



**7.3. 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.	SEINFRA	M3	0,02000000	244,26	4,89

TOTAL SERVICOS: 4,89

VALOR SEM ENCARGOS: 12,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,06

VALOR COM ENCARGOS: 21,20

**7.4. 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	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	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: 27,37

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,56

VALOR COM ENCARGOS: 34,93

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

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 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

**7.6. 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	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

**8.1. 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	29,29

TOTAL MAO DE OBRA: 43,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	120,78	120,78

TOTAL SERVICOS: 120,78



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

Telefone: (88) 3427-1084 / 0.9652-3030

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









VALOR SEM ENCARGOS: 164,47  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 67,97  
VALOR COM ENCARGOS: 232,44

**8.2. 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

**8.3. 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
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543 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
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543 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
I0118 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  
**VALOR COM ENCARGOS:** 4,69

**8.5. 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	16,56	0,30
I0805 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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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



10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) SEINFRA H 0,03600000

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>

9.1. 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	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>

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

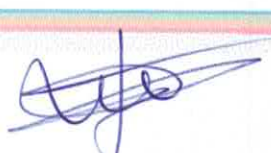
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA	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	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15
11092 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	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>

9.3. 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
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,14	0,12



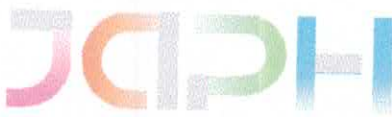
Email: [japhiluminacaoopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaoopublica@gmail.com)

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3080

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

PREF. MUNICIPAL DE FORTALEZA  
Fis. 6448  
26,03  
0,92  
27,90  
15,80  
4,90

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000		26,03
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000		1,84
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000		27,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000		15,80
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000		4,90

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

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

MAO DE OBRA		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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76

TOTAL MAO DE OBRA: 49,76

MATERIAL		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

9.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60

TOTAL MAO DE OBRA: 3,60

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,13	7,13

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

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60

TOTAL MAO DE OBRA: 3,60

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40	10,40

TOTAL MATERIAL: 10,40  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,00  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,13  
VALOR COM ENCARGOS: 17,13

AR

9.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

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



MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42

TOTAL MAO DE OBRA: 3,42

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,86	139,86

TOTAL MATERIAL: 139,86  
VALOR SEM ENCARGOS: 143,28  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97  
VALOR COM ENCARGOS: 146,25

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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

TOTAL MAO DE OBRA: 4,35

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,14	0,08
1732	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,00	23,00

TOTAL MATERIAL: 23,08  
VALOR SEM ENCARGOS: 27,43  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,79  
VALOR COM ENCARGOS: 31,22

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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

TOTAL MAO DE OBRA: 1,15

MATERIAL		FUNTE	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

TOTAL MATERIAL: 4,11  
VALOR SEM ENCARGOS: 5,26  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,00  
VALOR COM ENCARGOS: 6,26

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88

TOTAL MAO DE OBRA: 5,12

MATERIAL		FUNTE	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	9,83	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

AR

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42



12320 ENCANADOR SEINFRA H 0,61000000

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,14
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,78
				TOTAL MATERIAL:	21,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	29,72
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
				VALOR COM ENCARGOS:	36,51

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,41
				TOTAL MATERIAL:	0,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,22
				VALOR COM ENCARGOS:	3,08

**10.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,69
				TOTAL MATERIAL:	2,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,34
				VALOR COM ENCARGOS:	7,19

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,73
				TOTAL MATERIAL:	5,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,73
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,12
				VALOR COM ENCARGOS:	13,85

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,73
				TOTAL MATERIAL:	2,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,58
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,12
				VALOR COM ENCARGOS:	11,70

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





**10.5. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90

TOTAL MATERIAL: 0,90

VALOR SEM ENCARGOS: 2,82

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,67

VALOR COM ENCARGOS: 4,49

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1. 9	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	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		FONTES	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

**11.2. 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

TOTAL MAO DE OBRA: 4,84



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





MATERIAL	FORTE	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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

TOTAL MAO DE OBRA: 10,24

MATERIAL	FORTE	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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

TOTAL MAO DE OBRA: 63,98

MATERIAL	FORTE	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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

TOTAL MAO DE OBRA: 3,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials: *AR*, *AR*, *AR*

Email: [japhiluminacao publica@gmail.com](mailto:japhiluminacao publica@gmail.com)  
 Telefone: (88) 3427-1084 / 99652-3030  
 Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



