

VALOR SEM ENCARGOS: 4,49
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,89
VALOR COM ENCARGOS: 8,38

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 4,88 | 12,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,94 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 11,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,18 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 4,88 | 8,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,30 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 7,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,51 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 4,88 | 8,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,30 |

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

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,20 | 43,19 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 4,88 | 43,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 87,13 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 16,56 | 6,04 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,18 | 19,71 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 16,33 | 17,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 130,84 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 75,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 206,64 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,28 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 | 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 32,41 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 15,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 47,43 |

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



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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 3,59 | 0,07 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 1,46 | 1,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,82 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,85 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,89 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 3,74 |

| 4.4. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 9,59 | 6,85 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 6,85 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 4,88 | 29,29 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|---------------------------------|---------------|
| 10009 | 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 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 90,97 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 127,11 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 29,96 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 157,07 |

| 4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,20 | 14,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 4,88 | 29,29 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 43,69 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 43,69 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 38,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 81,69 |

| 4.6. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,88 | 9,76 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,96 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 139,43 | 4,18 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 4,18 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 21,14 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 16,05 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 37,19 |

| 5.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|---------------|
| 18341 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 104,40 | 104,40 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 104,40 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 104,40 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 104,40 |

| 6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,60 | 5,60 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |



Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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





| TOTAL MAO DE OBRA: 12,80 | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 3,57 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 0,41 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,72 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 10,48 |
| | | | | 7,88 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 28,98 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 11,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 40,11 |

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

| TOTAL MAO DE OBRA: 11,52 | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 5,04 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 6,48 |
| | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 0,98 |
| 11581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 4,92 |
| 12007 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 0,85 |
| 12007 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | 26,08 |
| | | | | 11,34 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 44,35 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 10,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 54,36 |

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

| TOTAL MAO DE OBRA: 13,29 | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 5,37 |
| | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,02 |
| | | | | 0,17 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,31 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 11,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,87 |

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

| TOTAL MAO DE OBRA: 3,72 | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 2,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 1,56 |
| | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 0,05 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,09 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,06 |
| | | | | 0,18 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,92 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 3,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,16 |

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

| TOTAL MAO DE OBRA: 6,04 | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 3,60 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 2,44 |
| | | | | 4,88 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,29 |
| | | | | 0,43 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,29 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



Email: 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



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

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

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 4,88 | 1,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,62 |
| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 141,86 | 0,28 |

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

6.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 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 | 33,00000000 | 0,17 | 5,61 |

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

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 5,60 | 6,72 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,20 | 8,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,36 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV | SEINFRA | M | 1,03000000 | 10,31 | 10,62 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 3,38 | 0,30 |
| 11724 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 13,46 | 0,54 |
| 11723 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 17,42 | 0,70 |

TOTAL MATERIAL: 12,16
VALOR SEM ENCARGOS: 27,52
VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,35
VALOR COM ENCARGOS: 40,87

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 5,60 | 1,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,12 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 2,78 | 5,56 |

TOTAL MATERIAL: 5,56
VALOR SEM ENCARGOS: 6,68
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,97
VALOR COM ENCARGOS: 7,65

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 7,20 | 0,72 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 4,88 | 0,73 |

Email: 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: 1,45

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 16,56 | 0,10 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,18 | 0,44 |

TOTAL MATERIAL: 0,54

VALOR SEM ENCARGOS: 1,99

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,27

VALOR COM ENCARGOS: 3,26

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,20 | 4,32 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,88 | 2,93 |

TOTAL MAO DE OBRA: 7,25

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

TOTAL SERVICOS: 4,89

VALOR SEM ENCARGOS: 12,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,06

VALOR COM ENCARGOS: 21,20

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,20 | 1,08 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 4,88 | 0,49 |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,57

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 16,56 | 0,00 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 0,27 | 0,01 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,18 | 0,00 |

TOTAL MATERIAL: 0,01

VALOR SEM ENCARGOS: 1,58

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,36

VALOR COM ENCARGOS: 2,94

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 7,20 | 5,18 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 4,88 | 3,52 |

TOTAL MAO DE OBRA: 8,70

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 11,74 | 12,91 |

| | | | | | |
|--|---------|----|------------|------|------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 0,72 | 5,76 |
|--|---------|----|------------|------|------|

TOTAL MATERIAL: 18,67

VALOR SEM ENCARGOS: 27,37

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,56

VALOR COM ENCARGOS: 34,93

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,20 | 1,44 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 4,88 | 0,98 |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,42

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 0,99 | 0,17 |

TOTAL MATERIAL: 0,17

VALOR SEM ENCARGOS: 2,59

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,10

VALOR COM ENCARGOS: 4,69

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

Email: japhiluminacao publica@gmail.com

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

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



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

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

| MAO DE OBRA | 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 43,69 |

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

9.2. 179 - 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 4,49 |

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

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,20 | 4,32 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,88 | 2,93 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 7,25 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------------------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 11,74 | 12,91 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 0,72 | 5,76 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: 18,67 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 25,92 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,31 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 32,23 |

9.4. 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 2,42 |

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

9.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 0,58 | 0,12 |



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

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





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



10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) SEINFRA H 0,80000000

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,66
TOTAL: 4,65

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,20 | 10,80 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,20 | 8,64 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 4,88 | 5,86 |

TOTAL MAO DE OBRA: 25,30

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,15 | 3,15 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 18,00 | 0,54 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 5,28 | 0,79 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,18 | 4,78 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 5,77 | 0,17 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 10,95 | 1,10 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 10,95 | 0,55 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 0,37 | 0,93 |

TOTAL MATERIAL: 12,01

VALOR SEM ENCARGOS: 41,96

VALOR ENCARGOS (87.01%): 25,40

VALOR COM ENCARGOS: 67,36

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 7,81

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

TOTAL MATERIAL: 19,32

VALOR SEM ENCARGOS: 27,13

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,79

VALOR COM ENCARGOS: 33,92

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 5,60 | 8,40 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,20 | 10,80 |

TOTAL MAO DE OBRA: 19,20

| MATERIAL | | FONTE | 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

10.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 5,60 | 14,56 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 7,20 | 18,71 |

