



# PROPOSTAS

## DE

## PREÇOS

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE.**

# CONCORRÊNCIA

**Nº 2018062001-CP**

**ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2018**

**HORA: ÀS 9:00 HORAS**

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

## PROPOSTAS DE PREÇOS



PARAMOTI-CE, 23 DE JULHO DE 2018.

Ao Município de PARAMOTI-CE.  
Comissão Permanente de Licitações  
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 2018062001-CP

Prezado Senhores,  
Pela presente submetemos à apreciação de V.S.ª a nossa proposta PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO conforme projeto básico, parte integrante deste processo, junto à Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Juventude do Município de PARAMOTI - CE, pelo VALOR DE R\$ 1.943.567,68 (UM MILHÃO NOVECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL QUINHETOS E SESSENTA E SETE REAIS E SSSENTA E OITO CENTAVOS), conforme planilha orçamentaria anexa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o senhor JUCELINO DA SILVA CASTRO, administrador, portador da cédula de identidade RG Nº 2005021047423 expedida pelo SSPDC de CE, e inscrito no CPF sob o Nº 938.774.123-00, representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 25,92% (vinte e cinco, noventa e dois por cento).  
Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.  
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1	REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES (ANEXO) - ÁGUA BOA ✓	1,000	SERVIÇO	38.259,10	38.259,10 ✓
2	REFORMA DA ESCOLA VALENTIM PIRES-IPUEIRA DAS PEDRAS ✓	1,000	SERVIÇO	31.694,14	31.694,14 ✓
3	ROFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES-CACIMBA NOVA ✓	1,000	SERVIÇO	54.782,23	54.782,23 ✓
4	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO SIMÃO-MELADO ✓	1,000	SERVIÇO	35.523,45	35.523,45 ✓
5	ROFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES-ÁGUA BOA ✓ * CEI ARCO IRIS	1,000	SERVIÇO	61.994,26	61.994,26 ✓
6	REFORMA DA ESCOLA PAULO VI-BARRA DO JUÁ ✓ * JUSTINO GOMES	1,000	SERVIÇO	87.674,37	87.674,37 ✓
7	REFORMA DA ESCOLA FILINHA ROCHA LIMA-LAJES ✓ * PAULO VI	1,000	SERVIÇO	68.270,03	68.270,03 ✓
8	REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTONIO-GARROTE ✓ * FILINHA ROCHA	1,000	SERVIÇO	116.733,70	116.733,70 ✓
9	REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA-PAPEL ✓ * SANTO ANTONIO	1,000	SERVIÇO	47.970,87	47.970,87 ✓
10	REFORMA DA ESCOLA SANTA RITA-PARAÍSO ✓ * SANTA LUZIA	1,000	SERVIÇO	100.182,72	100.182,72 ✓
11	REFORMA DA ESCOLA SANTA TERESINHA FEIJÓ-ORIENTE ✓ * SANTA RITA	1,000	SERVIÇO	100.894,03	100.894,03 ✓
12	REFORMA DA ESCOLA TERESINHA FEIJÓ-SEDE ✓ SANTA TERESINHA	1,000	SERVIÇO	64.053,29	64.053,29 ✓
13	REFORMA DA ESCOLA PAULO SARASATE-SEDE ✓ CEI SANTA CECÍLIA	1,000	SERVIÇO	93.734,66	93.734,66 ✓
14	REFORMA DA ESCOLA BELA VISTA-SEDE ✓ CEI MÃE RITA	1,000	SERVIÇO	103.945,56	103.945,56 ✓
15	REFORMA DA ESCOLA MANUEL DE ARRUDAS-SEDE ✓ TERESINHA FEIJÓ	1,000	SERVIÇO	95.493,89	95.493,89 ✓
16	REFORMA DO CEI ARCO-IRIS- CACIMBA NOVA ✓ PAULO SARASATE	1,000	SERVIÇO	367.411,53	367.411,53 ✓
17	REFORMA DO CEI MARIA RITA-SEDE ✓ ESC. BELA VISTA	1,000	SERVIÇO	164.378,54	164.378,54 ✓
18	REFORMA DO CEI SANTA CECÍLIA-SEDE ✓ ESCOLA MANOEL ARRUDA	1,000	SERVIÇO	310.571,32	310.571,32 ✓

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal Nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

BOA VIAGEM-CE, 23 DE JULHO DE 2018

J.A.P.H. TUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

Email: [japhiluminacaoopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaoopublica@gmail.com)  
Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0614511437

