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -

ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778

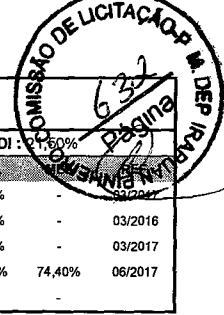
WWW.CONSTRUTORAARAÚJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
ADM DE EMPRESA / CREA 12497  
RG: 2002029229836  
CPF: 019.242.273-12

**Construtora Araújo e Serv. Ltda - ME**  
Francisco Antonio dos Santos  
Engenheiro Civil - CREA - 8558-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	<b>DATA:</b> 20/07/2017	<b>BDI:</b> 84,80%
<b>LOCAL:</b>	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SBC	2017/03 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>HORA</b>	<b>03/2016</b>
			<b>03/2017</b>
			<b>06/2017</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,57	6,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,49
	<b>TOTAL</b>	<b>18,21</b>	<b>7,32</b>

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,75</b>	<b>18,55</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>15,48</b>	<b>11,73</b>

**Horista = 118,24%**  
**Mensalista = 74,40%**

**A + B + C + D**

CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA -ME  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 INSC ESTADUAL: 06.558.037-0  
 INSC MUNICIPAL: 14839  
 Rua Joaquim Moreira Barros - Moreira - CEP: 63560000 -  
 ACOPIARA/CE - FONE: 88 3565 1778  
 WWW.CONSTRUTORAARAÚJOESERVICOS.COM.BR

**Renato Araújo Leite**  
 ADM. DE EMPRESA - CNAICE 12497  
 RG: 2002029229836  
 CPF: 049.242.273-12

Construtora Araújo e Serv. Ltda - ME  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8558-C



**Construtora Araujo e Serviços Ltda - ME**

Rua: Joaquim Moreira Barros, 20  
 Bairro: Moreiras / Acoiara - Ceará  
 CNPJ: 13.370.745/0001-94  
 CEP: 06.534.037-0

Fone/Fax: (88) 3265 1778  
 E-mail: construtoraaraujo.renato@gmail.com

**OBJETO: REFORMA NA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES COM CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DE CONSTRUÇÃO DE UM DIQUE DE LAVAGEM DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO**

**CIDADE: DEP. IRAPUAN PINHEIRO -CE**

**LOCAL: SEC. DE OBRAS ...**

**DATA E HORÁRIO: 20 de Julho de 2017 às 08:30 h**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

BENEFICIO		%
S+G	GARANTIA / SEGUROS	1,55
L	LUCRO (L)	2,61
<b>total</b>		<b>4,16</b>

**DESPESAS INDIRETAS**

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central ( AC ):	2,03
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	1,75
R	RISCO	0,40
<b>total</b>		<b>4,18</b>

**IMPOSTOS**

5.1	COFINS	3,00
5.2	ISS	5,00
5.3	PIS	0,65
5.4	CPRB(2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
<b>total</b>		<b>10,65</b>

<b>BDI=</b>	<b>21,50%</b>
-------------	---------------

$BDI = (1+AC+S+R+G) * (1+DF)(1+L) - 1$

Obs: Conforme acordo TCU 2622/2013- Plenário

**Construtora Araujo e Serv. Ltda - ME**  
 Francisco Antonio dos Santos  
 Engenheiro Civil - CREA - 8558-D

**Renato Araujo Leite**  
 ADM. DE EMPRESA CRIADA 12497  
 RG: 2002029229836  
 CPF: 019.242.273-12

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*