TOTAL MAO DE OBRA: 33,27

| MATERIAL | | FONTE | 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 |

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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

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

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

| MAO DE OBRA | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|-------|---------------------------------|---------------|
| | MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | | | |
| 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 | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | | | |
| 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 | |
| 12212 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,80 | 15,80 | |
| 12212 | 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 |

10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------|---------|------|-------------|------|---------------------------------|--------------|
| | MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,60 |
| MATERIAL | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | | | |
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,13 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,73 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,13 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 13,86 |

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

| MAO DE OBRA | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|-------|---------------------------------|--------------|
| | MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,60 |
| MATERIAL | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | | | |
| 11712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,40 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 14,00 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,13 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 17,13 |

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

| MAO DE OBRA | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------|---------------------------------|---------------|
| | MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 4,88 | 3,42 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,42 |
| MATERIAL | | | | | | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | | | |
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 139,86 | 139,86 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 139,86 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 143,28 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,97 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 146,25 |

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

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

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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



| | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 1,90 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 2,45 |



TOTAL MAO DE OBRA: 4,35

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,60000000 | 0,08 |
| 12122 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,00 |

TOTAL MATERIAL: 23,08

VALOR SEM ENCARGOS: 27,43

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,79

VALOR COM ENCARGOS: 31,22

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 0,50 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 0,65 |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,15

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10012 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,93 |
| 11180 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 13,77 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,80000000 | 0,11 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 9,83 |

TOTAL MATERIAL: 4,11

VALOR SEM ENCARGOS: 5,26

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,00

VALOR COM ENCARGOS: 6,26

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 2,24 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 2,88 |

TOTAL MAO DE OBRA: 5,12

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 13,77 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 9,83 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,60000000 | 0,88 |

TOTAL MATERIAL: 1,42

VALOR SEM ENCARGOS: 6,54

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,45

VALOR COM ENCARGOS: 10,99

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 3,42 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 4,39 |

TOTAL MAO DE OBRA: 7,81

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

TOTAL MATERIAL: 21,91

VALOR SEM ENCARGOS: 29,72

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,79

VALOR COM ENCARGOS: 36,51

11.1. 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 | 2,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 3,24 |

TOTAL MAO DE OBRA: 5,76

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

TOTAL MATERIAL: 1,68



Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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





VALOR SEM ENCARGOS: 7,44
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,01
VALOR COM ENCARGOS: 12,45

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 5,60 | 4,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,48 |
| MATERIAL | | FONTES | 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 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 5,60 | 0,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,20 | 1,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,92 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10419 | 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 |

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

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 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 | 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. | 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 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 125,19 |

11.5. 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 | 5,60 | 6,72 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,20 | 8,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,36 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,60 | 8,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 23,96 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 13,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,31 |

11.6. 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 | 5,60 | 0,62 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 7,20 | 0,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,41 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,44 | 0,45 |

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

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 5,60 | 0,73 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,20 | 0,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,67 |

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

11.8. 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 | 5,60 | 1,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,84 |

| MATERIAL | | FONTES | 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 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,84 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10984 | 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 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,68 |

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



Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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





TOTAL MATERIAL: 12,44
VALOR SEM ENCARGOS: 50,12
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,68
VALOR COM ENCARGOS: 56,80

| 11.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 5,60 | 1,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,20 | 1,51 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,69 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 |

| 11.12. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,73 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11259 | 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 |

| 11.13. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,73 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,85 | 2,85 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,85 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 7,58 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 4,12 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 11,70 |

| 11.14. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 5,60 | 2,97 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 7,20 | 3,81 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,78 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

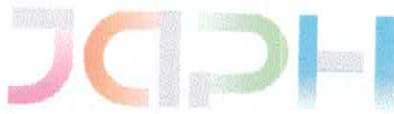


Email: japhiluminacao publica@gmail.com

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

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





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

11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES SEINFRA UN 1,00000000



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

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 5,60 | 1,18 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,20 | 1,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,69 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,12 | 2,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,81 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 2,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,15 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 5,60 | 2,80 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,00 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,14 | 13,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 23,14 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 8,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,84 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,40 |

| MATERIAL | FORTE | 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 74,23 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 26,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 100,67 |

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

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

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



| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------|---------|---|------------|--|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | | 1,96 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | | 2,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,84 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,05 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 0,43 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 0,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,09 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 4,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,29 |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 1,96 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 2,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,84 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 0,19 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,05 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 0,72 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 0,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,62 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 4,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,82 |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 4,48 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 5,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,24 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 0,11 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 0,69 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 0,24 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 0,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,95 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 8,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,86 |

12.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 2,24 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,84 |






| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 3,77 | 0,19 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,20 | 0,05 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 5,99 | 0,72 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | 4,84 | 1,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,96 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 5,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,04 |

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

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



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
 CNP N° 0614511437

I L U M I N A Ç Ã O


OBRA: REFORMA DA ESCOLA TERESINHA FEIJO

LOCAL: SEDE - POLO SEDE - PARAMOTI-CE

BDI = 25,92%

PLANILHA DE ORÇAMENTARIA - REFORMA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | 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 | | | | | | | 6.328,74 |
| 2.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 285,08 | 13,61 | 3.879,94 |
| 2.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 32,73 | 14,66 | 479,82 |
| 2.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 349,90 | 5,24 | 1.833,48 |
| 2.4 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 16,17 | 8,38 | 135,50 |
| 3 ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | 2.214,32 |
| 3.1 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 21,21 | 104,40 | 2.214,32 |
| 4 COBERTA | | | | | | | 7.592,97 |
| 4.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 231,93 | 25,87 | 6.000,03 |
| 4.2 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 88,30 | 7,16 | 632,23 |
| 4.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 40,55 | 12,96 | 525,53 |
| 4.4 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 38,00 | 7,15 | 271,70 |
| 4.5 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 4,00 | 40,87 | 163,48 |
| 5 REVESTIMENTOS | | | | | | | 17.605,69 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 265,98 | 3,26 | 867,09 |
| 5.2 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 265,98 | 21,20 | 5.638,78 |
| 5.3 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 265,98 | 34,93 | 9.290,68 |
| 5.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 265,98 | 4,69 | 1.247,45 |
| 5.5 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 23,54 | 12,96 | 305,08 |
| 5.6 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 6,90 | 37,19 | 256,61 |
| 6 PISOS | | | | | | | 24.458,77 |
| 6.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 15,89 | 232,44 | 3.693,47 |
| 6.2 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 32,63 | 10,96 | 357,62 |
| 6.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 32,63 | 32,23 | 1.051,66 |
| 6.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 32,63 | 4,69 | 153,03 |
| 6.5 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 285,08 | 67,36 | 19.202,99 |
| 7 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS | | | | | | | 2.731,68 |
| 7.1 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 5,00 | 93,20 | 466,00 |