Boa Viagem, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

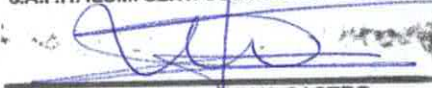


ITEM	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.	PT.TOTAL
1	ESCOLA JUSTINO GOMES (ANEXO)	VB	1,00	38.259,10	38.259,10
2	ESCOLA VALENTIM PERES - IPUEIRA DAS PEDRAS	VB	1,00	31.694,14	31.694,14
3	ESCOLA JOAQUIM GOMES - CAÇIMBA NOVA	VB	1,00	54.782,23	54.782,23
4	ESCOLA FRANCISCO SIMÃO - MELADO	VB	1,00	35.523,45	35.523,45
5	CEI - ARCO IRIS - CAÇIMBA NOVA	VB	1,00	61.994,26	61.994,26
6	ESCOLA JUSTINO GOMES - AGUA BOA	VB	1,00	87.674,37	87.674,37
7	ESCLA PAULO VI - BARRA DO JUA	VB	1,00	68.270,03	68.270,03
8	ESCOLA FILINHA ROCHA LIMA - LAJES	VB	1,00	116.733,70	116.733,70
9	ESCOLA SANTO ANTONIO - GARROTE	VB	1,00	47.970,87	47.970,87
10	ESCOLA SANTA LUZIA - PAPEL	VB	1,00	100.182,72	100.182,72
11	ESCOLA SANTA RITA - PARAISO	VB	1,00	100.894,03	100.894,03
12	ESCOLA SANTA TERESINHA - ORIENTE	VB	1,00	64.053,29	64.053,29
13	CEI MÃE RITA - SEDE	VB	1,00	93.734,66	93.734,66
14	CEI SANTA CECILIA - SEDE	VB	1,00	103.945,56	103.945,56
15	ESCOLA TEREZINHA FEIJO - SEDE	VB	1,00	95.493,89	95.493,89
16	ESCOLA PAULO SARASATE - SEDE	VB	1,00	367.411,53	367.411,53
17	ESCOLA BELA VISTA - SEDE	VB	1,00	164.378,54	164.378,54
18	ESCOLA MANUEL DE ARRUDAS - SEDE	VB	1,00	310.571,32	310.571,32
<b>TOTAL GERAL C/ BDI 23,85%</b>					<b>1.943.567,68</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.943.567,68 (UM MILHÃO NOVECENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL QUINHETNOS E SESSENTA E SETE REAIS E ESSENTA E OITO CENTAVOS)

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME



JUCELINO DA SILVA CASTRO  
 CPF: 938.774.123-00  
 ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº 0614511437

*Handwritten initials and signature*







J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86



OBRA: REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA JUSTINO GOMES  
LOCAL: AGUA BOA - POLO AGUA BOA - PARAMOTI-CE  
BDI = 25,92%

### PLANILHA DE ORÇAMENTARIA - REFORMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>PLACA DA OBRA</b>						173,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	57,86	173,58
2	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						1.882,42
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,27	13,61	1.378,28
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	71,76	5,24	376,02
2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,80	3,96	66,53
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,35	8,38	61,59
3	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						1.259,06
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,06	104,40	1.259,06
4	<b>COBERTURA</b>						6.052,57
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	113,54	25,87	2.937,28
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,60	7,16	68,74
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,60	12,96	124,42
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	23,60	7,15	168,74
4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	17,14	40,87	700,51
4.6	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	29,09	70,57	2.052,88
5	<b>REVESTIMENTOS</b>						3.681,82
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,76	3,26	233,94
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	34,42	21,20	729,70
5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,80	2,94	49,39
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,42	34,93	1.202,29
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,42	4,69	161,43
5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,93	18,91	93,23
5.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,55	12,96	149,65
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	28,56	37,19	1.062,15
6	<b>PISOS</b>						5.042,97
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,06	232,44	1.176,14

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telephone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86



Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA M2	101,27	10,96	1.109,92
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA M2	14,03	32,23	452,19
6.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	87,24	25,25	2.202,81
6.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA M2	5,25	19,41	101,90
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>					
7.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA UN	2,00	33,92	67,84
7.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA UN	2,00	167,96	335,92
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	2,00	5,76	11,52
7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	2,00	148,30	296,60
7.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00	206,20	206,20
7.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	2,00	13,86	27,72
7.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA UN	2,00	17,13	34,26
7.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA UN	1,00	146,25	146,25
7.9	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA UN	1,00	31,22	31,22
7.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA UN	3,00	6,26	18,78
7.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA M	12,00	10,99	131,88
7.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA UN	2,00	36,51	73,02
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA M	18,60	9,09	169,07
8.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA UN	9,00	4,24	38,16
8.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA M	200,00	3,08	616,00
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	3,00	13,85	41,55
8.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA UN	3,00	18,69	56,07
8.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	1,00	17,33	17,33
8.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	7,00	7,15	50,05
8.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA UN	17,00	31,84	541,28
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>					
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	326,35	10,29	3.358,14
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	203,15	10,82	2.198,08
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	74,00	20,86	1.543,64
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
10.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA M2	19,10	104,06	1.987,55

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 11.502.581/0001-86

10.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	138,13	138,13
10.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	18,00	8,61	154,98
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>30.383,66</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>7.875,44</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>38.259,10</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 38.259,10 (TRINTA E OITO MIL DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E DEZ CENTAVOS)

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO  
 CPF: 938.774.123-00  
 ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº 0614511437







J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86



OBRA: REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA JUSTINO GOMES  
LOCAL: AGUA BOA - POLO AGUA BOA - PARAMOTI-CE  
BDI = 25,92%

### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL	DIAS		
			30	60	90
1.0 e 2.0	PLACA DE OBRA/SERVIÇOS DIVERSOS	2.056,00	50,00%	25,00%	25,00%
			1.028,00	514,00	514,00
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.259,06		50,00%	50,00%
				629,53	629,53
4.0	COBERTA	6.052,57		50,00%	50,00%
				3.026,29	3.026,29
5.0	REVESTIMENTOS	3.681,82	20,00%	40,00%	40,00%
			736,36	1.472,73	1.472,73
6.0	PISOS	5.042,97		50,00%	50,00%
				2.521,49	2.521,49
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	1.381,21	10,00%	45,00%	45,00%
			138,12	621,54	621,54
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.529,51		50,00%	50,00%
				764,76	764,76
9.0	PINTURA	7.099,86		50,00%	50,00%
				3.549,93	3.549,93
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.280,66			100,00%
					2.280,66
<b>CUSTO GERAL</b>		<b>30.383,66</b>	<b>1.902,49</b>	<b>13.100,26</b>	<b>15.380,92</b>
<b>BDI</b>		<b>7.875,44</b>	<b>488,28</b>	<b>3.394,32</b>	<b>3.992,85</b>
<b>CUSTO GERAL</b>		<b>38.259,10</b>	<b>2.390,76</b>	<b>16.494,57</b>	<b>19.373,77</b>
<b>PRAZO DA OBRA - 90 DIAS</b>			6,20%	43,10%	50,70%
			6,20%	49,30%	100,00%

