



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA



**ANEXO I**

**(TOMADA DE PREÇOS Nº TP-014/2021)**



PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS:

1.1 - Estas especificações tem pôr objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão para **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA (PRACINHA DO LETREIRO) NA ENTRADA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA**, situada na Rodovia CE 269, Km 01, no Bairro Centro, na cidade de Potiretama-Ce.

1.2 - Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projeto e especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

- Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:
- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABTN e as presentes especificações;
- As normas da ABTN e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escalas menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga.

1.3 - Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

1.4 - Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria de Infraestrutura do município de Potiretama-Ce.

1.5 - Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Potiretama-Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

### 2.0 - DESPESAS:

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da Obra.

### 3.0 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

### 4.0 - FISCALIZAÇÃO:

4.1 - A fiscalização da obra ficará a cargo do corpo técnico da Secretaria de Infraestrutura do município de Potiretama-Ce.

4.2 - A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria de Infraestrutura do município de Potiretama-Ce.

4.3 - A fiscalização poderá desaproveitar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou material aplicado ou discordância com o projeto. Fica neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isto ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



## SERVIÇOS :

### SERVIÇOS PRELIMINARES:

O terreno será totalmente limpo e livre de quaisquer materiais ou detritos que impeçam a execução da obra.

Para isso será feita uma raspagem mecânica e retirada de entulhos.

A placa da obra seguirá o modelo disponibilizado pela área técnica da Secretaria de Infraestrutura.

A locação da obra será feita com auxílio de instrumentos topográficos para maior precisão na execução dos elementos presentes no projeto.

### MOVIMENTO DE TERRA:

Para execução das alvenarias do canteiro, da base do letreiro e da base do meio-fio será realizada a escavação manual com as dimensões de 0,30m de largura e 0,50m de profundidade.

Deverá ser executado aterro para nivelamento do terreno até o nível da base do piso intertravado.

O aterro deverá ser em areia de granulação média que será adensada adequadamente.

### DRENAGEM, FUNDAÇÕES E EMBASAMENTOS:

O meio-fio será assentado na posição "deitado" sobre a base de tijolos e rejuntados com argamassa de cimento e areia.

As alvenarias serão de tijolo cerâmico furado com dimensões de (9x19x19)cm assentados na posição 1/2 vez para a base do letreiro e canteiro e na posição 1 vez para a base do meio-fio, com argamassa mista de cal hidratada.

### PISOS:

Para o revestimento do piso da base do letreiro será executado um piso morto de concreto,  $F_{ck}=13,5\text{Mpa}$  que será espalhado sobre o aterro de areia e deverá ter, no mínimo, 5cm de espessura.

Sobre o piso morto será executado um piso cerâmico 10x10cm, rejuntado com argamassa pré-fabricada.

Toda a área restante da praça receberá piso em tijolinho intertravado na cor cinza com espessura de 4 cm que será rejuntado com areia peneirada.

### REVESTIMENTO:

Todas as alvenarias receberão chapisco, emboço e acabamento cerâmico com cerâmica 10x10cm.

### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Para iluminação da praça haverá a instalação de um poste de concreto com altura de 10,00m com luminária tipo pétala com 4 lâmpadas em vapor de mercúrio com 250w cada.

Para iluminação do letreiro serão instaladas 4 luminárias de piso e outras 3 destas luminárias farão a iluminação das árvores ornamentais.

Todo o sistema de iluminação da praça receberá um Quadro de medição com devido aterramento e será procedido de Quadro de distribuição que comandará os circuitos de iluminação.

### URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO:

Serão plantadas 3 árvores de médio porte nos locais indicados no projeto de paisagismo, bem como será executado o plantio de herbáceas tipos arbustos (cerca-viva) no canteiro que separa a praça do passeio existente.

O letreiro seguirá rigorosamente os detalhes contidos no projeto de arquitetura.

A estrutura da base será em perfil metálico e as letras serão fabricadas em chapa de aço galvanizado 14mm que receberão proteção antiferrugem e pintura em esmalte sintético nas cores especificadas no projeto de arquitetura.



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



**ACESSIBILIDADE:**

Será instalado piso podotátil em PMC com espessura de 3cm no sentido do fluxo de passeio da praça para garantir conforto e segurança a pessoas portadoras de necessidades especiais. Também haverá rampa de acesso com todas as sinalizações necessárias.

**LIMPEZA:**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno.

  
Joscélio Pinheiro Falcão  
Engenheiro Civil  
RNP: 0606639586



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)  
LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01

TABELA SEINFRA-CE 27.1

BDI = 25,92%

Elaboração: Agosto/2021



**ORÇAMENTO**

| ITEM                       | COD.  | SERVIÇO   | UND. | QUANT. | V. UNIT. S/BDI | V. UNIT. C/BDI | VALOR TOTAL      |
|----------------------------|-------|---|------|--------|----------------|----------------|------------------|
|                            |       |   |      |        |                |                | <b>2.085,73</b>  |
| 1.0                        |       | <b>Serviços Preliminares</b>  |      |        |                |                |                  |
| 1.1                        | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | M2   | 179,99 | 3,89           | 4,90           | 881,95           |
| 1.2                        | C1937 | PLACAS PADRAO DE OBRA   | M2   | 6,00   | 151,47         | 190,73         | 1.144,38         |
| 1.3                        | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)  | M2   | 179,99 | 0,26           | 0,33           | 59,40            |
| 2.0                        |       | <b>Movimento de Terra</b>   |      |        |                |                | <b>7.837,56</b>  |
| 2.1                        | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | M3   | 6,71   | 41,21          | 51,89          | 348,18           |
| 2.2                        | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | M3   | 66,46  | 89,49          | 112,69         | 7.489,38         |
| 3.0                        |       | <b>Drenagem, Fundações e Embasamentos</b>   |      |        |                |                | <b>10.014,70</b> |
| 3.1                        | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  | M    | 44,72  | 40,08          | 50,47          | 2.257,02         |
| 3.2                        | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                      | M2   | 24,65  | 59,82          | 75,33          | 1.856,88         |
| 3.3                        | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm   | M2   | 44,72  | 104,79         | 131,95         | 5.900,80         |
| 4.0                        |       | <b>Pisos</b>  |      |        |                |                | <b>9.526,31</b>  |
| 4.1                        | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2   | 166,14 | 40,83          | 51,41          | 8.541,26         |
| 4.2                        | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | M3   | 0,40   | 524,32         | 660,22         | 264,09           |
| 4.3                        | C2996 | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | M2   | 8,00   | 71,57          | 90,12          | 720,96           |
| 5.0                        |       | <b>Revestimento</b>   |      |        |                |                | <b>8.920,61</b>  |
| 5.1                        | C0777 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE   | M2   | 63,97  | 10             | 12,59          | 805,38           |
| 5.2                        | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5   | M2   | 63,97  | 29,81          | 37,54          | 2.401,43         |
| 5.3                        | C4442 | CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | M2   | 63,97  | 70,93          | 89,32          | 5.713,80         |
| 6.0                        |       | <b>Instalações Elétricas</b>  |      |        |                |                | <b>7.916,09</b>  |
| 6.1                        | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | UN   | 5,00   | 259,26         | 326,46         | 1.632,30         |
| 6.2                        | C4412 | LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO                     | UN   | 7,00   | 183,94         | 231,62         | 1.621,34         |
| 6.3                        | C4986 | PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE    | UN   | 1,00   | 1866,05        | 2.349,73       | 2.349,73         |
| 6.4                        | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT   | 8,00   | 229,58         | 289,09         | 2.312,72         |
| 7.0                        |       | <b>Urbanização/Paisagismo</b>   |      |        |                |                | <b>22.257,03</b> |
| 7.1                        | C1452 | HERBACEAS ORNAMENTAIS EM GERAL  | M2   | 27,69  | 187,83         | 236,52         | 6.549,24         |
| 7.2                        | C3061 | ARVORE C/ TUTOR E ADUBO   | UN   | 3,00   | 81,18          | 102,22         | 306,66           |
| 7.3                        | PMP01 | LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M2   | 14,56  | 840,03         | 1.057,77       | 15.401,13        |
| 8.0                        |       | <b>Acessibilidade</b>   |      |        |                |                | <b>4.534,90</b>  |
| 8.1                        | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | M2   | 31,90  | 112,9          | 142,16         | 4.534,90         |
| 9.0                        |       | <b>Limpeza Final</b>  |      |        |                |                | <b>264,59</b>    |
| 9.1                        | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2   | 179,99 | 1,17           | 1,47           | 264,59           |
| <b>Total Geral com BDI</b> |       |   |      |        |                |                | <b>73.357,52</b> |