Email: 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



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



| | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|--|---------|----|--------|--------|------------------|------------------|
| 7.2 | C0599 | CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO | SEINFRA | UN | 5,00 | 133,64 | 667,70 | |
| 7.3 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 5,00 | 148,30 | 741,50 | |
| 7.4 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 5,00 | 13,86 | 69,30 | |
| 7.5 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 17,13 | 85,65 | |
| 7.6 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 206,20 | 206,20 | |
| 7.7 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 146,25 | 146,25 | |
| 7.8 | C2498 | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 31,22 | 31,22 | |
| 7.9 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 6,26 | 25,04 | |
| 7.10 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 20,00 | 10,99 | 219,80 | |
| 7.11 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 36,51 | 73,02 | |
| 8 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | 3.683,16 |
| 8.1 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 36,00 | 9,09 | 327,24 | |
| 8.2 | C0621 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" | SEINFRA | UN | 13,00 | 3,97 | 51,61 | |
| 8.3 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 37,31 | 37,31 | |
| 8.4 | C0522 | CABO COBRE NU 6MM2 | SEINFRA | M | 10,00 | 4,43 | 44,30 | |
| 8.5 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 422,85 | 3,08 | 1.302,38 | |
| 8.6 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | 10,17 | 30,51 | |
| 8.7 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,17 | 10,17 | |
| 8.8 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 56,80 | 56,80 | |
| 8.9 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 13,85 | 83,10 | |
| 8.10 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 11,70 | 46,80 | |
| 8.11 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 17,33 | 69,32 | |
| 8.12 | C3580 | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 36,00 | 4,49 | 161,64 | |
| 8.13 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 16,00 | 7,15 | 114,40 | |
| 8.14 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 36,00 | 31,84 | 1.148,24 | |
| 8.15 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 2,00 | 100,67 | 201,34 | |
| 9 | PINTURA | | | | | | | 11.048,04 |
| 9.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 629,08 | 10,29 | 6.473,23 | |
| 9.2 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 20,28 | 12,49 | 253,30 | |
| 9.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 296,45 | 10,82 | 3.207,59 | |
| 9.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 53,40 | 20,86 | 1.113,92 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 75.836,95 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 19.656,94 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 95.493,89 | |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 95.493,89 (NOVENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)

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

JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR

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

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

Rua 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

ILUMINAÇÃO
Boa Viagem, 23 de julho de 2018



Email: japhiluminacaopublica@gmail.com
Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

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

~~R~~ R



OBRA: REFORMA DA ESCOLA TERESINHA FEIJO
LOCAL: SEDE - POLO SEDE - 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 | 6.502,32 | 50,00% 3.251,16 | 25,00% 1.625,58 | 25,00% 1.625,58 |
| 3.0 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 2.214,32 | | 50,00% 1.107,16 | 50,00% 1.107,16 |
| 4.0 | COBERTA | 7.592,97 | | 50,00% 3.796,49 | 50,00% 3.796,49 |
| 5.0 | REVESTIMENTOS | 17.605,69 | 20,00% 3.521,14 | 40,00% 7.042,28 | 40,00% 7.042,28 |
| | PISOS | 24.458,77 | | 50,00% 12.229,39 | 50,00% 12.229,39 |
| 7.0 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS | 2.731,68 | 10,00% 273,17 | 45,00% 1.229,26 | 45,00% 1.229,26 |
| 8.0 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 3.683,16 | | 50,00% 1.841,58 | 50,00% 1.841,58 |
| 9.0 | PINTURA | 11.048,04 | | 50,00% 5.524,02 | 50,00% 5.524,02 |
| CUSTO GERAL | | 75.836,95 | 7.045,47 | 34.395,74 | 34.395,74 |
| BDI | | 19.656,94 | 1.816,30 | 8.920,32 | 8.920,32 |
| CUSTO GERAL | | 95.493,89 | 8.861,77 | 43.316,06 | 43.316,06 |
| PRAZO DA IBRA - 90 DIAS | | | 9,24% | 45,38% | 45,38% |
| | | | 9,24% | 54,62% | 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

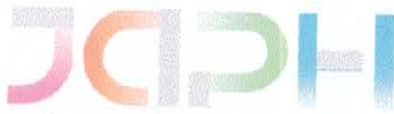

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com
Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

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







OBRA: REFORMA DA ESCOLA TERESINHA FEIJO
LOCAL: SEDE - POLO SEDE - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

COMPOSIÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,88 | 9,76 |

TOTAL MAO DE OBRA: 9,76

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 10,62 | 10,83 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 4,32 | 4,32 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 5,32 | 23,94 |
| 11725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 3,38 | 0,51 |

TOTAL MATERIAL: 39,60

VALOR SEM ENCARGOS: 49,36

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,50

VALOR COM ENCARGOS: 57,86

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,20 | 0,94 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 4,88 | 6,35 |

TOTAL MAO DE OBRA: 7,29

VALOR SEM ENCARGOS: 7,29

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,32

VALOR COM ENCARGOS: 13,61

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 7,20 | 0,36 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 4,88 | 2,44 |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,80

VALOR SEM ENCARGOS: 2,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,44

VALOR COM ENCARGOS: 5,24

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 17 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,20 | 0,58 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 4,88 | 3,91 |