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0614511437

AR

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





**OBRA: REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA JUSTINO GOMES**  
**LOCAL: AGUA BOA - POLO AGUA BOA - PARAMOTI-CE**  
**BDI = 25,92%**

### COMPOSIÇÃO

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,76</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	10,62	10,83
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	4,32	4,32
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,32	23,94
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	3,38	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,86</b>

#### 2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,61</b>

#### 2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,24</b>

#### 2.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12543 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,96</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,38</b>

#### 3.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	104,40	104,40

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000






TOTAL MATERIAL: 104,40  
VALOR SEM ENCARGOS: 104,40  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 104,40

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,17	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,02</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 14,31  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,56  
VALOR COM ENCARGOS: 25,87

**4.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	18,00	0,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,27	0,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,18	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 3,92  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,24  
VALOR COM ENCARGOS: 7,16

**4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,43	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0290 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 7,61  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,35  
VALOR COM ENCARGOS: 12,96

**4.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 3,90  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,25  
VALOR COM ENCARGOS: 7,15

**4.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

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



Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000




AR





J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E REH  
 CNPJ: 11.502.581/0001-86



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,36</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	10,31	10,62
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	3,38	0,30
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	13,46	0,54
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	17,42	0,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,16</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,52</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,87</b>

4.6. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12391	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,09</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	1,02	3,57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	3,38	0,41
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,49	1,72
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,17	5,61
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	7,88	10,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,79</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,69</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,57</b>

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,45</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	16,56	0,10
10199	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,18	0,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,27</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,26</b>

5.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,25</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	244,26	4,89
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>4,89</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,06</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,20</b>

5.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000		

TOTAL MAO DE OBRA: 1,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	16,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,18

TOTAL MATERIAL: 0,01  
VALOR SEM ENCARGOS: 1,58  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,36  
VALOR COM ENCARGOS: 2,94

5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 8,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74
16500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA CERÂMICAS E PORCELANATOS	P/ SEINFRA	KG	8,00000000	0,72

TOTAL MATERIAL: 18,67  
VALOR SEM ENCARGOS: 27,37  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,56  
VALOR COM ENCARGOS: 34,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 2,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,99

TOTAL MATERIAL: 0,17  
VALOR SEM ENCARGOS: 2,59  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,10  
VALOR COM ENCARGOS: 4,69

5.6. C4035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 8,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	112,70

TOTAL SERVICIO: 2,25  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,71  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,20  
VALOR COM ENCARGOS: 18,91

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	12,96

TOTAL MATERIAL: 12,96  
VALOR SEM ENCARGOS: 12,96  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 12,96



Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)  
Telephone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000







**5.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	139,43	4,18

**TOTAL SERVICIO:** 4,18  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 21,14  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 16,05  
**VALOR COM ENCARGOS:** 37,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	120,78	120,78

**TOTAL SERVICIO:** 120,78  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 164,47  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 67,97  
**VALOR COM ENCARGOS:** 232,44

**6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	16,56	0,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,18	1,97

**TOTAL MATERIAL:** 2,57  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 7,06  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 3,90  
**VALOR COM ENCARGOS:** 10,96

**6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

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

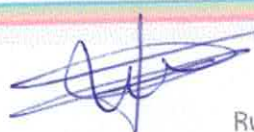
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,72	5,76

**TOTAL MATERIAL:** 18,67  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 25,92  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 6,31  
**VALOR COM ENCARGOS:** 32,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	16,56	0,30








J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES PRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86

10805

CIMENTO PORTLAND

SEINFRA

KG

5,48000000



TOTAL MATERIAL: 0,99  
VALOR SEM ENCARGOS: 1,29  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,10  
VALOR COM ENCARGOS: 25,25

**6.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,59	0,35
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,35</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	16,56	0,55
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	20,16	0,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,18	1,98
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,42</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,02</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,39</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,41</b>

**7.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,14	0,13
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,19	19,19
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,32</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,13</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,79</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,92</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	39,89	39,89
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,06	0,12
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,94	54,94
10848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>120,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,26</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>167,96</b>

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86



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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,14	0,05

**TOTAL MATERIAL:** 2,39  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,19  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 1,57  
**VALOR COM ENCARGOS:** 5,76

7.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,06	0,12
11571 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
11572 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,14	0,12
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,03	26,03

11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90	27,90
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90

**TOTAL MATERIAL:** 82,49  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 117,68  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 30,62  
**VALOR COM ENCARGOS:** 148,30

7.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)jm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	18,00	0,34
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	1,49	0,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,18	1,77
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	22,75	0,59
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,73	33,73
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,53	11,53
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	2,34	2,57
12487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	49,14	49,14
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,60	12,60

**TOTAL MATERIAL:** 113,16  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 162,92  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 43,28  
**VALOR COM ENCARGOS:** 206,20

