



**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	SEINFRA	M3	0,00200000	184,34	0,37
<b>TOTAL SERVICO:</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>

**7.7. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,17	5,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,46</b>

**8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,78	5,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,65</b>

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

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	16,56	0,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,18	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,26</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,56</b>

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



VALOR SEM ENCARGOS: 12,84  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,06  
VALOR COM ENCARGOS: 21,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,56</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,02500000	177,14	4,43
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>4,43</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,99</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,72	5,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,93</b>

**9.5. 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	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		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>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU	SEINFRA	M2	1,00000000	12,96	12,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,96</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,96</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,96</b>

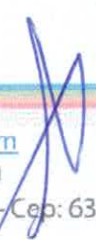
**10.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>81,70</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM	SEINFRA	M3	1,00000000	150,74	150,74
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>150,74</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>164,47</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>67,97</b>

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

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

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

AR



AR



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,39</b>

MATERIAL	FORTE	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
<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>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,56</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	8,00000000	0,72	5,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,23</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,52</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 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>

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

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

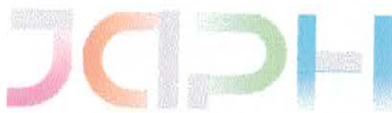
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	16,56	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,18	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,25</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO	SEINFRA	M3	0,18000000	282,33	50,82
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO,	SEINFRA	M2	0,52000000	17,23	8,96
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,07000000	241,86	16,93
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	25,25	25,25
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E	SEINFRA	M2	0,52000000	13,38	6,96

Handwritten signatures and initials, including 'AR' and 'WJ'.





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



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000		2,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000		3,29
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000		1,86

TOTAL SERVIÇO: 116,97  
VALOR SEM ENCARGOS: 74,46  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 42,51  
VALOR COM ENCARGOS: 116,97

11.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA 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
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	21,78	21,78

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

11.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,90</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,89	39,89
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,06	0,12
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
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,06	7,06

TOTAL MATERIAL: 57,30  
VALOR SEM ENCARGOS: 76,50  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,70  
VALOR COM ENCARGOS: 93,20

11.3. 600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	10,47	27,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	13,46	35,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>62,22</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,03	4,03

TOTAL MATERIAL: 15,53  
VALOR SEM ENCARGOS: 48,80  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 28,95  
VALOR COM ENCARGOS: 77,75

11.4. 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>

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	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,06	0,12
I1091	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 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>117,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>30,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,30</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I0040	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,04</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	18,00	0,34
I0169	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,16</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>162,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>43,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>206,20</b>	

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

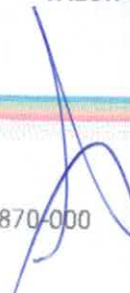
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,73</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,86</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,73</b>	

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

AR







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

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	10,47	3,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,46	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,14	0,08
12320 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN	SEINFRA	UN	1,00000000	23,00	23,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,22</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,47	0,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,46	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,15</b>

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	13,77	0,01
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	9,83	0,00
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	0,88	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,54</b>



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








VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,45  
VALOR COM ENCARGOS: 10,99

**12.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	1,53	1,68

**TOTAL MATERIAL: 1,68**

**VALOR SEM ENCARGOS: 7,44**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,01**

**VALOR COM ENCARGOS: 12,45**

**12.2. 1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,38</b>

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

**TOTAL MATERIAL: 0,71**

**VALOR SEM ENCARGOS: 5,19**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,90**

**VALOR COM ENCARGOS: 9,09**

**12.3. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38

**TOTAL MATERIAL: 0,38**

**VALOR SEM ENCARGOS: 2,30**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,67**

**VALOR COM ENCARGOS: 3,97**

**12.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1,68000000	48,54	81,55
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	3,70	4,63
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM	SEINFRA	M3	0,03840000	152,73	5,86
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,19200000	35,65	6,84
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E	SEINFRA	M2	1,44000000	13,09	18,85
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	SEINFRA	M3	0,21600000	24,18	5,22