TOTAL MAO DE OBRA: 4,49

VALOR SEM ENCARGOS: 4,49

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,89

VALOR COM ENCARGOS: 8,38

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 4,88 | 12,94 |

TOTAL MAO DE OBRA: 12,94

VALOR SEM ENCARGOS: 12,94

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,24

VALOR COM ENCARGOS: 24,18

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 4,88 | 8,30 |

TOTAL MAO DE OBRA: 8,30

VALOR SEM ENCARGOS: 8,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,21

Email: japhiluminacao publica@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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 4,88 | 8,30 |

TOTAL MAO DE OBRA: 8,30

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 16,56 | 18,22 |

TOTAL MATERIAL: 18,22

VALOR SEM ENCARGOS: 26,52

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,22

VALOR COM ENCARGOS: 33,74

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

| MAO DE OBRA | FORTE | 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 |

TOTAL MAO DE OBRA: 106,10

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 18,00 | 3,78 |
| 10111 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 |

TOTAL MATERIAL: 52,96

VALOR SEM ENCARGOS: 159,06

VALOR ENCARGOS (87.01%): 92,31

VALOR COM ENCARGOS: 251,37

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

| MAO DE OBRA | FORTE | 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 |

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 |

TOTAL MATERIAL: 15,13

VALOR SEM ENCARGOS: 32,41

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,02

VALOR COM ENCARGOS: 47,43

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

| MAO DE OBRA | 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 |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,03

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 3,59 | 0,07 |
| 10157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 1,46 | 1,75 |

TOTAL MATERIAL: 1,82

VALOR SEM ENCARGOS: 2,85

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,89

VALOR COM ENCARGOS: 3,74

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

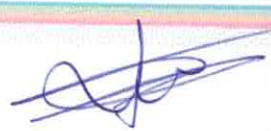
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 9,59 | 6,85 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,85

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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






| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 4,88 | 29,29 |

TOTAL MAO DE OBRA: 29,29

| MATERIAL | FONTE | 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 |

TOTAL MATERIAL: 90,97

VALOR SEM ENCARGOS: 127,11

VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,96

VALOR COM ENCARGOS: 157,07

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,20 | 14,40 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 4,88 | 29,29 |

TOTAL MAO DE OBRA: 43,69

VALOR SEM ENCARGOS: 43,69

VALOR ENCARGOS (87.01%): 38,00

VALOR COM ENCARGOS: 81,69

4.6. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,88 | 9,76 |

TOTAL MAO DE OBRA: 16,96

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

TOTAL SERVICO: 4,18

VALOR SEM ENCARGOS: 21,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,05

VALOR COM ENCARGOS: 37,19

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

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

TOTAL MATERIAL: 104,40

VALOR SEM ENCARGOS: 104,40

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 104,40

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 12,80

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,02 | 3,57 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 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

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 5,60 | 5,04 |

Email: japhiluminacao publica@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: AR, WJ, AR

10498 CARPINTEIRO SEINFRA H 0,90000000

7,20 6,48

TOTAL MAO DE OBRA: 11,52

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 3,92 | 0,98 |
| I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,64 | 4,92 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 3,38 | 0,85 |
| I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | 11,34 | 26,08 |

TOTAL MATERIAL: 32,83

VALOR SEM ENCARGOS: 44,35

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,01

VALOR COM ENCARGOS: 54,36

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,20 | 7,92 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 4,88 | 5,37 |

TOTAL MAO DE OBRA: 13,29

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2045 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

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 4,88 | 1,56 |

TOTAL MAO DE OBRA: 3,72

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 18,00 | 0,05 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,27 | 0,09 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,18 | 0,06 |

TOTAL MATERIAL: 0,20

VALOR SEM ENCARGOS: 3,92

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,24

VALOR COM ENCARGOS: 7,16

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 4,88 | 2,44 |

TOTAL MAO DE OBRA: 6,04

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,43 | 1,29 |

TOTAL MATERIAL: 1,29

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | 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

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 4,88 | 1,46 |

TOTAL MAO DE OBRA: 3,62

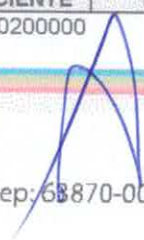
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 141,86 | 0,28 |



Email: japhiluminacao publica@gmail.com

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

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 68870-000




PREFEITURA MUNICIPAL DE FERNAMBUQUE
Fls. 6673
TOTAL SERVIÇO: 0,28
VALOR SEM ENCARGOS: 3,90
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,25
VALOR COM ENCARGOS: 7,15

6.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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

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

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 17 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 4,88 | 5,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,67 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 16,56 | 0,25 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,27 | 0,59 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,18 | 0,39 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,15 | 3,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,65 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 11,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,67 |

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

| MAO DE OBRA | | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,45 |

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

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,20 | 4,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,88 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,25 |

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

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 7,20 | 5,18 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 4,88 | 3,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,70 |



Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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





| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------------|-------------|----------------|-------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE | SEINFRA M2 | 1,10000000 | 11,74 | 2,91 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA KG | 8,00000000 | 0,72 | 5,76 |

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

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | 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 | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------------|-------------|----------------|-------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA KG | 0,16900000 | 0,99 | 0,17 |

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

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

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

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

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 2,00000000 | 7,20 | 14,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 6,00000000 | 4,88 | 29,29 |

TOTAL MAO DE OBRA: 43,69

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

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

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | 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 |

TOTAL MAO DE OBRA: 4,49

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

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

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA H | 0,60000000 | 7,20 | 4,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,60000000 | 4,88 | 2,93 |

TOTAL MAO DE OBRA: 7,25

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------|------|-------------|----------------|-------|

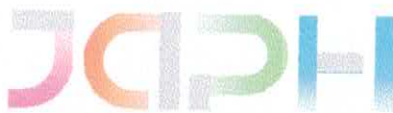


Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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



| | | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|--|--|-------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | | | 12,91 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ | SEINFRA | KG | 8,00000000 | | | 5,76 |

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

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 2,42

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

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

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

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

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

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 9,59 | 0,35 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,35