7.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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

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

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86



18670 PORTA PAPEL METÁLICO SEINFRA UN 1,00000000

TOTAL MATERIAL: 7,13  
VALOR SEM ENCARGOS: 7,13  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,73  
VALOR COM ENCARGOS: 3,13  
13,86

7.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,13</b>

7.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,86	139,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>143,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>146,25</b>

7.9. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	5,60	1,90
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,20	2,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,14	0,08
I2122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,00	23,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,22</b>

7.10. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	13,77	0,03
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,14	0,11
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	9,83	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,26</b>

7.11. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telephone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86



12320 ENCANADOR SEINFRA H 0,40000000

TOTAL MAO DE OBRA: 5,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	13,77	0,01
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	9,88	0,00
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	0,88	1,41

TOTAL MATERIAL: 1,42  
VALOR SEM ENCARGOS: 6,54  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,45  
VALOR COM ENCARGOS: 10,99

7.12. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39

TOTAL MAO DE OBRA: 7,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,14	0,13
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,78	21,78

TOTAL MATERIAL: 21,91  
VALOR SEM ENCARGOS: 29,72  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,79  
VALOR COM ENCARGOS: 36,51

8.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48

TOTAL MAO DE OBRA: 4,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71

TOTAL MATERIAL: 0,71  
VALOR SEM ENCARGOS: 5,19  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,90  
VALOR COM ENCARGOS: 9,09

8.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08

TOTAL MAO DE OBRA: 1,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65

TOTAL MATERIAL: 0,65  
VALOR SEM ENCARGOS: 2,57  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,67  
VALOR COM ENCARGOS: 4,24

8.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79

TOTAL MAO DE OBRA: 1,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,44	0,45

TOTAL MATERIAL: 0,45  
VALOR SEM ENCARGOS: 1,86  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,22  
VALOR COM ENCARGOS: 3,08

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

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

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E REEL  
CNPJ: 11.502.581/0001-86



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000		

TOTAL MAO DE OBRA: 4,73

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00

TOTAL MATERIAL: 5,00  
VALOR SEM ENCARGOS: 9,73  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,12  
VALOR COM ENCARGOS: 13,85

**8.5. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81

TOTAL MAO DE OBRA: 6,78

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01

TOTAL MATERIAL: 6,01  
VALOR SEM ENCARGOS: 12,79  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,90  
VALOR COM ENCARGOS: 18,69

**8.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81

TOTAL MAO DE OBRA: 6,78

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65

TOTAL MATERIAL: 4,65  
VALOR SEM ENCARGOS: 11,43  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,90  
VALOR COM ENCARGOS: 17,33

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51

TOTAL MAO DE OBRA: 2,69

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12

TOTAL MATERIAL: 2,12  
VALOR SEM ENCARGOS: 4,81  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34  
VALOR COM ENCARGOS: 7,15

**8.8. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

TOTAL MAO DE OBRA: 10,00

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,14	13,14

TOTAL MATERIAL: 13,14  
VALOR SEM ENCARGOS: 23,14  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,70  
VALOR COM ENCARGOS: 31,84

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

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)  
Telephone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,20	0,05
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	3,61	0,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	4,53	0,77

**TOTAL MATERIAL:** 1,25  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 6,09  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 4,20  
**VALOR COM ENCARGOS:** 10,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	3,77	0,19
11	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,20	0,05
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,99	0,72
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,84	0,82

**TOTAL MATERIAL:** 1,78  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 6,62



Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

RS R





VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,20  
VALOR COM ENCARGOS: 10,82

**9.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	3,77	0,11
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	4,32	0,69
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,80	0,24
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	5,58	0,67

**TOTAL MATERIAL:** 1,71  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 11,95  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 8,91  
**VALOR COM ENCARGOS:** 20,86

**10.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	16,56	0,13
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,27	0,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,18	0,51
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	35,50	35,50

**TOTAL MATERIAL:** 36,29  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 72,53  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 31,53  
**VALOR COM ENCARGOS:** 104,06

**10.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,20	0,33
12190 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	4,78	16,35
12190 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	3,60	1,80

**TOTAL MATERIAL:** 18,48  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 82,46  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 55,67  
**VALOR COM ENCARGOS:** 138,13

**10.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,20	0,10
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	3,61	0,25
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	1,89	0,57
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	4,53	0,36

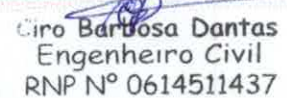
**TOTAL MATERIAL:** 1,28  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 5,20  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 3,41  
**VALOR COM ENCARGOS:** 8,61

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME



JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 928.774.123-00  
ADMINISTRADOR

Email: [japhiluminacao@publica@gmail.com](mailto:japhiluminacao@publica@gmail.com)  
Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030



Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
RNP N° 0614511437





J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86



OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALETIM PIRES  
LOCAL: IPUEIRA DAS PEDRAS - POLO AGUA BOA - PARAMOTI-CE  
BDI = 25,92%

### PLANILHA DE ORÇAMENTARIA - REFORMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						347,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	57,86	347,16
2	SERVIÇOS DIVERSOS						2.104,72
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	133,87	13,61	1.821,97
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	28,52	5,24	149,44
2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,96	59,40
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,82	8,38	73,91
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.118,12
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,71	104,40	1.118,12
4	COBERTURA						2.898,48
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	83,01	25,87	2.147,47
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,55	7,16	347,62
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	21,25	12,96	275,40
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	17,90	7,15	127,99
5	REVESTIMENTOS						2.049,65
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,07	3,26	62,17
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,07	21,20	404,28
5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	2,94	44,10
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,07	34,93	666,12
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,07	4,69	89,44
5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,70	18,91	164,52
5.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,72	12,96	61,17
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	15,00	37,19	557,85