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

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

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










TOTAL SERVIÇO: 125,19

VALOR SEM ENCARGOS: 78,75

VALOR ENCARGOS (87.01%): 46,44

VALOR COM ENCARGOS: 125,19

12.5. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,71</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>13,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,31</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,63</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,44	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,08</b>

12.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,11</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,91	0,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,04</b>

12.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04



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

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

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

AR






TOTAL MAO DE OBRA: 7,18



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99

TOTAL MATERIAL: 2,99

VALOR SEM ENCARGOS: 6,83

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34

VALOR COM ENCARGOS: 10,17

12.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04

TOTAL MAO DE OBRA: 7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99

TOTAL MATERIAL: 2,99

VALOR SEM ENCARGOS: 6,83

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34

VALOR COM ENCARGOS: 10,17

12.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08

TOTAL MAO DE OBRA: 14,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,44	42,44

TOTAL MATERIAL: 42,44

VALOR SEM ENCARGOS: 50,12

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,68

VALOR COM ENCARGOS: 56,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83

TOTAL MAO DE OBRA: 5,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16

TOTAL MATERIAL: 2,16

VALOR SEM ENCARGOS: 4,85

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34


VALOR COM ENCARGOS: 7,19

12.12. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (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

AR






MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,33</b>



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,03</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,15</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,70</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>

**12.18. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,84</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70
1011 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,93	16,93
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,35	17,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>74,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>26,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>100,67</b>

**13.1. 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	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,04</b>

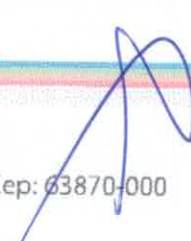
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



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

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

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






11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	3,77
7	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,20
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,99
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,82</b>

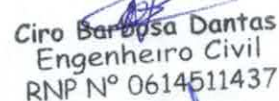
13.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	3,77
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	4,32
1246	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,80
123	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	5,58
<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>

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

  
JUCELINO DA SILVA CASTRO  
CPF: 938.774.123-00  
ADMINISTRADOR

  
Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
RNP N° 0614511437



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

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

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







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



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTONIO  
LOCAL: GARROTE - PARAMOTI-CE  
BDI = 25,92%

PLANILHA DE ORÇAMENTARIA - REFORMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>2.643,76</b>
1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,25	14,66	120,95
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	156,42	13,61	2.128,88
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	58,05	5,24	304,18
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,71	8,38	89,75
<b>2 PLACA DA OBRA</b>							<b>173,58</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	57,86	173,58
<b>3 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>1.118,12</b>
3.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,71	104,40	1.118,12
<b>4 OBERTA</b>							<b>6.198,43</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	210,21	25,87	5.438,13
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	46,20	7,16	330,79
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,10	12,96	299,38
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,20	7,15	130,13
<b>5 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							<b>13,69</b>
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,79	7,65	13,69
<b>6 REVESTIMENTOS</b>							<b>3.985,36</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,05	3,26	189,24
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,79	6,85	12,26
6.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	58,05	21,20	1.230,66
6.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,79	18,91	33,85
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,05	34,93	2.027,69
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,05	4,69	272,25
6.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,93	12,96	219,41
<b>7 SOS</b>							<b>8.783,83</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,82	232,44	1.817,68
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	10,47	10,96	114,75
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	10,47	32,23	337,45
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	10,47	4,69	49,10
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	149,95	25,25	3.786,24
7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,90	116,97	2.678,61
<b>8 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>							<b>3.387,37</b>
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	204,43	408,86
8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	148,30	148,30
8.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	206,20	206,20
8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	13,86	27,72
8.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	17,13	17,13
8.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	16,31	195,72

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

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

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

Handwritten signatures and initials, including 'AR' and 'MS'.