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,20 | 2,88 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 4,88 | 5,37 |

TOTAL MAO DE OBRA: 8,25

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 16,56 | 0,55 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 20,16 | 0,89 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,18 | 1,98 |

TOTAL MATERIAL: 3,42
VALOR SEM ENCARGOS: 12,02
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,39
VALOR COM ENCARGOS: 19,41

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 7,81

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

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

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com
Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

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



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

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

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | 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 | | FORTE | 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 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 18,00 | 0,34 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 1,49 | 0,89 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | 0,18 | 1,77 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 22,75 | 0,59 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,73 | 33,73 |
| 12264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,53 | 11,53 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | 2,34 | 2,57 |
| 12487 | PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,14 | 49,14 |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,60 | 12,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 113,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 162,92 |

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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






VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,28
VALOR COM ENCARGOS: 206,20

9.5. 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 |
|---------------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,73 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,86 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | 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 |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18670 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,00 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,13 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 4,88 | 3,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,42 |

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

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

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

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

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

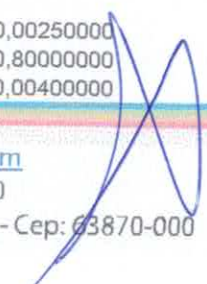
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 5,60 | 0,50 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10012 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,93 | 3,93 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 13,77 | 0,03 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,80000000 | 0,14 | 0,11 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 9,83 | 0,04 |

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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




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

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 5,12

| MATERIAL | | 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 |

TOTAL MATERIAL: 1,42

VALOR SEM ENCARGOS: 6,54

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,45

VALOR COM ENCARGOS: 10,99

9.11. 166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

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

TOTAL MAO DE OBRA: 7,81

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

TOTAL MATERIAL: 21,91

VALOR SEM ENCARGOS: 29,72

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,79

VALOR COM ENCARGOS: 36,51

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 1,41

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

TOTAL MATERIAL: 0,45

VALOR SEM ENCARGOS: 1,86

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,22

VALOR COM ENCARGOS: 3,08

10.2. 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 | 5,60 | 1,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,20 | 1,51 |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,69

| 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

10.3. 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 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,20 | 2,66 |

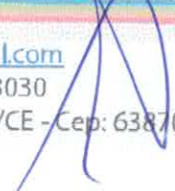
TOTAL MAO DE OBRA: 4,73

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

Email: japhiluminacao publica@gmail.com

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

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




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

11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA SEINFRA UN 1,00000000
2POLOS UNIV.



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

5,00

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,73 |

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

10.5. 580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 5,60 | 0,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,20 | 1,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,92 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16130 | SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,90 | 0,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,82 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 1,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,49 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 5,60 | 1,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,20 | 1,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,69 |

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

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 5,60 | 2,80 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,00 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,14 | 13,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 23,14 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 8,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,84 |

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

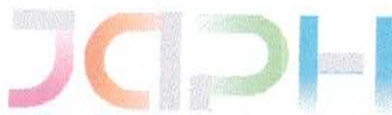
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 5,60 | 1,96 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000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

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,20 | 0,05 |

Email: japhiluminacao publica@gmail.com

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

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



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

11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
12096 TINTA LATEX

SEINFRA L 0,12000000
SEINFRA L 0,17000000

MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE
Fil. 6680
AR 3,61 0,43
4,53 0,77
TOTAL MATERIAL: 1,25
VALOR SEM ENCARGOS: 6,09
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,20
VALOR COM ENCARGOS: 10,29

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

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

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 3,77 | 0,19 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,20 | 0,05 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 5,99 | 0,72 |
| 12096 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 4,84 | 0,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,62 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 4,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,82 |

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

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

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 3,77 | 0,11 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 4,32 | 0,69 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 0,80 | 0,24 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 5,58 | 0,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,95 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 8,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,86 |

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

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

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,20 | 0,33 |
| 12100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 4,78 | 16,35 |
| 12425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 3,60 | 1,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 82,46 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 55,67 |

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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

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


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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,20 | 0,10 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | 3,61 | 0,25 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,89 | 0,57 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | 4,53 | 0,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,20 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,61 |

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



 JUCELINO DA SILVA CASTRO
 CPF: 938.74.123-00
 ADMINISTRADOR


 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CNP N° 0614511437

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PAULO SARASATE
LOCAL: CENTRO - POLO SEDE - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

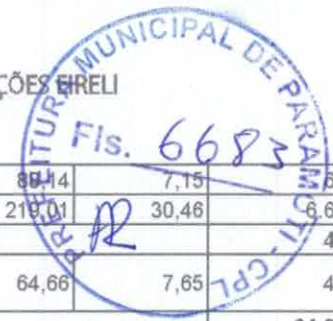
PLANILHA DE ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTI DADE | 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 | | | | | | 13.606,13 |
| 2.1 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 21,84 | 6,28 | 137,16 |
| 2.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 7,71 | 31,42 | 242,25 |
| 2.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 485,88 | 13,61 | 6.612,83 |
| 2.4 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 155,70 | 14,66 | 2.282,56 |
| 2.5 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 705,54 | 5,24 | 3.697,03 |
| 2.6 | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | SEINFRA | M2 | 47,24 | 7,85 | 370,83 |
| 2.7 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 31,44 | 8,38 | 263,47 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.220,07 |
| 3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 16,51 | 24,18 | 399,21 |
| 3.2 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 40,13 | 15,51 | 622,42 |
| 3.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 35,52 | 33,74 | 1.198,44 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 14.355,70 |
| 4.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 6,13 | 251,37 | 1.540,90 |
| 4.2 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,02 | 253,26 | 258,33 |
| 4.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 63,42 | 47,43 | 3.008,01 |
| 4.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 837,20 | 3,63 | 3.039,04 |
| 4.5 | C0841 | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 11,96 | 157,07 | 1.878,56 |
| 4.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 11,96 | 81,69 | 977,01 |
| 4.7 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 11,20 | 37,19 | 416,53 |
| 4.8 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 83,63 | 38,71 | 3.237,32 |
| 5 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 3.311,60 |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 112,82 | 28,67 | 3.234,55 |
| 5.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,12 | 642,10 | 77,05 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | 12.591,62 |
| 6.1 | C4517 | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 43,92 | 104,40 | 4.585,25 |
| 6.2 | C4519 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 8,27 | 97,27 | 804,42 |
| 6.3 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 8,27 | 151,38 | 1.251,91 |
| 6.4 | C2675 | VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 8,27 | 74,05 | 612,39 |
| 6.5 | C1449 | GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO | SEINFRA | M | 60,19 | 88,68 | 5.337,65 |
| 7 | COBERTA | | | | | | 32.113,45 |
| 7.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 219,01 | 40,11 | 8.784,49 |
| 7.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 488,21 | 25,87 | 12.629,99 |
| 7.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 249,10 | 7,16 | 1.783,56 |
| 7.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 124,55 | 12,96 | 1.614,17 |