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



6 PISOS									6.588,12
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,69	232,44		1.555,82	
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	133,87	10,96		1.467,22	
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,14	32,23		423,50	
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,14	4,69		61,63	
6.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	122,01	25,25		3.080,75	
								<b>1.683,51</b>	
7 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS									
7.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	33,92		67,84	
7.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	167,96		335,92	
7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	148,30		148,30	
7.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	206,20		206,20	
7.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	13,86		27,72	
7.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	17,13		17,13	
7.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	146,25		146,25	
7.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	31,22		31,22	
7.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	6,26		18,78	
7.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	3,00	10,99		32,97	
7.11	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	55,60		278,00	
7.12	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	58,34		291,70	
7.13	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	81,48		81,48	
								<b>2.945,00</b>	
8 INSTALAÇÕES ELETRICAS									
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	115,41		2.308,20	
8.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	20,00	31,84		636,80	
								<b>5.133,58</b>	
9 PINTURA									
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	247,92	10,29		2.551,10	
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	157,55	10,82		1.704,69	
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,08	20,86		877,79	
								<b>301,72</b>	
10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									





J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86

10.1	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	138,13	138,13
10.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	19,00	8,61	163,59
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>25.170,06</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>6.524,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>31.694,14</b> ✓

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 31.694,14 (TRINTA E UM MIL SEISCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUATORZE CENTAVOS)

Boa Viagem, 23 de julho de 2018



J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0614511437

J.A.P.H. ILUMINAÇÃO

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALETIM PIRES  
LOCAL: IPUEIRA DAS PEDRAS - POLO AGUA BOA - PARAMOTI-CE  
BDI = 25,92%


### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL	DIAS		
			30	60	90
1.0 e 2.0	PLACA DE OBRA/SERVIÇOS DIVERSOS	2.451,88	50,00%	25,00%	25,00%
			1.225,94	612,97	612,97
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.118,12		50,00%	50,00%
				559,06	559,06
4.0	COBERTA	2.898,48		50,00%	50,00%
				1.449,24	1.449,24
5.0	REVESTIMENTOS	2.049,65	20,00%	40,00%	40,00%
			409,93	819,86	819,86
6.0	PISOS	6.588,12		50,00%	50,00%
				3.294,06	3.294,06
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	1.683,51	10,00%	45,00%	45,00%
			168,35	757,58	757,58
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.945,00		50,00%	50,00%
				1.472,50	1.472,50
9.0	PINTURA	5.133,58		50,00%	50,00%
				2.566,79	2.566,79
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	301,72			100,00%
					301,72
CUSTO GERAL		25.170,06	1.804,22	11.532,06	11.833,78
BDI		6.524,08	463,86	2.991,29	3.068,93
CUSTO GERAL		31.694,14	2.268,08	14.523,35	14.902,71
PRAZO DA OBRA - 90 DIAS			7,11%	45,85%	47,04%
			7,11%	52,96%	100,00%

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0614511437



**OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALETIM PIRES**  
**LOCAL: IPUEIRA DAS PEDRAS - POLO AGUA BOA - PARAMOTI-CE**  
**BDI = 25,92%**

### COMPOSIÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE			
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000		4,88	9,76
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,76</b>
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000		10,62	10,83
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000		4,32	4,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000		5,32	23,94
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000		3,38	0,51
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,60</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,36</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,50</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,86</b>
2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000		7,20	0,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000		4,88	6,35
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,29</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,29</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,32</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>
2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000		7,20	0,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000		4,88	2,44
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,80</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,80</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,44</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,24</b>
2.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000		5,60	1,40
12	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000		7,20	0,72
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,12</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,12</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,84</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,96</b>
2.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000		7,20	0,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000		4,88	3,91
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,49</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,49</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,89</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,38</b>
3.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000		104,40	104,40



Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





TOTAL MATERIAL: R 104,40  
VALOR SEM ENCARGOS: 104,40  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 104,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,29</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,17	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,02</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 14,31  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,56  
VALOR COM ENCARGOS: 25,87

**4.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	18,00	0,05
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,27	0,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,18	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 3,92  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,24  
VALOR COM ENCARGOS: 7,16

**4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,43	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,29</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 7,61  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,35  
VALOR COM ENCARGOS: 12,96

**4.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,62</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 3,90  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,25  
VALOR COM ENCARGOS: 7,15

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

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



Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

SEINFRA H 0,10000000  
SEINFRA H 0,15000000

TOTAL MÃO DE OBRA: 1,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	16,56	0,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,18	0,44

TOTAL MATERIAL: 0,54  
VALOR SEM ENCARGOS: 1,99  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,27  
VALOR COM ENCARGOS: 3,26

**5.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

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

TOTAL MAO DE OBRA: 7,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	244,26	4,89

TOTAL SERVICIO: 4,89  
VALOR SEM ENCARGOS: 12,14  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,06  
VALOR COM ENCARGOS: 21,20

**5.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,88	0,49

TOTAL MAO DE OBRA: 1,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	16,56	0,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,27	0,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,18	0,00

TOTAL MATERIAL: 0,01  
VALOR SEM ENCARGOS: 1,58  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,36  
VALOR COM ENCARGOS: 2,94