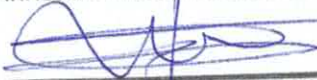



J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 11.502.581/0001-86

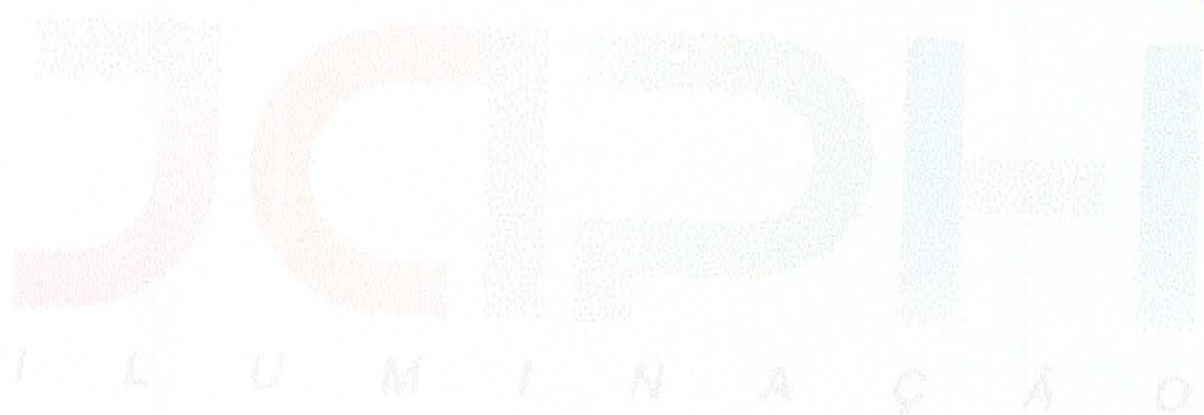
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,50000000	0,20	0,10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,07000000	3,61	0,25
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,30000000	1,89	0,57
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,08000000	4,53	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 N° 0614511437









OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO SIMÃO  
LOCAL: MELADO - POLO AGUA BOA - PARAMOTI-CE  
BDI = 25,92%



PLANILHA DE ORÇAMENTARIA - REFORMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>PLACA DA OBRA</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	57,86	173,58
2	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	5,42	7,33	39,73
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,17	14,66	632,87
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	58,88	5,24	308,53
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,78	8,38	31,68
3	<b>ESQUADRIA E FERRAGENS</b>						
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,78	104,40	394,63
4	<b>COBERTA</b>						
4.1	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	21,56	52,84	1.139,23
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	280,55	25,87	7.257,83
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	63,55	7,16	455,02
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	29,65	12,96	384,26
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	36,15	7,15	258,47
5	<b>REVESTIMENTOS</b>						
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,88	3,26	191,95
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	24,20	21,20	513,04
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	34,68	17,66	612,45
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,20	30,95	748,99
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	24,20	4,69	113,50
5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,41	18,91	102,30
6	<b>PISOS</b>						
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	232,44	564,83
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	5,42	10,96	59,40
6.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	5,42	28,25	153,12
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	5,42	4,69	25,42
6.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	43,17	25,25	1.090,04
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>						
							1.142,76

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



7.1	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	1,00	148,30	148,30	
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	1,00	17,13	17,13	
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	
8	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>3.681,25</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	115,41	2.885,25	
8.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	25,00	31,84	796,00	
9	<b>PINTURA</b>							<b>6.745,92</b>
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	354,58	10,29	3.648,63	
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	282,40	10,82	3.055,57	
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00	20,86	41,72	
10	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>1.390,33</b>
10.1	CXXXX	PLAYGROUND DE MADEIRA - MEDIO	PROPRIA	UND	1,00	1.080,00	1.080,00	
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	20,00	8,61	172,20	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>28.211,13</b>	
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>7.312,32</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>35.523,45</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 35.523,45 (TRINTA E CINCO MIL QUINHENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E QUARENTA E CINCO 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