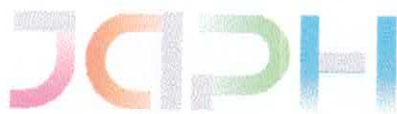
Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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



| | | | | | | | |
|-------|--------------------------------|---|---------|----|--------|--------|------------------|
| 7.5 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 80,14 | 7,15 | 530,20 |
| 7.6 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 219,01 | 30,46 | 6.671,04 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 494,65 |
| 8.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 64,66 | 7,65 | 494,65 |
| 9 | REVESTIMENTOS | | | | | | 64.319,54 |
| 9.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 931,18 | 3,26 | 3.035,65 |
| 9.2 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 705,54 | 21,20 | 14.957,45 |
| 9.3 | C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 225,64 | 13,21 | 2.980,70 |
| 9.4 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 83,63 | 6,85 | 572,87 |
| 9.5 | C2113 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 83,63 | 15,56 | 1.301,28 |
| 9.6 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 818,04 | 34,93 | 28.574,14 |
| 9.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 965,38 | 4,69 | 4.527,63 |
| 9.8 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 147,34 | 49,37 | 7.274,18 |
| 9.9 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 84,54 | 12,96 | 1.095,64 |
| 10 | PISOS | | | | | | 63.113,16 |
| 10.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 41,35 | 232,44 | 9.611,39 |
| 10.2 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 110,71 | 10,96 | 1.213,38 |
| 10.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 110,71 | 47,40 | 5.247,65 |
| 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 | 110,71 | 4,69 | 519,23 |
| 10.5 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 690,64 | 67,36 | 46.521,51 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | 7.080,53 |
| 11.1 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 9,00 | 35,54 | 319,86 |
| 11.2 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 9,00 | 93,20 | 838,80 |
| 11.3 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 9,00 | 77,75 | 699,75 |
| 11.4 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 8,00 | 148,30 | 1.186,40 |
| 11.5 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 6,00 | 13,86 | 83,16 |
| 11.6 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 17,13 | 102,78 |
| 11.7 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - 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 | 4,00 | 6,26 | 25,04 |
| 11.10 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 24,00 | 10,99 | 263,76 |
| 11.11 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 18,00 | 14,03 | 252,54 |
| 11.12 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 3,00 | 40,19 | 120,57 |
| 11.13 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 22,28 | 102,58 | 2.285,48 |
| 11.14 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 3,94 | 39,40 |
| 11.15 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00 | 157,38 | 157,38 |
| 11.16 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 9,00 | 12,18 | 109,62 |
| 11.17 | C2312 | TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 186,14 | 186,14 |
| 11.18 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 9,00 | 25,82 | 232,38 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | | | | | | 3.439,17 |
| 12.1 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 18,00 | 7,19 | 129,42 |
| 12.2 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 16,00 | 9,39 | 150,24 |



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



| I L U M I N A Ç Ã O | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|---|---------|-----|--------|----------|--|------------------|
| 12.3 | 078045 | CONECTOR TERRA SPLIT BOLT BURNDY K2C25 PARA 2 CABOS 25-50mm2 | SBC | UN | 12,00 | 12,66 | | 151,92 |
| 12.4 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 22,00 | 16,56 | | 364,32 |
| 12.5 | C2358 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 2,00 | 8,62 | | 17,24 |
| 12.6 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 15,00 | 7,49 | | 112,35 |
| 12.7 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 9,00 | 7,81 | | 70,29 |
| 12.8 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 9,00 | 8,49 | | 76,41 |
| 12.9 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 184,30 | | 184,30 |
| 12.10 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 2,00 | 136,34 | | 272,68 |
| 12.11 | C4378 | CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA | SEINFRA | UN | 4,00 | 21,55 | | 86,20 |
| 12.12 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.823,80 | | 1.823,80 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | 1.850,38 |
| 13.1 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 10,00 | 9,09 | | 90,90 |
| 13.2 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 20,00 | 4,24 | | 84,80 |
| 13.3 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 1,00 | 125,19 | | 125,19 |
| 13.4 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 37,31 | | 37,31 |
| 13.5 | C0522 | CABO COBRE NU 6MM2 | SEINFRA | M | 10,00 | 4,43 | | 44,30 |
| 13.6 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | 3,08 | | 924,00 |
| 13.7 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | 10,17 | | 30,51 |
| 13.8 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 56,80 | | 56,80 |
| 13.9 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 7,19 | | 21,57 |
| 13.10 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 11,70 | | 23,40 |
| 13.11 | C3580 | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 6,00 | 4,49 | | 26,94 |
| 13.12 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 13,00 | 7,15 | | 92,95 |
| 13.13 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 6,00 | 31,84 | | 191,04 |
| 13.14 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 100,67 | | 100,67 |
| 14 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | 617,55 |
| 14.1 | C2544 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") | SEINFRA | M | 12,00 | 25,28 | | 303,36 |
| 14.2 | C0941 | COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 11,32 | | 22,64 |
| 14.3 | 0001174 9 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | SINAPI | UN | 6,00 | 15,47 | | 92,82 |
| 14.4 | COMP- 993132 | REGISTRO 1º ESTAGIO C/MANÔMETRO | PROPRIA | UND | 1,00 | 12,24 | | 12,24 |
| 14.5 | MERCAD O | REGISTRO 2º ESTAGIO C/ MANÔMETRO | PROPRIA | UND | 1,00 | 20,16 | | 20,16 |
| 14.6 | 0001175 6 | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | SINAPI | UN | 3,00 | 10,99 | | 32,97 |
| 14.7 | 0001289 9 | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | SINAPI | UN | 1,00 | 32,84 | | 32,84 |
| 14.8 | 0003755 7 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | SINAPI | UN | 2,00 | 4,84 | | 9,68 |
| 14.9 | 0003755 7 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | SINAPI | UN | 2,00 | 4,84 | | 9,68 |
| 14.10 | 0003963 4 | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | SINAPI | M | 2,00 | 1,58 | | 3,16 |
| 14.11 | C1248 | ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa | SEINFRA | M3 | 0,24 | 325,02 | | 78,00 |
| 15 | PINTURA | | | | | | | 18.007,39 |