**5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52

TOTAL MAO DE OBRA: 8,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	8,00000000	0,72	5,76

TOTAL MATERIAL: 18,67  
VALOR SEM ENCARGOS: 27,37  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,56  
VALOR COM ENCARGOS: 34,93

**5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98

TOTAL MAO DE OBRA: 2,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,16900000	0,99	0,17

TOTAL MATERIAL: 0,17  
VALOR SEM ENCARGOS: 2,59  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,10



**5.6. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	112,70	2,25

**TOTAL SERVICOS:** 2,25  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,71  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 8,20  
**VALOR COM ENCARGOS:** 18,91

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	12,96	12,96

**TOTAL MATERIAL:** 12,96  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 12,96  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 12,96

**5.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	139,43	4,18

**TOTAL SERVICOS:** 4,18  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 21,14  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 16,05  
**VALOR COM ENCARGOS:** 37,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,69</b>

SER	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	120,78	120,78

**TOTAL SERVICOS:** 120,78  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 164,47  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 67,97  
**VALOR COM ENCARGOS:** 232,44

**6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,49</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	16,56	0,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,18	1,97

**TOTAL MATERIAL:** 2,57  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 7,06  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 3,90  
**VALOR COM ENCARGOS:** 10,96



**6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,72	5,76

**TOTAL MATERIAL:** 18,67  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 25,92  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 6,31  
**VALOR COM ENCARGOS:** 32,23

**6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,99	0,17

**TOTAL MATERIAL:** 0,17  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 2,59  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 2,10  
**VALOR COM ENCARGOS:** 4,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	16,56	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,18	0,99

**TOTAL MATERIAL:** 1,29  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 14,10  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 11,15  
**VALOR COM ENCARGOS:** 25,25

**7.1. C3472 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,14	0,13
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,19	19,19

**TOTAL MATERIAL:** 19,32  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 27,13  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 6,79  
**VALOR COM ENCARGOS:** 33,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	39,89	39,89
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,06	0,12



Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

Handwritten initials: AR







J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA	SEINFRA	UN	1,00000000		
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000		
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000		
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000		
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000		
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000		

TOTAL MATERIAL: 120,10  
VALOR SEM ENCARGOS: 145,70  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 22,26  
VALOR COM ENCARGOS: 167,96

7.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,19</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10051	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,06	0,12
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,14	0,12
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,03	26,03
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90	27,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90

TOTAL MATERIAL: 82,49  
VALOR SEM ENCARGOS: 117,68  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 30,62  
VALOR COM ENCARGOS: 148,30

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12393	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,76</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	18,00	0,34
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	1,49	0,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,18	1,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	22,75	0,59
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,73	33,73
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,53	11,53
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	2,34	2,57
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	49,14	49,14
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,60	12,60

TOTAL MATERIAL: 113,16  
VALOR SEM ENCARGOS: 162,92  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 43,28  
VALOR COM ENCARGOS: 206,20

7.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,60</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Email: [japhiluminacao publica@gmail.com](mailto:japhiluminacao publica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



18670 PORTA PAPEL METÁLICO SEINFRA UN 1,00000000

TOTAL MATERIAL: 7,13  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,73  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,13  
VALOR COM ENCARGOS: 13,86

**7.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,13</b>

**7.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1708 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,86	139,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>143,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>146,25</b>

**7.8. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	5,60	1,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,20	2,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,14	0,08
12122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,00	23,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,22</b>

**7.9. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	13,77	0,03
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,14	0,11
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	9,83	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,26</b>

**7.10. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24



Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000







12320 ENCANADOR SEINFRA H 0,40000000 TOTAL MAO DE OBRA: 5,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	13,77 0,01
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	9,83 0,00
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	0,88 1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,99</b>

**7.11. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60 8,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20 10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88 6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	18,00 0,03
I0109	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,27 0,34
I0110	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,18 0,23
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,29 0,29
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58 0,58
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12 1,12
I1412	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43 0,43
I1426	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79 0,79
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83 0,83
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	0,88 1,06
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	2,16 2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>22,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,60</b>

**7.12. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60 8,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20 10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88 6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	18,00 0,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,27 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,18 0,27
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09 2,09
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50 0,50
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68 0,68
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76 3,76
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25 1,25
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,16500000	3,36 0,55
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,75000000	1,30 0,98
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,25000000	1,98 0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>22,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,34</b>

**7.13. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88 3,42



Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000







TOTAL MAO DE OBRA: 3,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,09	75,09

TOTAL MATERIAL: 75,09  
VALOR SEM ENCARGOS: 78,51  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97  
VALOR COM ENCARGOS: 81,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21

TOTAL MAO DE OBRA: 50,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,44	5,28
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
10008 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
10007 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	2,99	0,30
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,15	3,45
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,25	0,75
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,30	0,60

TOTAL MATERIAL: 20,79  
VALOR SEM ENCARGOS: 71,39  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 44,02  
VALOR COM ENCARGOS: 115,41

**8.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

TOTAL MAO DE OBRA: 10,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,14	13,14

TOTAL MATERIAL: 13,14  
VALOR SEM ENCARGOS: 23,14  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,70  
VALOR COM ENCARGOS: 31,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88

TOTAL MAO DE OBRA: 4,84

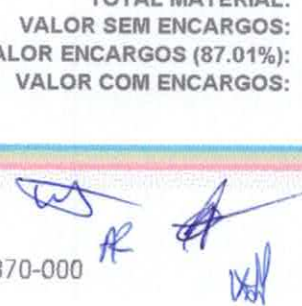
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,20	0,05
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	3,61	0,43
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	4,53	0,77