  
**Josélio Pinheiro Falcão**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0606639586



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)

LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ÍTEM                         | DESCRIÇÃO                          | %              | R\$              | DIAS          |                  |                |                  |
|------------------------------|------------------------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|
|                              |                                    |                |                  | 15            |                  | 30             |                  |
|                              |                                    |                |                  | %             | R\$              | %              | R\$              |
| 1.0                          | Serviços Preliminares              | 2,84%          | 2.085,73         | 100,00%       | 2.085,73         |                | 0,00             |
| 2.0                          | Movimento de Terra                 | 10,68%         | 7.837,56         | 100,00%       | 7.837,56         |                | 0,00             |
| 3.0                          | Drenagem, Fundações e Embasamentos | 13,65%         | 10.014,70        | 100,00%       | 10.014,70        |                | 0,00             |
| 4.0                          | Pisos                              | 12,99%         | 9.526,31         | 21,00%        | 2.000,53         | 79,00%         | 7.525,78         |
| 5.0                          | Revestimento                       | 12,16%         | 8.920,61         | 33,00%        | 2.943,80         | 67,00%         | 5.976,81         |
| 6.0                          | Instalações Elétricas              | 10,79%         | 7.916,09         | 33,00%        | 2.612,31         | 67,00%         | 5.303,78         |
| 7.0                          | Urbanização/Paisagismo             | 30,34%         | 22.257,03        |               | 0,00             | 100,00%        | 22.257,03        |
| 8.0                          | Acessibilidade                     | 6,18%          | 4.534,90         |               | 0,00             | 100,00%        | 4.534,90         |
| 9.0                          | Limpeza Final                      | 0,36%          | 264,59           |               | 0,00             | 100,00%        | 264,59           |
| <b>VALOR SIMPLES COM BDI</b> |                                    | <b>100,00%</b> | <b>73.357,52</b> | <b>37,48%</b> | <b>27.494,63</b> | <b>62,52%</b>  | <b>45.862,89</b> |
| <b>VALOR ACUM. COM BDI</b>   |                                    |                |                  | <b>37,48%</b> | <b>27.494,63</b> | <b>100,00%</b> | <b>73.357,52</b> |

  
**Joscélio Pinheiro Falcão**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0606639586



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
Obra: **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)**  
**LOCALIDADE:** Rodovia 269, KM 01

### COMPOSIÇÃO DE BDI - EDIFICAÇÕES

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| <b>Administração Central (AC)</b> | <b>3,00%</b>  |
| <b>Lucro (L)</b>                  | <b>6,16%</b>  |
| <b>Despesas financeiras (DF)</b>  | <b>0,59%</b>  |
| <b>Seguros + Garantia (SG)</b>    | <b>0,80%</b>  |
| <b>Riscos (R)</b>                 | <b>0,97%</b>  |
| <b>Tributos (I)</b>               | <b>11,15%</b> |
| ISS                               | 3,00%         |
| PIS                               | 0,65%         |
| CONFINS                           | 3,00%         |
| CPRB                              | 4,50%         |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>BDI Calculado =</b> | <b>25,92%</b> |
| <b>BDI Adotado =</b>   | <b>25,92%</b> |

$$BDI = \frac{(1 + (AC + SG + R))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

- AC Taxa de rateio da administração central
- S Taxa representativa de seguros
- R Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
- G Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
- DF Taxa representativa de despesas financeiras
- L Lucro bruto
- I Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)

  
**Josélio Pinheiro Falcão**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0606639586



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)  
 LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01



| <b>SEINFRA- CE - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)</b> |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>ITEM</b>   | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>%</b>     |
| <b>GRUPO A</b>  |   | -            |
| A1  | INSS  | 1,50         |
| A2  | SESI  | 1,00         |
| A3  | SENAI   | 0,20         |
| A4  | INCRA   | 0,60         |
| A5  | SEBRAE  | 2,50         |
| A6  | SALÁRIO-EDUCAÇÃO  | 3,00         |
| A7  | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO   | 8,00         |
| A8  | FGTS  | -            |
| A9  | SECONCI   | 16,80        |
| <b>A</b>  | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>   |              |
| <b>GRUPO B</b>  |   | 17,85        |
| B1  | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO  | 3,71         |
| B2  | FERIADOS  | 0,92         |
| B3  | AUXÍLIO-ENFERMIDADE   | 10,83        |
| B4  | 13º SALÁRIO   | 0,07         |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE   | 0,72         |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS   | 1,55         |
| B7  | DIAS DE CHUVAS  | 0,11         |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO  | 9,18         |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS  | 0,03         |
| B10   | SALÁRIO MATERNIDADE   |              |
| <b>B</b>  | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>44,97</b> |
| <b>GRUPO C</b>  |   | 5,60         |
| C1  | AVISO PRÉVIO IDENIZADO  | 0,13         |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO   | 4,40         |
| C3  | FÉRIAS IDENIZADAS   | 4,81         |
| C4  | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA   | 0,47         |
| C5  | IDENIZAÇÃO ADICIONAL  |              |
| <b>C</b>  | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>15,41</b> |
| <b>GRUPO D</b>  |   | 7,55         |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B   |              |
| D2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 0,47         |
| <b>D</b>  | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>   | <b>8,02</b>  |
| <b>GRUPO E</b>  |   | -            |
| E1  |   |              |
| <b>E</b>  | <b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>  | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>  |   | <b>85,20</b> |

  
 Josélio Pinheiro Falcão  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0606639586