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 62870-000



| | | | | | | | |
|--|-------|---|---------|----|----------|-------|-------------------|
| 15.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.216,36 | 10,29 | 12.520,46 |
| 15.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 224,44 | 10,82 | 2.428,44 |
| 15.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 146,62 | 20,86 | 3.058,49 |
| SUB TOTAL 1 - VALOR DA OBRA SEM BDI | | | | | | | 237.294,52 |

| REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE - ESCOLA PAULO SARASATE | | | | | | | |
|---|-------|--|---------|----|--------|--------|-------------------|
| 16 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 16.1 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 170,24 | 28,07 | 4.996,84 |
| 16.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 17,02 | 11,05 | 4.778,64 |
| 16.3 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 17,02 | 1,77 | 188,07 |
| 17 PISO | | | | | | | |
| 17.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 8,51 | 232,44 | 13.445,43 |
| 17.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 170,24 | 67,36 | 1.978,06 |
| 18 COBERTA | | | | | | | |
| 18.1 | C1327 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m | SEINFRA | M2 | 146,69 | 61,41 | 11.467,37 |
| 18.2 | C4554 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 220,03 | 23,45 | 5.159,70 |
| 19 INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | |
| 19.1 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 37,31 | 14.167,93 |
| 19.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 5,00 | 10,17 | 9.008,23 |
| 19.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,17 | 5.159,70 |
| 19.4 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | 37,95 | 6.233,47 |
| 19.5 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 56,80 | 37,31 |
| 19.6 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 18,00 | 20,77 | 50,85 |
| 19.7 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 116,00 | 14,47 | 10,17 |
| 19.8 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | 3,51 | 37,95 |
| 19.9 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 80,00 | 4,04 | 56,80 |
| 19.10 | C2053 | PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W | SEINFRA | UN | 20,00 | 115,49 | 20,77 |
| 19.11 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 3,00 | 100,67 | 37,95 |
| 20 PINTURA | | | | | | | |
| 20.1 | C2039 | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA | SEINFRA | M2 | 392,08 | 4,80 | 37,95 |
| 20.2 | C1282 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | SEINFRA | M2 | 392,08 | 8,51 | 37,95 |
| 20.3 | C1041 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 257,94 | 7,96 | 37,95 |
| 20.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 563,55 | 11,68 | 37,95 |
| 20.5 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 43,56 | 13,04 | 37,95 |
| 21 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| 21.1 | C1347 | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE | SEINFRA | CJ | 1,00 | 775,87 | 1.881,98 |
| 21.2 | C1349 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00 | 317,65 | 3.336,60 |
| 21.3 | C1351 | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ | 1,00 | 127,94 | 2.053,20 |
| SUB TOTAL 2 - VALOR DA OBRA SEM BDI | | | | | | | 54.487,19 |
| A = TOTAL GERAL - (SUB TOTAL 1 + SUB TOTAL 2) | | | | | | | 291.781,71 |
| B = TOTAL DO BDI = 25,92% | | | | | | | 75.629,82 |
| TOTAL GERAL (A+B) | | | | | | | 367.411,53 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 367.411,53 (TREZENTOS E SESSENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E ONZE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVO)

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

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

JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 988.774.123-00
ADMINISTRADOR

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com
Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

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

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CNP Nº 0614511437

WJ

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PAULO SARASATE
LOCAL: SEDE - POLO SEDE - 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 | 13.779,71 | 100,00% 13.779,71 | | |
| 3.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.220,07 | | 50,00% 1.110,04 | 50,00% 1.110,04 |
| 4.0 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 14.355,70 | | 50,00% 7.177,85 | 50,00% 7.177,85 |
| 5.0 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | 3.311,60 | 20,00% 662,32 | 40,00% 1.324,64 | 40,00% 1.324,64 |
| 6.0 | ESQUADRIAS | 12.591,62 | | 50,00% 6.295,81 | 50,00% 6.295,81 |
| 7.0 | COBERTA | 32.113,45 | 10,00% 3.211,35 | 45,00% 14.451,05 | 45,00% 14.451,05 |
| 8.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 494,65 | | 50,00% 247,33 | 50,00% 247,33 |
| 9.0 | REVESTIMENTOS | 64.319,54 | | 50,00% 32.159,77 | 50,00% 32.159,77 |
| 10.0 | PISOS | 63.113,16 | | 50,00% 31.556,58 | 50,00% 31.556,58 |
| 11.0 | INSTALAÇÕES HIDRAULICA | 7.080,53 | | 50,00% 3.540,27 | 50,00% 3.540,27 |
| 12.0 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | 3.439,17 | | 50,00% 1.719,59 | 50,00% 1.719,59 |
| 13.0 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 1.850,38 | | 50,00% 925,19 | 50,00% 925,19 |
| 14.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 617,55 | | 50,00% 308,78 | 50,00% 308,78 |
| 15.0 | PINTURA | 18.007,39 | | 50,00% 9.003,70 | 50,00% 9.003,70 |
| 16.0 | QUADRA DE ESPORTES | 54.487,19 | | 50,00% 27.243,60 | 50,00% 27.243,60 |
| | CUSTO GERAL | 291.781,71 | 17.653,38 | 137.064,17 | 137.064,17 |
| | BDI | 75.629,82 | 4.409,22 | 35.610,30 | 35.610,30 |
| | CUSTO GERAL | 367.411,53 | 22.062,59 | 172.674,47 | 172.674,47 |
| | PRAZO DA IBRA - 90 DIAS | | 5,83% | 47,09% | 47,09% |
| | | | 5,83% | 52,92% | 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