8.7	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,00	9,46	28,38	
8.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	14,67	58,68	
8.9	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	8,56	51,36	
8.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	8,71	8,71	
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	3,94	15,76	
8.12	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,18	24,36	
8.13	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	136,34	136,34	
8.14	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	196,25	196,25	
8.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	19,90	39,80	
8.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	1.823,80	1.823,80	
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.479,60</b>	
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	28,80	9,09	261,79	
9.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	10,00	3,97	39,70	
9.3	C0591	CAIXA ALVENARIA REBOCO TAMPA CONCRETO FONDO DEBITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	125,19	125,19	
9.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	37,31	37,31	
9.5	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	4,43	44,30	
9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	220,00	3,08	677,60	
9.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	27,00	4,04	109,08	
9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	10,17	40,68	
9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,17	10,17	
9.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	56,80	56,80	
9.11	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	17,33	17,33	
9.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	11,70	35,10	
9.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,85	13,85	
9.14	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,69	37,38	
9.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	7,15	71,50	
9.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	31,84	700,48	
9.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	100,67	201,34	
10	<b>PINTURA</b>						<b>8.223,45</b>	
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	458,01	10,29	4.712,92	
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	309,41	10,82	3.347,82	
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,80	20,86	162,71	
11	<b>COLETA DE ÁGUA PLUVIAIS</b>						<b>1.089,12</b>	
11.1	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	47,00	14,24	669,28	
11.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	14,67	58,68	
11.3	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	17,48	34,96	
11.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	16,31	326,20	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>38.096,31</b>	
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>9.874,56</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>47.970,87</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 47.970,87 (QUARENTA E SETE MIL NOVECENTOS E SETENTA REAIS E OITENTA E SETE 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

  
Engenheiro Civil  
CNP 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 SANTO ANTONIO  
LOCAL: GARROTE - PARAMOTI-CE  
BDI = 25,92%

### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL	DIAS		
			30	60	90
1.0 e 2.0	PLACA DE OBRA/SERVIÇOS DIVERSOS	2.817,34	100,00% 2.817,34		
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.118,12		50,00% 559,06	50,00% 559,06
4.0	COBERTA	6.198,43		50,00% 3.099,22	50,00% 3.099,22
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	13,69	20,00% 2,74	40,00% 5,48	40,00% 5,48
6.0	REVESTIMENTOS	3.985,36		50,00% 1.992,68	50,00% 1.992,68
7.0	PISOS	8.783,83	10,00% 878,38	45,00% 3.952,72	45,00% 3.952,72
8.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	3.387,37		50,00% 1.693,69	50,00% 1.693,69
9.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.479,60		50,00% 1.239,80	50,00% 1.239,80
10.0	PINTURA	8.223,45		50,00% 4.111,73	50,00% 4.111,73
11.0	COLETA DE AGUA PLUVIAIS	1.089,12		50,00% 544,56	50,00% 544,56
<b>CUSTO GERAL</b>		<b>38.096,31</b>	<b>3.698,46</b>	<b>17.198,92</b>	<b>17.198,92</b>
<b>BDI</b>		<b>9.874,56</b>	<b>938,08</b>	<b>4.468,24</b>	<b>4.468,24</b>
<b>CUSTO GERAL</b>		<b>47.970,87</b>	<b>4.636,54</b>	<b>21.667,16</b>	<b>21.667,16</b>
<b>PRAZO DA IBRA - 90 DIAS</b>			9,50%	45,25%	45,25%
			9,50%	54,75%	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 SANTO ANTONIO**  
**LOCAL: GARROTE - PARAMOTI-CE**  
**BDI = 25,92%**

### COMPOSIÇÃO

1.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	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>

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,61</b>

1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	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>

1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	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>

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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>

3.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	104,40	104,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,40</b>






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



4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,29</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,17	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,02</b>
<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>

4.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,72</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	18,00	0,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,27	0,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,18	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,20</b>
<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>

4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,04</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,43	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,29</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,28</b>
<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>


4.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,62</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,28</b>
<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>

5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (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
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,78	5,56
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,56</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,68</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,97</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,65</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	16,56	0,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,18	0,44
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,54</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,27</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,26</b>

**6.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,31</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	16,56	0,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,18	0,53
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,65</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,96</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,89</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,85</b>

**6.3. 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
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,25</b>

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 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>



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







6.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	8,00000000	0,72	5,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,93</b>

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

6.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU	SEINFRA	M2	1,00000000	12,96	12,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,96</b>

7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,69</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM	SEINFRA	M3	1,00000000	120,78	120,78
<b>TOTAL SERVICO:</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>