**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Obra: **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)**

**LOCALIDADE:** Rodovia 269, KM 01

**QUANTITATIVOS**

| 1.0 |       | Serviços Preliminares                                       |                       |
|-----|-------|---|-----------------------|
| 1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                               |                       |
|     |       | Área total do terreno                                       | 27,69 m               |
|     |       | Lado 1 =  | 13,00 m               |
|     |       | Lado 2 =  | 2,00                  |
|     |       | área triangular (/2) - fator de divisão =                   | 179,99 m <sup>2</sup> |
|     |       | Total =   | 179,99 m <sup>2</sup> |
| 1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                       |                       |
|     |       | Largura =   | 3,00 m                |
|     |       | Altura =  | 2,00 m                |
|     |       | Total =   | 6,00 m <sup>2</sup>   |
| 1.3 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)  |                       |
|     |       | Igual a área do item 1.1                                    |                       |
|     |       | Total =   | 179,99 m <sup>2</sup> |
| 2.0 |       | Movimento de Terra  |                       |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m            |                       |
|     |       | Lado 1 =  | 13,00 m               |
|     |       | Lado 2 =  | 31,72 m               |
|     |       | Comprimento total =   | 44,72 m               |
|     |       | Largura =   | 0,30 m                |
|     |       | Altura =  | 0,50 m                |
|     |       | Total =   | 6,71 m <sup>2</sup>   |
|     |       | Total =   | 6,71 m <sup>3</sup>   |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO |                       |
|     |       | Área do piso intertravado                                   |                       |
|     |       | Lado 1 =  | 27,69 m               |
|     |       | Lado 2 =  | 12,00 m               |
|     |       | área triangular (/2) - fator de divisão =                   | 2,00                  |
|     |       | Altura do aterro =  | 0,40 m                |
|     |       | Total =   | 66,46 m <sup>2</sup>  |
|     |       | Total =   | 66,46 m <sup>3</sup>  |
| 3.0 |       | Drenagem, Fundações e Embasamentos                          |                       |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Obra: **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)**  
**LOCALIDADE:** Rodovia 269, KM 01



| QUANTITATIVOS |              |  |
|---------------|--------------|--|
| 3.1           | C0367        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   |
|               |              | Lado 1 = 13,00 m   |
|               |              | Lado 2 = 31,72 m   |
|               |              | <b>Total = 44,72 m</b>   |
| 3.2           | C0073        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) |
|               |              | Base para o letreiro 16,00 m   |
|               |              | Comprimento = (8,00*2) 2,00 m  |
|               |              | Largura = (1,00*2) 18,00 m   |
|               |              | Comprimento total = 0,30 m   |
|               |              | Altura = 0,30 m  |
|               |              | Baldrame = 0,60 m  |
|               |              | Altura total = 10,80 m <sup>2</sup>  |
|               |              | Total base do letreiro =   |
|               |              | Mureta do canteiro 27,69 m   |
|               |              | Comprimento = 0,50 m   |
|               |              | Altura = 13,85 m <sup>2</sup>  |
|               |              | Total mureta do canteiro =   |
|               |              | <b>Total = 24,65 m<sup>2</sup></b>   |
| 3.3           | C0074        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         |
|               |              | Base para o meio-fio deitado 31,72 m   |
|               |              | Lado 1 = 13,00 m   |
|               |              | Lado 2 = 44,72 m   |
|               |              | Comprimento total = 1,00 m   |
|               |              | Altura média =   |
|               |              | <b>Total = 44,72 m<sup>2</sup></b>   |
| 4.0           | <b>Pisos</b> |  |
| 4.1           | C5028        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                     |
|               |              | Lado 1 = 27,69 m   |
|               |              | Lado 2 = 12,00 m   |
|               |              | área triangular (/2) - fator de divisão = 2,00   |
|               |              | Total = 166,14 m <sup>2</sup>  |
|               |              | <b>Total = 166,14 m<sup>2</sup></b>  |
| 4.2           | C3025        | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   |
|               |              | Base do letreiro   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Obra: **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)**

**LOCALIDADE:** Rodovia 269, KM 01

|            |                     | <b>QUANTITATIVOS</b>  |                            |
|------------|---------------------|---|----------------------------|
|            |                     | Comprimento =   | 8,00 m                     |
|            |                     | Largura =   | 1,00 m                     |
|            |                     | Altura =  | 0,05 m                     |
|            |                     | <b>Total =</b>  | <b>0,40 m<sup>3</sup></b>  |
| 4.3        | C2996               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO |                            |
|            |                     | Base do letreiro  | 8,00 m                     |
|            |                     | Comprimento =   | 1,00 m                     |
|            |                     | Largura =   | 0,05 m                     |
|            |                     | <b>Total =</b>  | <b>8,00 m<sup>2</sup></b>  |
| <b>5.0</b> | <b>Revestimento</b> |   |                            |
| 5.1        | C0777               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/  |                            |
|            |                     | Base para o letreiro  | 16,00 m                    |
|            |                     | Comprimento = (8,00*2)  | 2,00 m                     |
|            |                     | Largura = (1,00*2)  | 18,00 m                    |
|            |                     | Comprimento total =   | 0,30 m                     |
|            |                     | Altura =  | 5,40 m <sup>2</sup>        |
|            |                     | Total base do letreiro =  | 27,69 m                    |
|            |                     | Mureta do canteiro  | 0,50 m                     |
|            |                     | Comprimento =   | 13,85 m <sup>2</sup>       |
|            |                     | Altura =  | 31,72 m                    |
|            |                     | Total mureta do canteiro =  | 13,00 m                    |
|            |                     | Base para o meio-fio deitado  | 44,72 m                    |
|            |                     | Lado 1 =  | 1,00 m                     |
|            |                     | Lado 2 =  | 44,72 m <sup>2</sup>       |
|            |                     | Comprimento total =   | 1,00 m                     |
|            |                     | Altura média =  | 44,72 m <sup>2</sup>       |
|            |                     | Total base do meio-fio =  | 63,97 m <sup>2</sup>       |
|            |                     | <b>Total =</b>  | <b>63,97 m<sup>2</sup></b> |
| 5.2        | C1226               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5   |                            |
|            |                     | Base para o letreiro  | 16,00 m                    |
|            |                     | Comprimento = (8,00*2)  | 2,00 m                     |
|            |                     | Largura = (1,00*2)  | 18,00 m                    |
|            |                     | Comprimento total =   | 0,30 m                     |
|            |                     | Altura =  | 5,40 m <sup>2</sup>        |
|            |                     | Total base do letreiro =  | 27,69 m                    |
|            |                     | Mureta do canteiro  | 0,50 m                     |
|            |                     | Comprimento =   | 13,85 m <sup>2</sup>       |
|            |                     | Altura =  | 31,72 m                    |
|            |                     | Total mureta do canteiro =  | 13,85 m <sup>2</sup>       |
|            |                     | Base para o meio-fio deitado  | 31,72 m                    |
|            |                     | Lado 1 =  | 31,72 m                    |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Obra: **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA** (Pracinha do Letreiro)  
**LOCALIDADE:** Rodovia 269, KM 01



|            |                              | <b>QUANTITATIVOS</b>  |                            |
|------------|------------------------------|---|----------------------------|
|            |                              | Lado 2 =  | 13,00 m                    |
|            |                              | Comprimento total =   | 44,72 m                    |
|            |                              | Altura média =  | 1,00 m                     |
|            |                              | Total base do meio-fio =  | 44,72 m <sup>2</sup>       |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>63,97 m<sup>2</sup></b> |
| <b>5.3</b> | <b>C4442</b>                 | <b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA -</b>  |                            |
|            |                              | Base para o letreiro  | 16,00 m                    |
|            |                              | Comprimento = (8,00*2)  | 2,00 m                     |
|            |                              | Largura = (1,00*2)  | 18,00 m                    |
|            |                              | Comprimento total =   | 0,30 m                     |
|            |                              | Altura =  | 5,40 m <sup>2</sup>        |
|            |                              | Total base do letreiro =  |                            |
|            |                              | Mureta do canteiro  | 27,69 m                    |
|            |                              | Comprimento =   | 0,50 m                     |
|            |                              | Altura =  | 13,85 m <sup>2</sup>       |
|            |                              | Total mureta do canteiro =  |                            |
|            |                              | Base para o meio-fio deitado  | 31,72 m                    |
|            |                              | Lado 1 =  | 13,00 m                    |
|            |                              | Lado 2 =  | 44,72 m                    |
|            |                              | Comprimento total =   | 1,00 m                     |
|            |                              | Altura média =  | 44,72 m <sup>2</sup>       |
|            |                              | Total base do meio-fio =  |                            |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>63,97 m<sup>2</sup></b> |
| <b>6.0</b> | <b>Instalações Elétricas</b> |   |                            |
| <b>6.1</b> | <b>C0631</b>                 | <b>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E</b>   |                            |
|            |                              | Quantidade observada no projeto   |                            |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>5,00 Und</b>            |
| <b>6.2</b> | <b>C4412</b>                 | <b>LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO</b>                  |                            |
|            |                              | Quantidade observada no projeto   |                            |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>7,00 Und</b>            |
| <b>6.3</b> | <b>C4986</b>                 | <b>PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE</b> |                            |
|            |                              | Quantidade observada no projeto   |                            |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>1,00 Und</b>            |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Obra: **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)**  
**LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01**