Tiago Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
IP N° 0614511437

Email: 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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PAULO SARASATE
LOCAL: SEDE - POLO SEDE - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

COMPOSIÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,88 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,76 |

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

2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 7,20 | 0,43 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,88 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,36 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 2,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,28 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 4,88 | 14,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,81 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 14,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,42 |

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

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

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

| MAO DE OBRA | FONTE | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,84 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 6,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,66 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 7,20 | 0,36 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 4,88 | 2,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,80 |

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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






VALOR SEM ENCARGOS: 2,80
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,44
VALOR COM ENCARGOS: 5,24

2.6. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,07500000 | 7,20 | 0,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 4,88 | 3,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,20 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,85 |

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

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

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 4,88 | 12,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,94 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 11,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,18 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 4,88 | 8,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,30 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 7,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,51 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 4,88 | 8,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,30 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 16,56 | 18,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 26,52 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 7,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,74 |

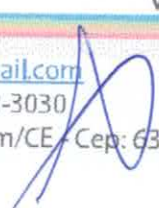
4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 106,10 |
| 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 159,06 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 92,31 |

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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



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

| MAC | OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,20 | 21,59 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 4,88 | 48,82 |

TOTAL MAO DE OBRA: 70,41

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 18,00 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 1,43 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 20,16 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,18 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 22,75 |

TOTAL MATERIAL: 121,58
VALOR SEM ENCARGOS: 191,99
VALOR ENCARGOS (87.01%): 61,27
VALOR COM ENCARGOS: 253,26

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

| MAC | OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 5,60 | 7,56 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,20 | 9,72 |

TOTAL MAO DE OBRA: 17,28

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 10,29 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 5,32 |
| I1728 | PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 3,38 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 1,71 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 2,22 |

TOTAL MATERIAL: 15,13
VALOR SEM ENCARGOS: 32,41
VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,02
VALOR COM ENCARGOS: 47,43

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

| MAC | OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 5,60 | 0,45 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,20 | 0,58 |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,03

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 3,59 |
| I0108 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 1,43 |

TOTAL MATERIAL: 1,71
VALOR SEM ENCARGOS: 2,74
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,89
VALOR COM ENCARGOS: 3,63

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 9,59 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,85

| MAC | OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 4,88 | 29,29 |

TOTAL MAO DE OBRA: 29,29

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86680000 | 16,56 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 320,00000000 | 0,18 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 22,75 |

TOTAL MATERIAL: 90,97
VALOR SEM ENCARGOS: 127,11
VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,96
VALOR COM ENCARGOS: 157,07

Email: japhiluminacaoopublica@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)



4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

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

4.7. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,96 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 139,43 | 4,18 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 4,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,14 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 16,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,19 |

4.8. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,20 | 2,52 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 4,88 | 1,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,23 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 1,49 | 1,10 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 5,32 | 6,92 |
| 11728 | PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 3,38 | 0,10 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 1,71 | 1,66 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 2,22 | 1,44 |
| 18267 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 10,79 | 10,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,01 |
| 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 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 5,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 32,17 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 6,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 38,71 |

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 |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 4,88 | 5,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,67 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 16,56 | 0,25 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,27 | 0,59 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,18 | 0,39 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,15 | 3,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,65 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 11,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,67 |

5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 9,59 | 6,85 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,85 |



Email: 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 |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 5,60 | 68,86 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 7,20 | 34,55 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 7,20 | 53,98 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,20 | 14,40 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 4,88 | 58,59 |

TOTAL MAO DE OBRA: 230,38

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 3,59 | 4,31 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 16,56 | 10,33 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 1,46 | 87,60 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 20,16 | 17,70 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,18 | 58,97 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 5,32 | 3,19 |
| I1728 | PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,38 | 6,76 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 2,22 | 11,10 |

TOTAL MATERIAL: 199,96

VALOR SEM ENCARGOS: 437,19

VALOR ENCARGOS (87.01%): 204,91

VALOR COM ENCARGOS: 642,10

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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8341 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 104,40 | 104,40 |

TOTAL MATERIAL: 104,40

VALOR SEM ENCARGOS: 104,40

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 104,40

6.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8343 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 97,27 | 97,27 |

TOTAL MATERIAL: 97,27

VALOR SEM ENCARGOS: 97,27

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 97,27

6.3. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,20 | 21,59 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 4,88 | 14,65 |

TOTAL MAO DE OBRA: 36,24

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6748 | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 81,62 | 81,62 |

TOTAL MATERIAL: 81,62

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 156,44 | 1,56 |

TOTAL SERVICO: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 119,42

VALOR ENCARGOS (87.01%): 31,96

VALOR COM ENCARGOS: 151,38

6.4. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2254 | VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 74,05 | 74,05 |

TOTAL MATERIAL: 74,05

VALOR SEM ENCARGOS: 74,05

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 74,05

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

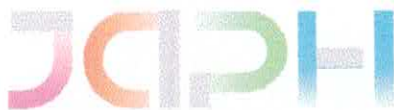
Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

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



ILUMINAÇÃO

6.5. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 1,50000000 | | 14,06 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,06 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11061 ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 5,94 | 8,91 |
| 12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') | SEINFRA | M | 3,50000000 | 16,09 | 56,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 65,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 79,29 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 9,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 88,68 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,60 | 5,60 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,80 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,02 | 3,57 |
| 11824 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. 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,29 |
| MATERIAL | FONTE | 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 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 4,88 | 1,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,72 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 18,00 | 0,05 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,27 | 0,09 |
| 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 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 4,88 | 2,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,04 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,43 | 1,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,29 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com
Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

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