7.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,49</b>
MATERIAL	FORTE	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>

7.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

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

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





11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93

TOTAL MAO DE OBRA: 7,25

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	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

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

MAO DE OBRA	FORNTE	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	FORNTE	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

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61

TOTAL MAO DE OBRA: 12,81

MATERIAL	FORNTE	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

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	197,58	35,56
C16u9	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	0,52000000	10,08	5,24
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	14,10	14,10
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E	SEINFRA	M2	0,52000000	7,36	3,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	3,62	1,88
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00

TOTAL SERVIÇO: 74,46  
VALOR SEM ENCARGOS: 74,46  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 42,51  
VALOR COM ENCARGOS: 116,97

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

MAO DE OBRA	FORNTE	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 MAO DE OBRA: 25,60

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



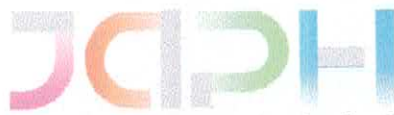
Email: [japhiluminacaopublica@gmail.com](mailto:japhiluminacaopublica@gmail.com)

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

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







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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	86,29	86,29
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
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	5,78	5,78
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: 156,57  
VALOR SEM ENCARGOS: 182,17  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 22,26  
VALOR COM ENCARGOS: 204,43

8.2. 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

TOTAL MAO DE OBRA: 35,19

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
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	26,03	26,03
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	0,92	1,84
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	27,90	27,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO	SEINFRA UN	1,00000000	15,80	15,80
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,90	4,90

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

8.3. 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	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	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

8.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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

TOTAL MAO DE OBRA: 3,60

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

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

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

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



18670 PORTA PAPEL METÁLICO SEINFRA UN 1,00000000

7,13  
TOTAL MATERIAL: 7,13  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,73  
VALOR ENCARGOS (87.04%): 3,13  
VALOR COM ENCARGOS: 13,86

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

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

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

**8.6. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,65</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	0,33000000	0,63	0,21
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	11,88	0,27
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	3,36	3,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,31</b>

**8.7. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	0,33000000	0,47	0,16
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	11,88	0,12
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	1,98	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,46</b>

**8.8. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,26
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	11,88	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,67</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



**8.9. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,60	1,57
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	11,88	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,56</b>

**8.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11206 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	13,77	0,41
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	9,83	0,46
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,71</b>

**8.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,94</b>

**8.12. C272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,04
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,18</b>

**8.13. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,20	23,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	4,88	28,56





TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 59,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	3,59
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	16,56
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	1,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,27
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	6,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,18
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	22,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,09
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	7,34

TOTAL MATERIAL: 25,39  
VALOR SEM ENCARGOS: 84,72  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 51,62  
VALOR COM ENCARGOS: 136,34

8.14. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,60
I0101	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 87,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	3,59
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	16,56
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	1,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	20,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,27
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	6,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	2,22
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,09

TOTAL MATERIAL: 31,98  
VALOR SEM ENCARGOS: 119,81  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 76,44  
VALOR COM ENCARGOS: 196,25

8.15. C0586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20

TOTAL MAO DE OBRA: 6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93

TOTAL MATERIAL: 7,93  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,33  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,57  
VALOR COM ENCARGOS: 19,90

8.16. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 9,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	20,16

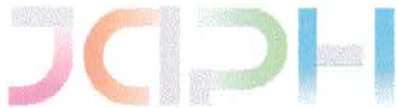
30,08

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



I2298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	8,41	25,23
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR	SEINFRA	M	2,50000000	3,54	8,85

TOTAL MATERIAL: 64,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	M2	10,05000000	17,65	177,38
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	30,29	391,35
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	2,74	114,70
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	116,11	33,67
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	122,77	73,42
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	21,18	38,97
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E	SEINFRA	M2	11,00000000	7,20	79,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	12,94	184,27

TOTAL SERVICOS: 1092,96  
VALOR SEM ENCARGOS: 1.166,88  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 656,92  
VALOR COM ENCARGOS: 1.823,80