TOTAL MATERIAL: 1,25  
VALOR SEM ENCARGOS: 6,09  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,20  
VALOR COM ENCARGOS: 10,29

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625 , Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,84</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	3,77	0,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,20	0,05
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,99	0,72
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,84	0,82

**TOTAL MATERIAL:** 1,78  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 6,62  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 4,20  
**VALOR COM ENCARGOS:** 10,82

**9.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,24</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	3,77	0,11
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	4,32	0,69
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,80	0,24
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	5,58	0,67

**TOTAL MATERIAL:** 1,71  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 11,95  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 8,91  
**VALOR COM ENCARGOS:** 20,86

**10.1. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>63,98</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,20	0,33
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	4,78	16,35
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	3,60	1,80

**TOTAL MATERIAL:** 18,48  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 82,46  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 55,67  
**VALOR COM ENCARGOS:** 138,13

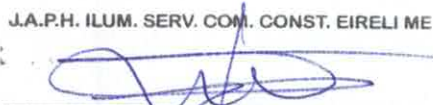
**10.2. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,92</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,20	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	3,61	0,25
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	1,89	0,57
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	4,53	0,36

**TOTAL MATERIAL:** 1,28  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 5,20  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 3,41  
**VALOR COM ENCARGOS:** 8,61

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0614511437

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000







J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES  
LOCAL: CAÇIMBA NOVA - POLO AGUA BOA - PARAMOTI-CE  
BDI = 25,92%

PLANILHA DE ORÇAMENTARIA - REFORMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
							173,58
1	<b>PLACA DA OBRA</b>						173,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	57,86	173,58
2	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						3.927,56
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	258,63	13,61	3.519,95
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	60,66	5,24	317,86
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,71	8,38	89,75
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						186,80
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,86	24,18	20,79
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	2,35	15,51	36,45
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,84	33,74	129,56
4	<b>UNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						794,28
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,48	251,37	120,66
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,44	47,43	68,30
4.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	31,08	3,74	116,24
4.4	C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74	157,07	116,23
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,74	81,69	60,45
4.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,40	37,19	312,40
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						1.293,52
5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,39	104,40	1.293,52
6	<b>COBERTURA</b>						11.247,57
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	18,40	40,11	738,02
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,00	54,36	326,16
6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	314,83	25,87	8.144,65
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	91,25	7,16	653,35
6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	40,90	12,96	530,06
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	41,24	7,15	294,87
6.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	18,40	30,46	560,46
7	<b>REVESTIMENTOS</b>						3.906,80
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,22	28,67	63,65
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,20	3,26	176,69
7.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,20	21,20	1.149,04
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,20	34,93	1.893,21
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,20	4,69	254,20

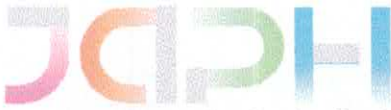
AR

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total		
7.6	C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,55	12,96	370,01
8	<b>PISOS</b>					
8.1	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,12	232,44	725,21
8.2	C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	258,66	10,96	2.834,91
8.3	C3001 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	19,89	32,23	641,05
8.4	C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,89	4,69	93,28
8.5	C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	238,74	25,25	6.028,19
8.6	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	20,47	19,41	397,32
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
9.1	C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	33,92	67,84
9.2	C0349 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	167,96	335,92
9.3	C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	148,30	148,30
9.4	C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	206,20	206,20
9.5	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	13,86	27,72
9.6	C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	17,13	17,13
9.7	C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	146,25	146,25
9.8	C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	31,22	31,22
9.9	C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	6,26	18,78
9.10	C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,99	131,88
9.11	C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	73,02
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
10.1	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	3,08	616,00
10.2	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	7,19	14,38
10.3	C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,85	13,85
10.4	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	11,70	93,60
10.5	C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	30,00	4,49	134,70
10.6	C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	7,15	71,50
10.7	C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	30,00	31,84	955,20
11	<b>PINTURA</b>					
11.1	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	280,28	10,29	2.884,08
11.2	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	436,55	10,82	4.723,47
11.3	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,05	20,86	251,36
12	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
12.1	C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	138,13	138,13
12.2	C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	18,00	8,61	154,98

VALOR ORÇAMENTO:  
VALOR BDI TOTAL:  
VALOR TOTAL:

43.505,58  
11.276,65  
54.782,23

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 54.782,23 (CINQUENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

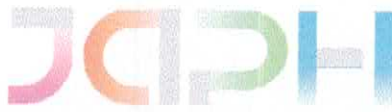
Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
RNP N° 0614511437

Email: [japhiluminacao publica@gmail.com](mailto:japhiluminacao publica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES  
LOCAL: CAÇIMBA NOVA - POLO AGUA BOA - PARAMOTI-CE  
BDI = 25,92%


### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL	DIAS		
			30	60	90
1.0 e 2.0	PLACA DE OBRA/SERVIÇOS DIVERSOS	4.101,14	50,00% 2.050,57	25,00% 1.025,29	25,00% 1.025,29
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	186,80		50,00% 93,40	50,00% 93,40
4.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	794,28		50,00% 397,14	50,00% 397,14
5.0	ESQUADRIA E FERRAGENS	1.293,52	20,00% 258,70	40,00% 517,41	40,00% 517,41
6.0	COBERTURA	11.247,57		50,00% 5.623,79	50,00% 5.623,79
7.0	REVESTIMENTOS	3.906,80	10,00% 390,68	45,00% 1.758,06	45,00% 1.758,06
8.0	PISOS	10.719,96		50,00%	50,00% 10.719,96
9.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	1.204,26		50,00% 602,13	50,00% 602,13
10.0	INSTALAÇÕES - ELETRICAS	1.899,23			100,00% 1.899,23
11.0	PINTURA	7.858,91			100,00% 7.858,91
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	293,11			100,00% 293,11
<b>CUSTO GERAL</b>		<b>43.505,58</b>	<b>2.699,95</b>	<b>10.017,21</b>	<b>30.788,42</b>
<b>BDI</b>		<b>11.276,65</b>	<b>698,02</b>	<b>2.607,16</b>	<b>7.971,46</b>
<b>CUSTO GERAL</b>		<b>54.782,23</b>	<b>3.397,98</b>	<b>12.624,37</b>	<b>38.759,88</b>
<b>PRAZO DA OBRA - 90 DIAS</b>			6,19%	23,12%	70,69%
			6,19%	29,31%	100,00%

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0614511437





Email: [japhiluminacao publica@gmail.com](mailto:japhiluminacao publica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





**OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES**  
**LOCAL: CAÇIMBA NOVA - POLO AGUA BOA - PARAMOTI-CE**  
**BDI = 25,92%**

### COMPOSIÇÃO

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	10,62	10,83
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	4,32	4,32
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,32	23,94
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	3,38	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,86</b>

#### 2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,61</b>

#### 2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,24</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,38</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,18</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 028.774.123-00  
ADMINISTRADOR

Email: [japhiluminacao publica@gmail.com](mailto:japhiluminacao publica@gmail.com)  
Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0614511437

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



TOTAL MAO DE OBRA: 8,80  
VALOR SEM ENCARGOS: 8,30  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,21  
VALOR COM ENCARGOS: 15,51

**3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	16,56	18,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 26,52  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,22  
VALOR COM ENCARGOS: 33,74

**4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12293	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	18,00	3,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,27	8,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,18	5,57
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,15	35,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,96</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 159,06  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 92,31  
VALOR COM ENCARGOS: 251,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,60	7,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	10,29	2,68
11728	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	5,32	6,38
11846	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	3,38	0,85
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,71	2,62
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	2,22	2,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,13</b>

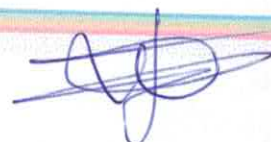
VALOR SEM ENCARGOS: 32,41  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,02  
VALOR COM ENCARGOS: 47,43

**4.3. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,59	0,07
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	1,46	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 2,85



Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

Telephone: (88) 3427-10847 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625 , Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

AR








VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,89  
VALOR COM ENCARGOS: 3,74

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,59	6,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,85</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	16,56	14,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,18	57,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	22,75	19,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 127,11  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,96  
VALOR COM ENCARGOS: 157,07

**4.5. J04 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 43,69  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 38,00  
VALOR COM ENCARGOS: 81,69

**4.6. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,96</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 21,14  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,05  
VALOR COM ENCARGOS: 37,19

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	139,43	4,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,18</b>

**5.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	104,40	104,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 104,40  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 104,40


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	1,02	3,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,57</b>

Email: [japhiluminacao publica@gmail.com](mailto:japhiluminacao publica@gmail.com)  
Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000








11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A	SEINFRA	M	3,50000000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2	SEINFRA	M	1,33000000

TOTAL MATERIAL: 16,18  
 VALOR SEM ENCARGOS: 28,98  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,13  
 VALOR COM ENCARGOS: 40,11

**6.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	3,92	0,98
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2	SEINFRA	UN	3,00000000	1,64	4,92
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,38	0,85
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	11,34	26,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,83</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>10,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,36</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,17	1,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,31</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,87</b>

**6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	18,00	0,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,27	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,18	0,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,24</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,16</b>

**6.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,43	1,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,29</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Email: [japhiluminacao publica@gmail.com](mailto:japhiluminacao publica@gmail.com)  
 Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000










J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.502.581/0001-86

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. SEINFRA M3 0,00200000  
E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATI  
Fis. 6444  
141,86  
TOTAL SERVIÇO: 0,28  
VALOR SEM ENCARGOS: 7,61  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,35  
VALOR COM ENCARGOS: 12,96

**6.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	
					3,62	
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28

TOTAL SERVIÇO: 0,28  
VALOR SEM ENCARGOS: 3,90  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,25  
VALOR COM ENCARGOS: 7,15

**6.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	
					13,29	
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,17	5,61

TOTAL MATERIAL: 5,61  
VALOR SEM ENCARGOS: 18,90  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,56  
VALOR COM ENCARGOS: 30,46

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	
					12,67	
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	16,56	0,25
I0005	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,27	0,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	KG	2,18000000	0,18	0,39
		SEINFRA	UN	25,00000000	0,15	3,75

TOTAL MATERIAL: 4,98  
VALOR SEM ENCARGOS: 17,65  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,02  
VALOR COM ENCARGOS: 28,67

**7.2. 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	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	
					1,45	
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	16,56	0,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,18	0,44

TOTAL MATERIAL: 0,54  
VALOR SEM ENCARGOS: 1,99  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,27

Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)  
Telephone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

*(Handwritten signatures and marks)*