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 FRANCISCO SIMÃO**  
**LOCAL: MELADO - 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	1.186,39	100,00%		
			1.186,39		
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	394,63		50,00%	50,00%
				197,32	197,32
4.0	COBERTA	9.494,81		50,00%	50,00%
				4.747,41	4.747,41
5.0	REVESTIMENTOS	2.282,23	20,00%	40,00%	40,00%
			456,45	912,89	912,89
6.0	PISOS	1.892,81		50,00%	50,00%
				946,41	946,41
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	1.142,76	10,00%	45,00%	45,00%
			114,28	514,24	514,24
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3.681,25		50,00%	50,00%
				1.840,63	1.840,63
9.0	PINTURA	6.745,92		50,00%	50,00%
				3.372,96	3.372,96
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.390,33			100,00%
					1.390,33
	<b>CUSTO GERAL</b>	<b>28.211,13</b>	<b>1.757,11</b>	<b>12.531,84</b>	<b>13.922,17</b>
	<b>BDI</b>	<b>7.312,32</b>	<b>453,36</b>	<b>3.231,32</b>	<b>3.627,64</b>
	<b>CUSTO GERAL</b>	<b>35.523,45</b>	<b>2.210,48</b>	<b>15.763,16</b>	<b>17.549,82</b>
	<b>PRAZO DA OBRA - 90 DIAS</b>		6,20%	44,19%	49,61%
			6,20%	50,39%	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 FRANCISCO SIMÃO**  
**LOCAL: MELADO - POLO AGUA BOA - PARAMOTI-CE**  
**BDI = 25,92%**

### COMPOSIÇÃO

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,33</b>

#### 2.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,66</b>

#### 2.3. 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>

#### 2.4. 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	SEINFRA	M2	1,00000000	104,40	104,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>104,40</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



**4.1. C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	5,60	3,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37

TOTAL MAO DE OBRA: 22,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	1,02	3,57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	3,38	0,34
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	M	3,50000000	0,49	1,72
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,17	5,61

TOTAL MATERIAL: 11,24  
VALOR SEM ENCARGOS: 33,49  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 19,35  
VALOR COM ENCARGOS: 52,84

**4.2. C200 - 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

TOTAL MAO DE OBRA: 13,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,17	1,02

TOTAL MATERIAL: 1,02  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,31  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,56  
VALOR COM ENCARGOS: 25,87

**4.3. 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

TOTAL MAO DE OBRA: 3,72

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
12045	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,18	0,06

TOTAL MATERIAL: 0,20  
VALOR SEM ENCARGOS: 3,92  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,24  
VALOR COM ENCARGOS: 7,16

**4.4. 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

TOTAL MAO DE OBRA: 6,04

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

TOTAL MATERIAL: 1,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28

TOTAL SERVICIO: 0,28  
VALOR SEM ENCARGOS: 7,61  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,35  
VALOR COM ENCARGOS: 12,96

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



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

PR








MAO DE OBRA		FUNTE	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

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28

TOTAL MAO DE OBRA: 3,62  
TOTAL SERVICOS: 0,28  
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 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	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

MATERIAL		FUNTE	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 MAO DE OBRA: 1,45  
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		FUNTE	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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 7,25  
TOTAL SERVICOS: 4,89  
VALOR SEM ENCARGOS: 12,14  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,06  
VALOR COM ENCARGOS: 21,20

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	121,52	3,04

TOTAL MAO DE OBRA: 7,25  
TOTAL SERVICOS: 3,04  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,29  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,37  
VALOR COM ENCARGOS: 17,66

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

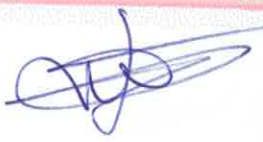
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	9,43	10,37
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	6,00000000	0,72	4,32

TOTAL MAO DE OBRA: 8,70  
TOTAL MATERIAL: 14,69  
VALOR SEM ENCARGOS: 23,39  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,56  
VALOR COM ENCARGOS: 30,95

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

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









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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,16900000	0,99	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,46</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	112,70	2,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,91</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM	SEINFRA	M3	1,00000000	120,78	120,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>120,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>164,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>67,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>232,44</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,96</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	9,43	10,37
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	0,72	4,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,94</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



VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,01  
VALOR COM ENCARGOS: 28,25

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

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

TOTAL MÃO DE OBRA: 2,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	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)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12393	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61

TOTAL MÃO DE OBRA: 12,81

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

MÃO DE OBRA		FONTES	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 MÃO DE OBRA: 7,81

MATERIAL		FONTES	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)**

MÃO DE OBRA		FONTES	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


TOTAL MÃO DE OBRA: 25,60

MATERIAL		FONTES	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	SEINFRA	UN	1,00000000	54,94	54,94
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA	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

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



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







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

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

**TOTAL MAO DE OBRA: 1,80**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I1180 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
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79