### 9.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48

TOTAL MAO DE OBRA: 4,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71

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

### 9.2. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08

TOTAL MAO DE OBRA: 1,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38

TOTAL MATERIAL: 0,38  
VALOR SEM ENCARGOS: 2,30  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,67  
VALOR COM ENCARGOS: 3,97

### 9.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1,68000000	30,66	51,51
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	2,81	3,51
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	SEINFRA	M3	0,03840000	122,77	4,71
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	21,18	4,07
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E	SEINFRA	M2	1,44000000	7,20	10,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	12,94	2,80
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	32,94	1,78

TOTAL SERVICOS: 78,75  
VALOR SEM ENCARGOS: 78,75  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 46,44

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





**9.4. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>13,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,31</b>

**9.5. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,60	0,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,29	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,43</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,44	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,08</b>

**9.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,60	0,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,67</b>

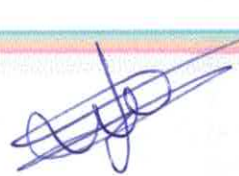
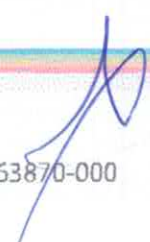
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,91	0,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,04</b>

**9.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,34</b>




**9.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,17</b>

**9.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,44	42,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,80</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,33</b>

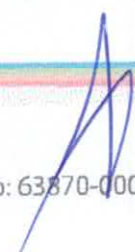
**9.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,70</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07

AR






I2312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,37000000 2,66

TOTAL MAO DE OBRA: 4,73

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00

TOTAL MATERIAL: 5,00

VALOR SEM ENCARGOS: 9,73

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,12

VALOR COM ENCARGOS: 13,85

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81

TOTAL MAO DE OBRA: 6,78

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01

TOTAL MATERIAL: 6,01

VALOR SEM ENCARGOS: 12,79

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,90

VALOR COM ENCARGOS: 18,69

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51

TOTAL MAO DE OBRA: 2,69

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

TOTAL MAO DE OBRA: 10,00

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360 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

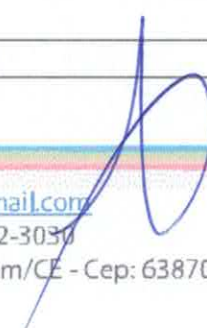

VALOR COM ENCARGOS: 31,84

**9.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (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	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60 19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20 10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,40</b>

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	2,90 8,70
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,93 16,93
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85 0,85
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,35 17,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>74,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>26,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>100,67</b>

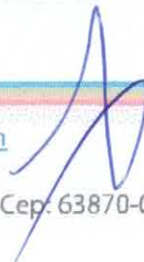
10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60 1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20 2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,84</b>

MATERIAL	FONTA	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>

10.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTA	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	FONTA	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>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,82</b>

10.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60 4,48




12395 PINTOR SEINFRA H 0,80000000

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
<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>

**11.1. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,69</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244 BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	6,99	0,59
10427 CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	13,90	1,18
10452 CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP.	SEINFRA	M	1,02000000	6,62	6,75
11519 MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE	SEINFRA	KG	0,15000000	4,62	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,24</b>

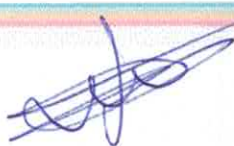
**11.2. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,76</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,26
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	11,88	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,67</b>

**11.3. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,89</b>









MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	1,89
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	11,88	0,82
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76	3,76

TOTAL MATERIAL: 6,47  
VALOR SEM ENCARGOS: 12,36  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,12  
VALOR COM ENCARGOS: 17,48

**11.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

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

TOTAL MAO DE OBRA: 6,65

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	0,33000000	0,63	0,21
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	11,88	0,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	3,36	3,39

TOTAL MATERIAL: 3,87  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,52  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,79  
VALOR COM ENCARGOS: 16,31

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






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



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA  
LOCAL: PAPEL - PARAMOTI-CE  
BDI = 25,92%