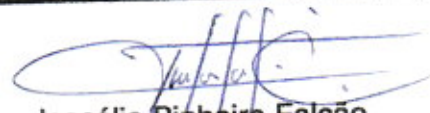


| QUANTITATIVOS |                               |  |
|---------------|-------------------------------|--|
| 6.4           | C1947                         | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                    |
|               |                               | Quantidade observada no projeto  |
|               |                               | <b>Total = 8,00 Und</b>  |
| 7.0           | <b>Urbanização/Paisagismo</b> |  |
| 7.1           | C1452                         | HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL   |
|               |                               | Lado 1 = 27,69 m   |
|               |                               | Lado 2 = 1,00 m  |
|               |                               | <b>Total = 27,69 m2</b>  |
| 7.2           | C3061                         | ARVORE C/ TUTOR E ADUBO  |
|               |                               | Quantidade observada no projeto  |
|               |                               | <b>Total = 3,00 Und</b>  |
| 7.3           | PMP01                         | LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ |
|               |                               | Área da chapa galvanizada (1 letra) 0,56 m2                            |
|               |                               | Área = (0,80*0,70)= 2,00 Und   |
|               |                               | Lados (frente e verso) = 1,12 m2                                       |
|               |                               | Total para 1 letra = 13,00 Und   |
|               |                               | Quantidade de letras = 14,56 m2  |
|               |                               | Área total =   |
|               |                               | <b>Total = 14,56 m2</b>  |
| 8.0           | <b>Acessibilidade</b>         |  |
| 8.1           | C4624                         | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA        |
|               |                               | Comprimento 1 = 20,07 m  |
|               |                               | Comprimento 2 = 2,76 m   |
|               |                               | Comprimento 3 = 8,02 m   |
|               |                               | Comprimento 4 = 1,05 m   |
|               |                               | <b>Total = 31,90 m</b>   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
Obra: **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)**  
LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01

| QUANTITATIVOS |   |
|---------------|---|
| 9.0           | Limpeza Final   |
| 9.1           | C3447 LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA                        |
|               | Área total do terreno 27,69 m                                   |
|               | Lado 1 = 13,00 m  |
|               | Lado 2 = 2,00   |
|               | área triangular (/2) - fator de divisão = 179,99 m <sup>2</sup> |
|               | Total = 179,99 m <sup>2</sup>                                   |

  
Joscélio Pinheiro Falcão  
Engenheiro Civil  
RNP: 0606639586



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)  
**LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01**



**COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1**

**Serviços Preliminares**

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO**

**Unid: M2**

**Preço Adotado: 3,8900**

| Código                   | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total           |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|-------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |           |         |              |       |                 |
| I2543                    | SERVENTE  | H       | 0,25         | 15,55 | 3,8875          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |           |         |              |       | <b>3,8875</b>   |
| Total Simples            |           |         |              |       | 3,89            |
| Encargos                 |           |         |              |       | <i>INCLUSOS</i> |
| BDI                      |           |         |              |       | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |           |         |              |       | <b>3,89</b>     |

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

**Unid: M2**

**Preço Adotado: 151,4700**

| Código                   | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço | Total           |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |  |         |              |       |                 |
| I2543                    | SERVENTE   | H       | 2            | 15,55 | 31,1            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |  |         |              |       | <b>31,1</b>     |
| <b>MATERIAIS</b>         |  |         |              |       |                 |
| I1691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M       | 4,5          | 12,61 | 56,745          |
| I1100                    | ESMALTE SINTETICO                                    | L       | 1            | 24,99 | 24,99           |
| I1725                    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG      | 0,15         | 15,54 | 2,331           |
| I0537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | M2      | 1,02         | 35,59 | 36,3018         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |  |         |              |       | <b>120,3678</b> |
| Total Simples            |  |         |              |       | 151,47          |
| Encargos                 |  |         |              |       | <i>INCLUSOS</i> |
| BDI                      |  |         |              |       | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |  |         |              |       | <b>151,47</b>   |

**C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**

**Unid: M2**

**Preço Adotado: 0,2600**

|                                |                 |   |       |        |               |
|--------------------------------|-----------------|---|-------|--------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                 |   |       |        |               |
| I2445                          | TOPOGRAFO       | H | 0,002 | 30,34  | 0,0607        |
| I2382                          | NIVELADOR       | H | 0,002 | 24,86  | 0,0497        |
| I0037                          | AJUDANTE        | H | 0,004 | 16,77  | 0,0671        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>       |                 |   |       |        | <b>0,1775</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                 |   |       |        |               |
| I0775                          | TEODOLITO (CHP) | H | 0,002 | 1,3612 | 0,0027        |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)  
**LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01**



**COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1**

| Código                               | Descrição                 | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|--------------------------------------|---------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| 10758                                | NÍVEL (CHP)               | H       | 0,002        | 0,6895  | 0,0014        |
| 10700                                | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H       | 0,001        | 75,0454 | 0,075         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                           |         |              |         | <b>0,0791</b> |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Total Simples      | 0,26            |
| Encargos           | <b>INCLUSOS</b> |
| BDI                | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>0,26</b>     |

**Movimento de Terra**

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m

Unid: M3

Preço Adotado: 41,2100

| Código                   | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total           |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|-------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |           |         |              |       |                 |
| 12543                    | SERVENTE  | H       | 2,65         | 15,55 | 41,2075         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |           |         |              |       | <b>41,2075</b>  |
| Total Simples            |           |         |              |       | 41,21           |
| Encargos                 |           |         |              |       | <b>INCLUSOS</b> |
| BDI                      |           |         |              |       | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |           |         |              |       | <b>41,21</b>    |

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO

Unid: M3

Preço Adotado: 89,4900

| Código                               | Descrição                                  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|--------------------------------------|--|---------|--------------|----------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                   |  |         |              |          |                 |
| 12543                                | SERVENTE                                   | H       | 1,05         | 15,55    | 16,3275         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |  |         |              |          | <b>16,3275</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>       |  |         |              |          |                 |
| 10725                                | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H       | 0,035        | 42,1649  | 1,4758          |
| 10706                                | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | H       | 0,035        | 134,8401 | 4,7194          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |  |         |              |          | <b>6,1952</b>   |
| <b>MATERIAIS</b>                     |  |         |              |          |                 |
| 10111                                | AREIA VERMELHA                             | M3      | 1,1          | 60,88    | 66,968          |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |  |         |              |          | <b>66,968</b>   |
| Total Simples                        |  |         |              |          | 89,49           |
| Encargos                             |  |         |              |          | <b>INCLUSOS</b> |
| BDI                                  |  |         |              |          | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |  |         |              |          | <b>89,49</b>    |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)  
 LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01



**COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1**

**Drenagem, Fundações e Embasamentos**

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

Unid: M

Preço Adotado: 40,0800

| Código                   | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |  |         |              |          |                 |
| I2543                    | SERVENTE   | H       | 0,4          | 15,55    | 6,22            |
| I2391                    | PEDREIRO   | H       | 0,3          | 20,77    | 6,231           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |  |         |              |          | <b>12,451</b>   |
| <b>SERVIÇOS</b>          |  |         |              |          |                 |
| C3211                    | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | M3      | 0,04         | 4,1417   | 0,1657          |
| C3127                    | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | M3      | 0,003        | 72,2912  | 0,2169          |
| C3250                    | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | M       | 1            | 25,0405  | 25,0405         |
| C0588                    | CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | M2      | 0,25         | 4,499    | 1,1248          |
| C3324                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | M3      | 0,0007       | 369,0982 | 0,2584          |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | M3      | 0,02         | 41,2075  | 0,8241          |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    |  |         |              |          | <b>27,6303</b>  |
| Total Simples            |  |         |              |          | 40,08           |
| Encargos                 |  |         |              |          | <b>INCLUSOS</b> |
| BDI                      |  |         |              |          | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |  |         |              |          | <b>40,08</b>    |

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

Unid: M2

Preço Adotado: 59,8200

| Código                   | Descrição                        | Unidade | Coefficiente | Preço | Total           |
|--------------------------|----------------------------------|---------|--------------|-------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                                  |         |              |       |                 |
| I2543                    | SERVENTE                         | H       | 1,12         | 15,55 | 17,416          |
| I2391                    | PEDREIRO                         | H       | 1            | 20,77 | 20,77           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                  |         |              |       | <b>38,186</b>   |
| <b>MATERIAIS</b>         |                                  |         |              |       |                 |
| I0109                    | AREIA MEDIA                      | M3      | 0,015        | 67,5  | 1,0125          |
| I2081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN      | 25           | 0,68  | 17              |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                 | KG      | 2,18         | 0,56  | 1,2208          |
| I0441                    | CAL HIDRATADA                    | KG      | 2,18         | 1,1   | 2,398           |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                  |         |              |       | <b>21,6313</b>  |
| Total Simples            |                                  |         |              |       | 59,82           |
| Encargos                 |                                  |         |              |       | <b>INCLUSOS</b> |
| BDI                      |                                  |         |              |       | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                  |         |              |       | <b>59,82</b>    |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Obra: **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)**  
**LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01**



**COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1**

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm Unid: M2  
 Preço Adotado: 104,7900

| Código                   | Descrição                        | Unidade | Coefficiente | Preço | Total           |
|--------------------------|----------------------------------|---------|--------------|-------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                                  |         |              |       |                 |
| I2543                    | SERVENTE                         | H       | 1,84         | 15,55 | 28,612          |
| I2391                    | PEDREIRO                         | H       | 1,5          | 20,77 | 31,155          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                  |         |              |       | <b>59,767</b>   |
| <b>MATERIAIS</b>         |                                  |         |              |       |                 |
| I0109                    | AREIA MEDIA                      | M3      | 0,0413       | 67,5  | 2,7878          |
| I2081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN      | 47           | 0,68  | 31,96           |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                 | KG      | 6,19         | 0,56  | 3,4664          |
| I0441                    | CAL HIDRATADA                    | KG      | 6,19         | 1,1   | 6,809           |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                  |         |              |       | <b>45,0232</b>  |
| Total Simples            |                                  |         |              |       | 104,79          |
| Encargos                 |                                  |         |              |       | <b>INCLUSOS</b> |
| BDI                      |                                  |         |              |       | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                  |         |              |       | <b>104,79</b>   |

**Pisos**

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Unid: M2  
 Preço Adotado: 40,8300

| Código                               | Descrição                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
|--------------------------------------|--|---------|--------------|---------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                   |  |         |              |         |                 |
| I2543                                | SERVENTE                                   | H       | 0,1595       | 15,55   | 2,4802          |
| I0445                                | CALCETEIRO                                 | H       | 0,1595       | 20,77   | 3,3128          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |  |         |              |         | <b>5,793</b>    |
| <b>MATERIAIS</b>                     |  |         |              |         |                 |
| I0109                                | AREIA MEDIA                                | M3      | 0,0568       | 67,5    | 3,834           |
| I9513                                | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | UN      | 51           | 0,56    | 28,56           |
| I2403                                | PÓ DE PEDRA                                | M3      | 0,0065       | 60,46   | 0,393           |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |  |         |              |         | <b>32,787</b>   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>       |  |         |              |         |                 |
| I0725                                | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H       | 0,0041       | 42,1649 | 0,1729          |
| I0612                                | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H       | 0,0757       | 27,4607 | 2,0788          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |  |         |              |         | <b>2,2517</b>   |
| Total Simples                        |  |         |              |         | 40,83           |
| Encargos                             |  |         |              |         | <b>INCLUSOS</b> |
| BDI                                  |  |         |              |         | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |  |         |              |         | <b>40,83</b>    |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)  
 LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01



**COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1**

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C.PREPARO E LANÇAMENTO

Unid: M3

Preço Adotado: 524,3200

| Código                   | Descrição  | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total           |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |  |         |             |          |                 |
| I2543                    | SERVENTE   | H       | 6           | 15,55    | 93,3            |
| I2391                    | PEDREIRO   | H       | 2           | 20,77    | 41,54           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |  |         |             |          | <b>134,84</b>   |
| <b>SERVIÇOS</b>          |  |         |             |          |                 |
| C0839                    | <u>CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u> | M3      | 1           | 389,4845 | 389,4845        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    |  |         |             |          | <b>389,4845</b> |
| Total Simples            |  |         |             |          | 524,32          |
| Encargos                 |  |         |             |          | <b>INCLUSOS</b> |
| BDI                      |  |         |             |          | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |  |         |             |          | <b>524,32</b>   |

C2996 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Unid: M2

Preço Adotado: 71,5700

| Código                   | Descrição   | Unidade | Coeficiente | Preço | Total           |
|--------------------------|---|---------|-------------|-------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |   |         |             |       |                 |
| I2543                    | SERVENTE  | H       | 0,6         | 15,55 | 9,33            |
| I1328                    | LADRILHISTA   | H       | 0,6         | 20,77 | 12,462          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |   |         |             |       | <b>21,792</b>   |
| <b>MATERIAIS</b>         |   |         |             |       |                 |
| I6498                    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 1,1         | 34,18 | 37,598          |
| I6508                    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | KG      | 6           | 2,03  | 12,18           |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |   |         |             |       | <b>49,778</b>   |
| Total Simples            |   |         |             |       | 71,57           |
| Encargos                 |   |         |             |       | <b>INCLUSOS</b> |
| BDI                      |   |         |             |       | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |   |         |             |       | <b>71,57</b>    |

**Revestimento**

Preço Adotado: 10,0000

Unid: M2

| Código             | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total  |
|--------------------|-----------|---------|-------------|-------|--------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |           |         |             |       |        |
| I2543              | SERVENTE  | H       | 0,256       | 15,55 | 3,9808 |
| I2391              | PEDREIRO  | H       | 0,2         | 20,77 | 4,154  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Obra: **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)**  
**LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01**



**COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1**

**TOTAL MAO DE OBRA 8,1348**

|       |                  | MATERIAIS |                        |      |  |                          |
|-------|------------------|-----------|------------------------|------|--|--------------------------|
| 11605 | PEDRISCO         | M3        | 0,007                  | 73,9 |  | 0,5173                   |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG        | 2,4                    | 0,56 |  | 1,344                    |
|       |                  |           | <b>TOTAL MATERIAIS</b> |      |  | <b>1,8613</b>            |
|       |                  |           |                        |      |  | Total Simples 10         |
|       |                  |           |                        |      |  | Encargos <b>INCLUSOS</b> |
|       |                  |           |                        |      |  | BDI 0                    |
|       |                  |           |                        |      |  | <b>TOTAL GERAL 10</b>    |