**TOTAL MAO DE OBRA: 35,19**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0001 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,06	0,12
I0001 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,14	0,12
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,03	26,03
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90	27,90
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
I2272 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)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76

**TOTAL MAO DE OBRA: 49,76**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0408 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	18,00	0,34
I0409 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	1,49	0,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,18	1,77
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	22,75	0,59
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,73	33,73
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,53	11,53
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	2,34	2,57
I2487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	49,14	49,14
I2503 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**

**7.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

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

**TOTAL MAO DE OBRA: 3,60**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,13	7,13

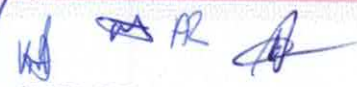
**TOTAL MATERIAL: 7,13**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 10,73**



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

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

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





VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,18  
VALOR COM ENCARGOS: 173,86

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	7,20	3,60

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	10,40	10,40

TOTAL MAO DE OBRA: 3,60  
TOTAL MATERIAL: 10,40  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,00  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,13  
VALOR COM ENCARGOS: 17,13

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	4,88	3,42

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L,	UN	139,86	139,86

TOTAL MAO DE OBRA: 3,42  
TOTAL MATERIAL: 139,86  
VALOR SEM ENCARGOS: 143,28  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97  
VALOR COM ENCARGOS: 146,25

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,60	1,90
12320 ENCANADOR	H	7,20	2,45

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,14	0,08
12122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN	UN	23,00	23,00

TOTAL MAO DE OBRA: 4,35  
TOTAL MATERIAL: 23,08  
VALOR SEM ENCARGOS: 27,43  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,79  
VALOR COM ENCARGOS: 31,22

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,60	0,50
12320 ENCANADOR	H	7,20	0,65

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX.	UN	3,93	3,93
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	13,77	0,03
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,14	0,11
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	9,83	0,04

TOTAL MAO DE OBRA: 1,15  
TOTAL MATERIAL: 4,11  
VALOR SEM ENCARGOS: 5,26  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,00  
VALOR COM ENCARGOS: 6,26

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,60	2,24
12320 ENCANADOR	H	7,20	2,88

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	13,77	0,01
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	9,83	0,00
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,88	1,41



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

AR






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

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	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	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,60</b>
MATERIAL						
	FONTES	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	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA UN	1,00000000	2,67	2,67	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE	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	
11101	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,25	0,75	
11102	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	5,84	5,84	
11409	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,30	0,60	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,79</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,39</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>115,41</b>

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	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	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,00</b>
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/	SEINFRA UN	1,00000000	13,14	13,14	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,14</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,70</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,84</b>

**9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 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	
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	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,25</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,09</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,29</b>

**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	



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

11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES  
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA

SEINFRA L 0,12000000  
SEINFRA L 0,17000000

TELEFONE MUNICIPAL DE PARAMOTI  
FIS. 6465  
5,99  
4,84  
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 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,86</b>

**10.1. CXXXXX - PLAYGROUND DE MADEIRA - MEDIO (UND)**

VALOR SEM ENCARGOS: 1.080,00  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 1.080,00

**10.2. 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>55,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>138,13</b>

**10.3. 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,61</b>

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

JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938 774 123-00  
ADMINISTRADOR

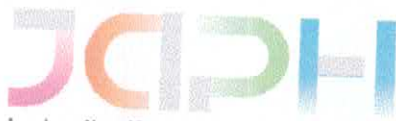
Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0614511437

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 E AMPLIAÇÃO DO CEI ARCO IRIS - CAÇIMBA NOVA  
LOCAL: CAÇIMBA NOVA - POLO AGUA BOA - PARAMOTI-CE  
BDI = 25,92%