PLANILHA DE ORÇAMENTARIA - REFORMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORN	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	PLACA DA OBRA						173,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	57,86	173,58
2	SERVIÇOS DIVERSOS						2.989,61
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	189,11	13,61	2.573,79
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	59,54	5,24	311,99
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,39	8,38	103,83
3	MOVIMENTO DE TERRA						2.212,57
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,14	24,18	293,55
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	24,27	15,51	376,43
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,72	33,74	1.542,59
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.644,54
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,39	206,64	1.940,35
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,75	251,37	942,64
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,47	253,26	119,03
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,30	47,43	1.105,12
4.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	578,75	3,74	2.164,53
4.6	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,82	157,07	1.228,29
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,82	81,69	638,82
4.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	1,20	37,19	44,63
4.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	12,49	36,92	461,13
5	PAREDES E PAINÉIS						3.322,28
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	115,88	28,67	3.322,28
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						7.916,83
6.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,97	104,40	1.249,67
6.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	41,83	112,81	4.718,84
6.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,30	158,40	1.948,32

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



7 COBERTA							16.725,74
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	121,74	40,11	4.882,99
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	225,99	25,87	5.846,36
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,49	7,16	683,71
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	31,83	12,96	412,52
7.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,60	7,15	147,29
7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	31,83	17,45	555,43
7.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	121,74	30,46	3.708,20
7.8	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	9,00	54,36	489,24
8 IMPERMEABILIZAÇÃO							446,84
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	58,41	7,65	446,84
9 EVESTIMENTOS							8.117,70
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	255,64	3,26	833,39
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	58,41	6,85	400,11
9.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	59,54	21,20	1.262,25
9.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	177,56	17,66	3.135,71
9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,54	34,93	2.079,73
9.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,54	4,69	279,24
9.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,82	12,96	127,27
10 PISOS							11.363,76
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,13	232,44	3.516,82
10.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,94	10,96	163,74
10.3	3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,94	32,23	481,52
10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,94	4,69	70,07
10.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	282,44	25,25	7.131,61
11 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS							4.089,98
11.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	73,02
11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	204,43	408,86
11.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	148,30	296,60
11.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	206,20	206,20
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	13,86	27,72
11.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	17,13	17,13
11.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	146,25	146,25






11.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	31,22	31,22
11.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	6,26	18,78
11.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,99	131,88
11.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	16,31	195,72
11.12	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	14,00	9,46	132,44
11.13	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	14,67	29,34
11.14	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	8,56	68,48
11.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	8,71	26,13
11.16	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	3,94	27,58
11.17	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	12,18	36,54
11.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	136,34	136,34
11.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	196,25	196,25
11.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	19,90	59,70
11.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	1.823,80	1.823,80
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>2.406,39</b>
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	28,80	9,09	261,79
12.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	11,00	3,97	43,67
12.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	125,19	125,19
12.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	37,31	37,31
12.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	3,08	616,00
12.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	18,00	4,04	72,72
12.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	10,17	40,68
12.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,17	10,17
12.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	56,80	56,80
12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	7,19	14,38
12.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	11,70	23,40
12.12	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,69	74,76
12.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,33	34,66
12.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	7,15	71,50
12.15	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	29,00	31,84	923,36
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>10.318,85</b>
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	789,87	10,29	8.127,76
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	186,31	10,82	2.015,87
13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	20,86	175,22









COLETA DE AGUAS PLUVIAIS							
14.1	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	31,23	14,24	833,94
14.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	14,67	444,72
14.3	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	17,48	58,68
14.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	16,31	34,96
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>79.560,61</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>20.622,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>100.182,72</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 100.182,72 (CEM MIL CENTO E OITENTA E DOIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME  
  