**C1226 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5**

**Unid: M2**

**Preço Adotado: 29,8100**

| Código             | Descrição        | Unidade | Coefficiente             | Preço | Total         |                          |
|--------------------|------------------|---------|--------------------------|-------|---------------|--------------------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |                  |         |                          |       |               |                          |
| 12543              | SERVENTE         | H       | 0,8                      | 15,55 | 12,44         |                          |
| 12391              | PEDREIRO         | H       | 0,6                      | 20,77 | 12,462        |                          |
|                    |                  |         | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |       | <b>24,902</b> |                          |
| <b>MATERIAIS</b>   |                  |         |                          |       |               |                          |
| 10109              | AREIA MEDIA      | M3      | 0,0243                   | 67,5  | 1,6402        |                          |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | KG      | 5,84                     | 0,56  | 3,2704        |                          |
|                    |                  |         | <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |       | <b>4,9106</b> |                          |
|                    |                  |         |                          |       |               | Total Simples 29,81      |
|                    |                  |         |                          |       |               | Encargos <b>INCLUSOS</b> |
|                    |                  |         |                          |       |               | BDI 0                    |
|                    |                  |         |                          |       |               | <b>TOTAL GERAL 29,81</b> |

**C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE**

**Unid: M2**

**Preço Adotado: 70,9300**

| Código             | Descrição   | Unidade | Coefficiente             | Preço | Total          |                          |
|--------------------|---|---------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |   |         |                          |       |                |                          |
| 12543              | SERVENTE  | H       | 0,72                     | 15,55 | 11,196         |                          |
| 11328              | LADRILHISTA   | H       | 0,72                     | 20,77 | 14,9544        |                          |
|                    |   |         | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |       | <b>26,1504</b> |                          |
| <b>MATERIAIS</b>   |   |         |                          |       |                |                          |
| 16508              | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | KG      | 4                        | 2,03  | 8,12           |                          |
| 16497              | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | M2      | 1,1                      | 33,33 | 36,663         |                          |
|                    |   |         | <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |       | <b>44,783</b>  |                          |
|                    |   |         |                          |       |                | Total Simples 70,93      |
|                    |   |         |                          |       |                | Encargos <b>INCLUSOS</b> |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Obra: **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)**  
**LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01**



**COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1**

BDI 0  
**TOTAL GERAL 70,93**

**Instalações Elétricas**

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Unid: UN

Preço Adotado: 259,2600

| Código                   | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço | Total           |
|--------------------------|---|---------|--------------|-------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |   |         |              |       |                 |
| 12543                    | SERVENTE                                      | H       | 4,768        | 15,55 | 74,1424         |
| 12391                    | PEDREIRO                                      | H       | 2,835        | 20,77 | 58,883          |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO                              | H       | 0,115        | 20,77 | 2,3886          |
| 10040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | H       | 0,115        | 16,77 | 1,9286          |
| 10498                    | CARPINTEIRO                                   | H       | 0,605        | 20,77 | 12,5658         |
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | H       | 0,605        | 16,77 | 10,1458         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |   |         |              |       | <b>160,0542</b> |
| <b>MATERIAIS</b>         |   |         |              |       |                 |
| 10109                    | AREIA MEDIA                                   | M3      | 0,08         | 67,5  | 5,4             |
| 11916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | M       | 0,03         | 10,01 | 0,3003          |
| 10169                    | AÇO CA-60                                     | KG      | 1,317        | 8,28  | 10,9048         |
| 10280                    | BRITA   | M3      | 0,0536       | 76,19 | 4,0838          |
| 12082                    | TJOLO MACIÇO COMUM                            | UN      | 101          | 0,58  | 58,58           |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG      | 0,022        | 10,05 | 0,2211          |
| 10805                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG      | 18           | 0,56  | 10,08           |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                              | KG      | 0,1          | 30,33 | 3,033           |
| 10529                    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2      | 6            | 1,1   | 6,6             |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                                 | KG      | 6            | 1,1   | 6,6             |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |   |         |              |       | <b>99,2029</b>  |
| Total Simples            |   |         |              |       | 259,26          |
| Encargos                 |   |         |              |       | <b>INCLUSOS</b> |
| BDI                      |   |         |              |       | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |   |         |              |       | <b>259,26</b>   |

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO

Unid: UN

Preço Adotado: 183,9400

|                        |   |    |   |       |               |
|------------------------|---|----|---|-------|---------------|
| <b>MATERIAIS</b>       |   |    |   |       |               |
| 18351                  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | UN | 1 | 36,04 | 36,04         |
| 18350                  | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | UN | 1 | 53,58 | 53,58         |
| 18352                  | REATOR / IGNITOR  | UN | 1 | 38,01 | 38,01         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |   |    |   |       | <b>127,63</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>     |   |    |   |       |               |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Obra: **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)**  
**LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01**

**COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1**

| Código                   | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 1,5          | 16,77 | 25,155       |
| 12312                    | ELETRICISTA             | H       | 1,5          | 20,77 | 31,155       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                         |         |              |       | <b>56,31</b> |

Total Simples 183,94  
 Encargos **INCLUSOS**  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 183,94**

**C4986 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE**  
**Preço Adotado: 1.866,0500** Unid: UN

| Código                   | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| <b>MATERIAIS</b>         |   |         |              |          |                 |
| 11781                    | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W   | UN      | 2            | 84,51    | 169,02          |
| 11738                    | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W                                     | UN      | 2            | 74,15    | 148,3           |
| 18438                    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>   | M       | 10           | 3,95     | 39,5            |
| 10503                    | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | UN      | 1            | 34,9     | 34,9            |
| 10199                    | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA   | UN      | 2            | 31,49    | 62,98           |
| 11075                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | M       | 10           | 3,5      | 35              |
| 11477                    | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V   | UN      | 2            | 32,65    | 65,3            |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |   |         |              |          | <b>555</b>      |
| <b>MAO DE OBRA</b>       |   |         |              |          |                 |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H       | 2,7          | 16,77    | 45,279          |
| 12312                    | ELETRICISTA   | H       | 4,6          | 20,77    | 95,542          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |   |         |              |          | <b>140,821</b>  |
| <b>SERVIÇOS</b>          |   |         |              |          |                 |
| <u>C5033</u>             | <u>POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG</u> | UN      | 1            | 1.170,23 | 1.170,23        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    |   |         |              |          | <b>1.170,23</b> |
| Total Simples            |   |         |              |          | 1.866,05        |
| Encargos                 |   |         |              |          | <b>INCLUSOS</b> |
| BDI                      |   |         |              |          | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |   |         |              |          | <b>1.866,05</b> |

**Preço Adotado: 229,5800**

Unid: PT

| Código             | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço | Total  |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|--------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |                         |         |              |       |        |
| 12543              | SERVENTE                | H       | 2,5          | 15,55 | 38,875 |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 3            | 16,77 | 50,31  |
| 12312              | ELETRICISTA             | H       | 3            | 20,77 | 62,31  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Obra: **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)**  
**LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01**



**COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1**

|           |   |    |     |       | TOTAL MAO DE OBRA      | 151,495         |
|-----------|---|----|-----|-------|------------------------|-----------------|
| MATERIAIS |   |    |     |       |                        |                 |
| 10356     | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | M  | 12  | 1,96  | 23,52                  |                 |
| 10981     | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | UN | 0,1 | 9,5   | 0,95                   |                 |
| 11262     | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | UN | 1   | 22,29 | 22,29                  |                 |
| 11105     | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | UN | 1   | 2,61  | 2,61                   |                 |
| 11181     | FITA ISOLANTE                                   | M  | 3   | 0,82  | 2,46                   |                 |
| 10957     | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | UN | 1   | 2,02  | 2,02                   |                 |
| 10419     | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | UN | 1   | 1,76  | 1,76                   |                 |
| 11409     | LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"        | UN | 2   | 0,88  | 1,76                   |                 |
| 10428     | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1   | 10,21 | 10,21                  |                 |
| 11075     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | M  | 3   | 3,5   | 10,5                   |                 |
|           |   |    |     |       | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>78,08</b>    |
|           |   |    |     |       | Total Simples          | 229,58          |
|           |   |    |     |       | Encargos               | <i>INCLUSOS</i> |
|           |   |    |     |       | BDI                    | 0               |
|           |   |    |     |       | <b>TOTAL GERAL</b>     | <b>229,58</b>   |

**Urbanização/Paisagismo**

C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL  
 Preço Adotado: 187,8300

Unid: M2

| Código      | Descrição                   | Unidade | Coefficiente | Preço | Total                    |                 |
|-------------|-----------------------------|---------|--------------|-------|--------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA |                             |         |              |       |                          |                 |
| 11277       | JARDINEIRO                  | H       | 0,318        | 18,95 | 6,0261                   |                 |
|             |                             |         |              |       | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>6,0261</b>   |
| MATERIAIS   |                             |         |              |       |                          |                 |
| 11245       | HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA | UN      | 30           | 6,06  | 181,8                    |                 |
|             |                             |         |              |       | <b>TOTAL MATERIAIS</b>   | <b>181,8</b>    |
|             |                             |         |              |       | Total Simples            | 187,83          |
|             |                             |         |              |       | Encargos                 | <i>INCLUSOS</i> |
|             |                             |         |              |       | BDI                      | 0               |
|             |                             |         |              |       | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>187,83</b>   |

Preço Adotado: 81,1800

Unid: UN

|           |   |    |   |       |                        |              |
|-----------|---|----|---|-------|------------------------|--------------|
| MATERIAIS |   |    |   |       |                        |              |
| 10142     | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | UN | 1 | 81,18 | 81,18                  |              |
|           |   |    |   |       | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>81,18</b> |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)  
 LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01



**COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1**

Total Simples 81,18  
 Encargos **INCLUSOS**  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 81,18**

PMP01 - LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) Unid: M2

Preço Adotado: 460,3400

| Código                               | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|--------------------------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                   |   |         |              |          |                 |
| 12543                                | SERVENTE  | H       | 5,00         | 15,5500  | 77,7500         |
| 12510                                | ENCARREGADO DE SERVIÇOS                             | H       | 2,00         | 27,4200  | 54,8400         |
| 12395                                | PINTOR  | H       | 2,00         | 20,7700  | 41,5400         |
| 11530                                | MONTADOR  | H       | 2,00         | 20,7700  | 41,5400         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |   |         |              |          | <b>215,6700</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>       |   |         |              |          |                 |
| 10704                                | <u>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)</u> | H       | 1,00         | 92,9145  | 92,9145         |
| 10728                                | <u>COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)</u>               | H       | 0,89         | 103,4269 | 92,0499         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |   |         |              |          | <b>184,9644</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                     |   |         |              |          |                 |
| PMP01                                | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.14.                      | M2      | 1,10         | 243,4200 | 267,7620        |
| 18625                                | TESOURA PNEUMÁTICA                                  | H       | 2,00         | 0,6200   | 1,2400          |
| 18630                                | BROCA 3/8"  | UN      | 0,04         | 14,3300  | 0,5732          |
| 11737                                | PRIMER SINTÉTICO                                    | L       | 0,60         | 25,3500  | 15,2100         |
| 11100                                | ESMALTE SINTETICO                                   | L       | 0,40         | 24,9900  | 9,9960          |
| 18631                                | THINNER   | L       | 0,20         | 23,2100  | 4,6420          |
| 18628                                | ORQUIMOL  | L       | 0,20         | 12,1300  | 2,4260          |
| 18629                                | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO  | M2      | 1,25         | 109,7500 | 137,1875        |
| 18627                                | LIXA D'ÁGUA N.100                                   | UN      | 0,50         | 0,7100   | 0,3550          |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |   |         |              |          | <b>439,3917</b> |
| Total Simples                        |   |         |              |          | 840,03          |
| Encargos                             |   |         |              |          | <b>INCLUSOS</b> |
| BDI                                  |   |         |              |          | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |   |         |              |          | <b>840,03</b>   |

**Acessibilidade**

Preço Adotado: 112,9000

Unid: M2

| Código | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço | Total  |
|--------|-------------|---------|--------------|-------|--------|
| 10109  | AREIA MEDIA | M3      | 0,0182       | 67,5  | 1,2285 |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Obra: **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Pracinha do Letreiro)**  
**LOCALIDADE: Rodovia 269, KM 01**



**COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1**

|                          |  |    |      |       |                 |
|--------------------------|--|----|------|-------|-----------------|
| 18623                    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M2 | 1,1  | 49,48 | 54,428          |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND   | KG | 2,8  | 0,56  | 1,568           |
| 10441                    | CAL HIDRATADA  | KG | 2,73 | 1,1   | 3,003           |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |  |    |      |       | <b>60,2275</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>       |  |    |      |       |                 |
| 12543                    | SERVENTE   | H  | 1,25 | 15,55 | 19,4375         |
| 11328                    | LADRILHISTA  | H  | 1,6  | 20,77 | 33,232          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |  |    |      |       | <b>52,6695</b>  |
| Total Simples            |  |    |      |       | 112,9           |
| Encargos                 |  |    |      |       | <b>INCLUSOS</b> |
| BDI                      |  |    |      |       | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |  |    |      |       | <b>112,9</b>    |

**Limpeza Final**

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA

Unid: M2

Preço Adotado: 1,1700

| Código                   | Descrição | Unidade            | Coeficiente | Preço | Total           |
|--------------------------|-----------|--------------------|-------------|-------|-----------------|
|                          |           | <b>MAO DE OBRA</b> |             |       |                 |
| 12543                    | SERVENTE  | H                  | 0,075       | 15,55 | 1,1662          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |           |                    |             |       | <b>1,1662</b>   |
| Total Simples            |           |                    |             |       | 1,17            |
| Encargos                 |           |                    |             |       | <b>INCLUSOS</b> |
| BDI                      |           |                    |             |       | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |           |                    |             |       | <b>1,17</b>     |