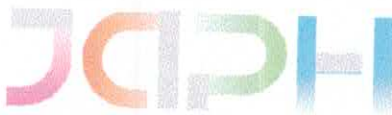
PLANILHA DE ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	<b>PLACA DA OBRA</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					173,58
2	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
			SEINFRA	M2	3,00	57,86	173,58
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2			3.138,99
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	112,74	13,61	1.534,39
2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,32	26,18	1.474,46
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M	10,20	3,96	40,39
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,71	8,38	89,75
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	4,01	24,18	96,96
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M2	8,01	15,51	124,24
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,40	33,74	350,90
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,38	206,64	698,44
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,01	251,37	253,88
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17	253,26	43,05
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	27,76	47,43	1.316,66
4.6	C0841	CONCRETO P/MIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	174,04	3,63	631,77
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,85	157,07	290,58
4.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	1,85	81,69	151,13
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,30	37,19	457,44
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	61,62	28,67	1.766,65
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,00	44,63	267,78
6	<b>SQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
6.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSSO, DE ABRIL, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,22	642,10	141,26
7	<b>COBERTA</b>						
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	13,65	104,40	1.425,06
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M2	32,73	40,11	1.312,80
7.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M	3,85	54,36	209,29
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M2	138,48	25,87	3.582,48
7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	38,00	7,16	272,08
7.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,00	12,96	246,24
7.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,30	7,15	138,00
8	<b>REVESTIMENTOS</b>						
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,73	30,46	996,96
8.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	123,24	3,26	401,76
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	60,96	21,20	1.292,35
8.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	132,22	17,99	2.378,64
					10,20	2,94	29,99

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



8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	90,76	34,93	3.170,25
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	90,76	4,69	425,66
8.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,88	12,96	244,68
9	<b>PISOS</b>						
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,37	232,44	5.388,62
9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	27,50	10,96	1.713,08
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	32,23	301,40
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	4,69	367,42
9.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	101,34	25,25	53,47
9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	20,32	19,41	2.558,84
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>						
10.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	33,92	2.741,14
10.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	167,96	135,68
10.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	148,30	671,84
10.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	206,20	444,90
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	13,86	206,20
10.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	17,13	41,58
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	146,25	51,39
10.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	31,22	146,25
10.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	6,26	31,22
10.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,99	18,78
10.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	36,51	131,88
10.12	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	55,60	438,12
10.13	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	58,34	166,80
10.14	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	81,48	175,02
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	115,41	81,48
11.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	21,00	31,84	3.092,25
12	<b>PINTURA</b>						
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	225,30	10,29	7.333,77
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	322,41	10,82	2.318,34
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,20	20,86	3.488,48
13	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	521,89	6,39	4.647,72
13.2	CXXXXX	PLAYGROUND DE MADEIRA - MEDIO	PROPRIA	UND	1,00	1.080,00	3.334,88
13.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	138,13	1.080,00
13.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	11,00	8,61	138,13
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>49.233,05</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>12.761,21</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>61.994,26</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 61.994,26 (SESSENTA E UM MIL NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

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

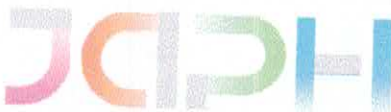
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

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

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0614511437





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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ARCO IRIS - CAÇIMBA NOVA  
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	3.312,57	100,00%		
			3.312,57		
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	572,10		50,00%	50,00%
4.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	3.842,95		286,05	286,05
				50,00%	50,00%
5.0	PAREDES E PAINÉIS	2.175,69	20,00%	1.921,48	1.921,48
			435,14	40,00%	40,00%
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.425,06		870,28	870,28
				50,00%	50,00%
	COBERTURA	6.757,85	10,00%	712,53	712,53
			675,79	45,00%	45,00%
8.0	REVESTIMENTOS	7.943,33		3.041,03	3.041,03
				50,00%	50,00%
9.0	PISOS	5.388,62		3.971,67	3.971,67
				50,00%	50,00%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	2.741,14		2.694,31	2.694,31
				50,00%	50,00%
10.0	INSTALAÇÕES - ELETRICAS	3.092,25		1.370,57	1.370,57
				50,00%	50,00%
11.0	PINTURA	7.333,77		1.546,13	1.546,13
				50,00%	50,00%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.647,72		3.666,89	3.666,89
					100,00%
	<b>CUSTO GERAL</b>	<b>49.233,05</b>	<b>4.423,49</b>	<b>20.080,92</b>	<b>24.728,64</b>
	<b>BDI</b>	<b>12.761,21</b>	<b>1.114,05</b>	<b>5.221,89</b>	<b>6.425,27</b>
	<b>CUSTO GERAL</b>	<b>61.994,26</b>	<b>5.537,55</b>	<b>25.302,80</b>	<b>31.153,91</b>
	<b>PRAZO DA OBRA - 90 DIAS</b>		8,73%	40,92%	50,35%
			8,73%	49,65%	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