 \_\_\_\_\_  
 JUCELINO DA SILVA CASTRO  
 CPF: 938.774.123-00  
 ADMINISTRADOR

  
 Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 RNP N° 0614511437






OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA  
LOCAL: PAPEL - 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	3.163,19	100,00% 3.163,19		
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.212,57		50,00% 1.106,29	50,00% 1.106,29
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.644,54		50,00% 4.322,27	50,00% 4.322,27
5.0	PAREDES E PAINÉIS	3.322,28	20,00% 664,46	40,00% 1.328,91	40,00% 1.328,91
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.916,83		50,00% 3.958,42	50,00% 3.958,42
7.0	COBERTA	16.725,74	10,00% 1.672,57	45,00% 7.526,58	45,00% 7.526,58
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	446,84		50,00% 223,42	50,00% 223,42
9.0	REVESTIMENTOS	8.117,70		50,00% 4.058,85	50,00% 4.058,85
10.0	PISOS	11.363,76		50,00% 5.681,88	50,00% 5.681,88
11.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	4.089,98		50,00% 2.044,99	50,00% 2.044,99
12.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.406,39		50,00% 1.203,20	50,00% 1.203,20
13.0	PINTURA	10.318,85		50,00% 5.159,43	50,00% 5.159,43
14.0	COLETA DE AGUAS PLUVIAIS	831,94		50,00% 415,97	50,00% 415,97
<b>CUSTO GERAL</b>		<b>79.560,61</b>	<b>5.500,22</b>	<b>37.030,20</b>	<b>37.030,20</b>
<b>BDI</b>		<b>20.622,11</b>	<b>1.381,68</b>	<b>9.620,21</b>	<b>9.620,21</b>
<b>CUSTO GERAL</b>		<b>100.182,72</b>	<b>6.881,90</b>	<b>46.650,41</b>	<b>46.650,41</b>
<b>PRAZO DA IBRA - 90 DIAS</b>			6,70%	46,65%	46,65%
			6,70%	53,35%	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









**OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA**  
**LOCAL: PAPEL - PARAMOTI-CE**  
**BDI = 25,92%**

### COMPOSIÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,76</b>
MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	10,62	10,83
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	4,32	4,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,32	23,94
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	3,38	0,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,86</b>

2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,29</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,32</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>

2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,24</b>

2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,38</b>

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,94</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,24</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,18</b>

2. C0095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,30</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,21</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








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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	16,56	18,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,74</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>87,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	16,56	6,04
10100 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,18	19,71
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	16,33	17,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>130,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>75,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>206,64</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>106,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	18,00	3,78
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,27	8,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,18	5,57
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,15	35,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>159,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>92,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>251,37</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,41</b>

MATERIAL	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,60	7,56
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72

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








					TOTAL MAO DE OBRA: 17,28	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	10,29	2,68	
11691 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: 15,13</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: 32,41</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,02</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS: 47,43</b>	

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,59	0,07
10 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	1,46	1,75
					<b>TOTAL MATERIAL: 1,82</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: 2,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: 3,74</b>

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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	16,56	14,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,18	57,60
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	22,75	19,02
					<b>TOTAL MATERIAL: 90,97</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: 127,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,96</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: 157,07</b>

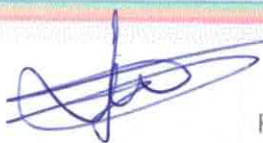
**7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: 43,69</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: 43,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%): 38,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: 81,69</b>

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

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

SERVICO					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	139,43	4,18
					<b>TOTAL SERVICIO: 4,18</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: 21,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: 37,19</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







**4.9. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,23</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	1,49	1,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	5,32	6,92
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	3,38	0,10
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	1,71	1,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	2,22	1,44
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	9,00	9,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,22</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	SEINFRA	M3	0,03000000	122,77	3,68
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	0,03000000	75,05	2,25
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>5,93</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,54</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,92</b>

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	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>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,40</b>

**2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5	SEINFRA	UN	0,40000000	202,62	81,05
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM	SEINFRA	UN	0,40000000	37,77	15,11
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	1,26	3,53
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE	SEINFRA	M2	2,43000000	5,40	13,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>112,81</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>112,81</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,81</b>

**3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE	SEINFRA	M2	1,00000000	158,40	158,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>158,40</b>



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

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

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







158,40  
0,00  
158,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

**TOTAL MAO DE OBRA: 12,80**

MATERIAL		FONTES	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)	SEINFRA	M	3,50000000	0,49	1,72
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	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. C4460 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,17	1,02

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	18,00	0,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,27	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,18	0,06

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44

**TOTAL MAO DE OBRA: 6,04**

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

**TOTAL MATERIAL: 1,29**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28

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

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



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