  
**Joscélio Pinheiro Falcão**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



## RELATÓRIO FOTOGRAFICO

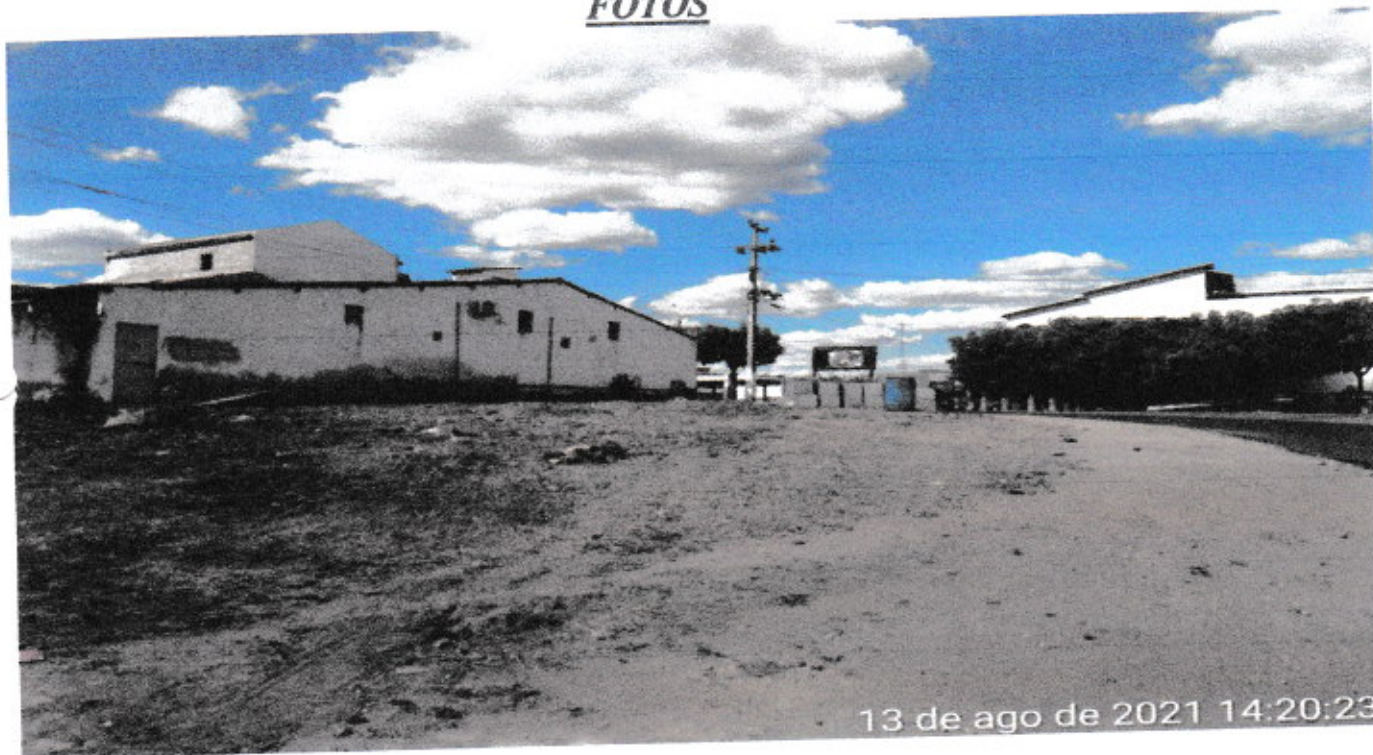
PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DO LETREIRO  
NA ENTRADA DA CIDADE DE POTIRETAMA - CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**



**FOTOS**





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210841124

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0606639586

Registro: 0606639586CE

Empresa contratada: CONSTRUTORA EXITO EIRELI - EPP

Registro: 0000309362-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

CPF/CNPJ: 12.461.653/0001-57

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA

Nº: 33

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: POTIRETAMA

UF: CE

CEP: 62990000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 22/02/2021

Valor: R\$ 8.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE 269

Nº: KM 1

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: POTIRETAMA

UF: CE

CEP: 62990000

Data de Início: 02/07/2021

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -5.721624, -38.158058

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

CPF/CNPJ: 12.461.653/0001-57

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

81 - Projeto Arquitetônico > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

245,50

m2

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

245,50

m2

35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

245,50

m2

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

245,50

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DA PRAÇA DO LETREIRO DE POTIRETAMA-CE. ÁREA TOTAL = 245,50M2

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Potiretama-CE, 20 de AGOSTO de 2021

Local

data

JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO - CPF: 315.576.863-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CNPJ: 12.461.653/0001-57

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 19/08/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214852386

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof>, com a chave: 4y9Dx  
Impresso em: 20/08/2021 às 08:45:09 por: , ip: 167.250.189.121





NEGREIROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Joscelio Pinheiro Falcão  
ENG. CIVIL  
RNP:0606639586



Secretaria de  
Infraestrutura  
End: Travessa Florêncio  
paes de Oliveira  
CEP:62990-000/ Potiretama-CE

OBRA:

Construção de Letreiro com  
Nome da Cidade

LOCAL:

POTIRETAMA - SEDE

PROJETO:

Arquitetura

DATA:

Agosto / 2021

CONTEÚDO DA PRANCHA

ESCALA

Planta de Localização

1:300

  
JOSCELIOFALCÃO  
ARQUITETURA & ENGENHARIA

Nº. DA PRANCHA

01/05



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

**Joscelio Pinheiro Falcão**  
ENG. CIVIL  
RNP:0606639586



**Secretaria de Infraestrutura**  
End: Travessa Florêncio  
paes de Oliveira  
CEP:62990-000/ Potiretama-CE

OBRA:

**Construção de Letreiro com  
Nome da Cidade**

LOCAL:

**POTIRETAMA - SEDE**

PROJETO :

**Arquitetura**

DATA:

**Agosto / 2021**

| CONTEÚDO DA PRANCHA       | ESCALA |
|---------------------------|--------|
| Planta de Curva de Níveis | 1:100  |
|                           |        |
|                           |        |
|                           |        |
|                           |        |
|                           |        |
|                           |        |



Nº. DA PRANCHA

**02/05**



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Joscelio Pinheiro Falcão  
ENG. CIVIL  
RNP:0606639586



Secretaria de  
Infraestrutura  
End: Travessa Florêncio  
paes de Oliveira  
CEP:62990-000/ Potiretama-CE

OBRA: **Construção de Letreiro com  
Nome da Cidade**

LOCAL: **POTIRETAMA - SEDE**

PROJETO: **Arquitetura**

DATA: **Agosto / 2021**

| CONTEÚDO DA PRANCHA     | ESCALA |
|-------------------------|--------|
| Planta Baixa            | 1:100  |
| Vista 01                | 1:100  |
| Planta Baixa Humanizada | 1:100  |
|                         |        |
|                         |        |
|                         |        |



Nº. DA PRANCHA  
**03/05**

NAS DIM. DE 0,25X0,25M  
FOLHA NAS DIM. DE 0,25X0,25M



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Joscelio Pinheiro Falcão  
ENG. CIVIL  
RNP:0606639586



Secretaria de  
Infraestrutura  
End: Travessa Florêncio  
paes de Oliveira  
CEP:62990-000/ Potiretama-CE

OBRA:

Construção de Letreiro com  
Nome da Cidade

LOCAL:

POTIRETAMA - SEDE

PROJETO :

Arquitetura

DATA:

Agosto / 2021

| CONTEÚDO DA PRANCHA      | ESCALA |
|--------------------------|--------|
| Planta de Acessibilidade | 1:50   |
|                          |        |
|                          |        |
|                          |        |
|                          |        |
|                          |        |
|                          |        |
|                          |        |

**JF**  
JOSCELIOFALCÃO  
ARQUITETURA & ENGENHARIA

Nº. DA PRANCHA

04/05



IA

.80



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Joscelio Pinheiro Falcão  
ENG. CIVIL  
RNP:0606639586



Secretaria de  
Infraestrutura  
End: Travessa Florêncio  
paes de Oliveira  
CEP:62990-000/ Potiretama-CE

OBRA:

Construção de Letreiro com  
Nome da Cidade

LOCAL:

POTIRETAMA - SEDE

PROJETO:

Arquitetura

DATA:

Agosto / 2021

CONTEÚDO DA PRANCHA

ESCALA

Vista 02

1:50

Vista 02 - Cores

1:50

Dimensões do Letreiro

1:50

JOSCELIOFALCÃO  
ARQUITETURA & ENGENHARIA

Nº. DA PRANCHA

05/05