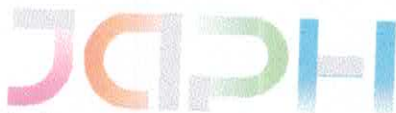


Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

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 E AMPLIAÇÃO DO CEI ARCO IRIS - CAÇIMBA NOVA**  
**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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	13,46	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,62</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. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,18</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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,97</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	13,46	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,38</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

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

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3038

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

*(Handwritten signatures and initials)*





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

12543 SERVENTE

SEINFRA H

2,65000000



TOTAL MAO DE OBRA: 24,19  
 VALOR SEM ENCARGOS: 22,94  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,24  
 VALOR COM ENCARGOS: 24,18

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

MAO DE OBRA					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13
					15,52

TOTAL MAO DE OBRA: 15,52  
 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					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13
					15,52

TOTAL MAO DE OBRA: 15,52

MATERIAL					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	16,56	18,22

TOTAL MATERIAL: 18,22  
 VALOR SEM ENCARGOS: 26,52  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,22  
 VALOR COM ENCARGOS: 33,74

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13
					80,76
					82,17

TOTAL MAO DE OBRA: 162,93

MATERIAL					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	16,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	16,33
					17,96

TOTAL MATERIAL: 43,71  
 VALOR SEM ENCARGOS: 130,84  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 75,80  
 VALOR COM ENCARGOS: 206,64

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

MAO DE OBRA					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13
					114,41
					84,00

TOTAL MAO DE OBRA: 198,41

MATERIAL					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	18,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,18
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,15
					35,25

TOTAL MATERIAL: 52,96  
 VALOR SEM ENCARGOS: 159,06  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 92,31  
 VALOR COM ENCARGOS: 251,37

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

MAO DE OBRA					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13
					40,38
					91,30

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





MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	18,00	11,13
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	1,43	25,74
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	20,16	12,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,18	66,33
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	22,75	5,98
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>121,58</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>191,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>61,27</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>253,26</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>32,30</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	SEINFRA	M2	0,26000000	10,29	2,68
11728 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	5,32	6,38
11728 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>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,41</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>15,02</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,43</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,92</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,59	0,07
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	1,43	1,64
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,71</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,74</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,89</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,63</b>

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,85	11,32
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>11,32</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>54,78</b>

MATERIAL	FORNTE	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>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>127,11</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>29,96</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>157,07</b>

**4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**


  
 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 E REDE ELÉTRICA  
 CNPJ: 11.502.581/0001-86



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>81,70</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>38,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,72</b>
<b>SERVICO</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	182,33	5,47
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,47</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>16,05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,69</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	16,56	0,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,27	0,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,18	0,39
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,15	3,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,98</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	13,46	25,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>34,89</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	1,52	7,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,60</b>
<b>SERVICO</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN.	SEINFRA	M3	0,00530000	403,89	2,14
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,14</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>16,96</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,63</b>

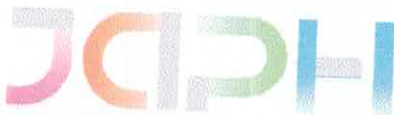
**5.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,85	11,32
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>11,32</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47	128,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46	100,95

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

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

SEINFRA H 2,00000000  
SEINFRA H 12,00000000



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	3,59	4,31
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	16,56	10,33
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	1,46	87,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	20,16	17,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,18	58,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	5,32	3,19
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	3,38	6,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	2,22	11,10

TOTAL MAO DE OBRA: 430,82  
TOTAL MATERIAL: 199,96  
VALOR SEM ENCARGOS: 437,19  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 204,91  
VALOR COM ENCARGOS: 642,10

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

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

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

7.1. 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	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 23,93

MATERIAL		FORTE	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
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2	SEINFRA	M	1,33000000	7,88	10,48

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11

TOTAL MAO DE OBRA: 21,53

MATERIAL		FORTE	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 PORCAS	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

TOTAL MATERIAL: 32,83  
VALOR SEM ENCARGOS: 44,35  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,01  
VALOR COM ENCARGOS: 54,36

Email: [japhiluminacao publica@gmail.com](mailto:japhiluminacao publica@gmail.com)  
Telephone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030  
Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13	2,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	18,00	0,05
10	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>

7.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,30</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
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E	SEINFRA	M3	0,00200000	184,34	0,37
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,96</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,78</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	184,34	0,37
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,25</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,15</b>

7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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



AR








MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:	
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,17
					<b>TOTAL</b>
					24,85

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

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

MAO DE OBRA					
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					2,72

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

MATERIAL					
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	16,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					0,44

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

MAO DE OBRA					
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					13,56

TOTAL SERVIÇO: 7,64  
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,14  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,06  
 VALOR COM ENCARGOS: 21,20

SERVIÇO					
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	382,11
					<b>TOTAL</b>
					7,64

**8.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA					
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					13,56

TOTAL SERVIÇO: 4,43  
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,62  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,37  
 VALOR COM ENCARGOS: 17,99

SERVIÇO					
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0111	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	177,14
					<b>TOTAL</b>
					4,43

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

MAO DE OBRA					
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	9,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					2,93

TOTAL MATERIAL: 0,01  
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,58

MATERIAL					
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					0,00








VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,94  
VALOR COM ENCARGOS: R

**8.5. 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	13,46	9,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA	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:** 27,37  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 7,56  
**VALOR COM ENCARGOS:** 34,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,52</b>
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  
**VALOR COM ENCARGOS:** 4,69

**8.7. 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	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>81,70</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM	SEINFRA	M3	1,00000000	150,74	150,74

**TOTAL SERVICOS:** 150,74  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 164,47  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 67,97  
**VALOR COM ENCARGOS:** 232,44

**9.2. 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	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,39</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

*[Handwritten signature]*

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

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

*[Handwritten signatures]*



VALOR SEM ENCARGOS: 7,06  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,90  
VALOR COM ENCARGOS: 10,96

**9.3. 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	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48

TOTAL MAO DE OBRA: 13,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

**9.4. 123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83

TOTAL MAO DE OBRA: 4,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	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

**9.5. 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	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50

TOTAL MAO DE OBRA: 23,96

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	15,85	0,57

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04

TOTAL MAO DE OBRA: 15,42

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

TOTAL MATERIAL: 3,42  
VALOR SEM ENCARGOS: 12,02

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





VALOR ENCARGOS (87.01%) 7,39  
VALOR COM ENCARGOS 19,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,60</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,14	0,13
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,19	19,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 27,13  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,79  
VALOR COM ENCARGOS: 33,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>47,86</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA	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	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>

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	10,47	28,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,46	37,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>65,81</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	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	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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>82,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 117,68  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 30,62  
VALOR COM ENCARGOS: 148,30



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26

TOTAL MAO DE OBRA: 93,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

**10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73

TOTAL MAO DE OBRA: 6,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,13	7,13

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73

TOTAL MAO DE OBRA: 6,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40	10,40

TOTAL MATERIAL: 10,40  
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,00  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,13  
 VALOR COM ENCARGOS: 17,13

**10.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39

TOTAL MAO DE OBRA: 6,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L,	SEINFRA	UN	1,00000000	139,86	139,86

TOTAL MATERIAL: 139,86  
 VALOR SEM ENCARGOS: 143,28  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97  
 VALOR COM ENCARGOS: 146,25

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

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



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

AR



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







10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

SEINFRA H 0,34000000  
SEINFRA H 0,34000000

TOTAL MAO DE OBRA: 8,14  
PREÇO UNITÁRIO 10,47  
TOTAL 13,46  
TOTAL MATERIAL: 23,08  
VALOR SEM ENCARGOS: 27,43  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,79  
VALOR COM ENCARGOS: 31,22

MATERIAL	FORNTE	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)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,00	23,00

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,47	0,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,46	1,21

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES	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

TOTAL MAO DE OBRA: 2,15  
TOTAL MATERIAL: 4,11  
VALOR SEM ENCARGOS: 5,26  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,00  
VALOR COM ENCARGOS: 6,26

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38

MATERIAL	FORNTE	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	9,83	0,00
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	0,88	1,41

TOTAL MAO DE OBRA: 9,57  
TOTAL MATERIAL: 1,42  
VALOR SEM ENCARGOS: 6,54  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,45  
VALOR COM ENCARGOS: 10,99

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21

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

TOTAL MAO DE OBRA: 14,60  
TOTAL MATERIAL: 21,91  
VALOR SEM ENCARGOS: 29,72  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,79  
VALOR COM ENCARGOS: 36,51

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

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	18,00 0,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,27 0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,18 0,23
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,29 0,29
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58 0,58
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12 1,12
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43 0,43
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79 0,79
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83 0,83
12000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	0,88 1,06
12001	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	2,16 2,59

TOTAL MATERIAL: 8,29  
VALOR SEM ENCARGOS: 33,59  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 22,01  
VALOR COM ENCARGOS: 55,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47 15,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46 20,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13 11,41

TOTAL MAO DE OBRA: 47,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	18,00 0,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,27 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,18 0,27
11292	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09 2,09
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50 0,50
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68 0,68
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76 3,76
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25 1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,16500000	3,36 0,55
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,75000000	1,30 0,98
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,25000000	1,98 0,50

TOTAL MATERIAL: 11,03  
VALOR SEM ENCARGOS: 36,33  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 22,01  
VALOR COM ENCARGOS: 58,34

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

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









MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39

TOTAL MAO DE OBRA: 6,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83

TOTAL MAO DE OBRA: 94,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO	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	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
11409	LÚVA 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

**11.2. 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	10,47	5,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 18,70

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

TOTAL MATERIAL: 13,14

VALOR SEM ENCARGOS: 23,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,70

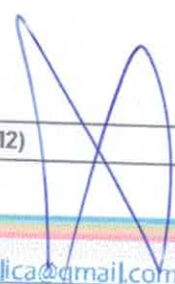
VALOR COM ENCARGOS: 31,84

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

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




MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,04</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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,25</b>

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,04</b>

MATERIAL		FONTE	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 SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,99	0,72
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,84	0,82
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,78</b>

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

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

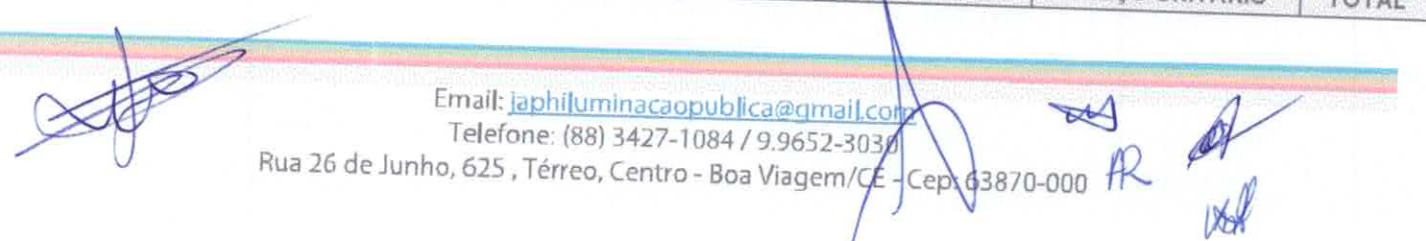
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,15</b>

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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,71</b>

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

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

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







TOTAL MAO DE OBRA: 6,39  
VALOR SEM ENCARGOS: 3,42  
VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,97  
VALOR COM ENCARGOS: 6,39

13.2. CXXXXX - PLAYGROUND DE MADEIRA - MEDIO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 1.080,00  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 1.080,00

13.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
12003	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>119,65</b>

MATERIAL		FONTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>55,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>138,13</b>

13.4. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,33</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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,61</b>

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

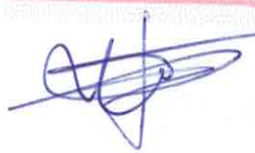


OBRA: REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES  
LOCAL: AGUA BOA - POIO AGUA BOA - PARAMOTI-CE  
BDI = 25,92%



PLANILHA DE ORÇAMENTARIA - REFORMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>PLACA DA OBRA</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					173,58
2	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
			SEINFRA	M2	3,00	57,86	173,58
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	365,82	13,61	5.941,30
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	135,72	5,24	711,17
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	29,99	8,38	251,32
3	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	29,99	104,40	3.130,96
4	<b>OBERTA</b>						
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	457,58	25,87	11.837,59
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	131,21	7,16	939,46
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	59,95	12,96	776,95
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	50,00	7,15	357,50
4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	6,20	40,87	253,39
4.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,50	12,96	330,48
5	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	6,30	7,65	48,20
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	135,72	3,26	442,45
6.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	135,72	21,20	2.877,26
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	135,72	34,93	4.740,70
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	135,72	4,69	636,53
6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,95	12,96	427,03
6.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	18,00	37,19	669,42
7	<b>PISOS</b>						
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	18,41	232,44	4.279,22
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	365,82	10,96	4.009,39
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	29,75	32,23	958,84
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,75	4,69	139,53
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	336,07	25,25	8.485,77
7.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	7,67	19,41	148,87
	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>						
1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	33,92	33,92
2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	73,02
3	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	167,96	671,84



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