



Prefeitura Municipal de

COREAÚ

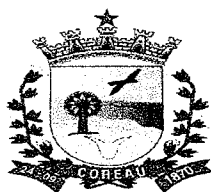
Uma cidade de todos

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA**



ANEXO I.C – PROJETO BÁSICO - AGROVILA





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE AGROVILA
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023

TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | Valor Unitário | Valor Unit c/bdi | Valor TOTAL |
|------|---------|--------|---|-----|----------|----------------|------------------|-------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 24.653,56 |
| 1.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 183,41 | 232,00 | 1.392,00 |
| 1.2 | SEINFRA | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 1.869,90 | 7,15 | 9,04 | 16.903,90 |
| 1.3 | | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 | M2 | 1.869,90 | 2,69 | 3,40 | 6.357,66 |
| 2 | | | CONTORNO DA PRAÇA | | | | | 49.019,43 |
| 2.1 | | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 28,83 | 73,66 | 93,17 | 2.686,09 |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 28,83 | 663,36 | 839,08 | 24.190,68 |
| 2.3 | | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 192,20 | 46,15 | 58,38 | 11.220,64 |
| 2.4 | | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 192,80 | 4,61 | 5,83 | 1.124,02 |
| 2.5 | | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014 | M2 | 192,80 | 37,02 | 46,83 | 9.028,82 |
| 2.6 | SEINFRA | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 115,32 | 5,27 | 6,67 | 769,18 |
| 3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 186.423,63 |
| 3.1 | SEINFRA | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 373,98 | 108,38 | 137,09 | 51.268,92 |
| 3.2 | SEINFRA | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 76,86 | 112,70 | 142,55 | 10.956,39 |
| 3.3 | SEINFRA | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 836,00 | 50,91 | 64,40 | 53.774,00 |
| 3.4 | SEINFRA | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 436,05 | 59,07 | 74,72 | 32.581,66 |
| 3.5 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 117,86 | 141,98 | 179,59 | 21.166,48 |
| 3.6 | SEINFRA | C1631 | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | M2 | 1.271,05 | 10,37 | 13,12 | 16.676,18 |
| 4 | | | CANTEIROS | | | | | 23.063,33 |
| 4.1 | SEINFRA | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 76,86 | 27,49 | 34,77 | 2.672,42 |
| 4.2 | | 98509 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 | UN | 109,00 | 91,45 | 115,68 | 12.609,12 |
| 4.3 | | 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | UN | 8,00 | 242,70 | 306,99 | 2.455,92 |
| 4.3 | | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | M2 | 203,90 | 20,65 | 26,12 | 5.325,87 |
| 5 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | 64.052,81 |
| 5.1 | SEINFRA | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UN | 8,00 | 1.310,80 | 1.658,03 | 13.264,24 |
| 5.2 | | 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 8,00 | 605,77 | 639,75 | 5.118,00 |
| 5.3 | SEINFRA | C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | UN | 5,00 | 1.567,13 | 1.982,26 | 9.911,30 |
| 5.4 | | 101658 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 20,00 | 656,02 | 828,53 | 16.570,60 |
| 5.5 | SINAPI | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 13,00 | 79,13 | 100,09 | 1.301,17 |
| 5.6 | SEINFRA | C4841 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 13,00 | 86,21 | 109,05 | 1.417,65 |

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE AGROVILA
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023

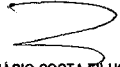
TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

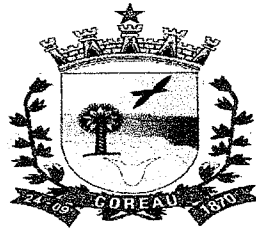
BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

| | | | | | Valor | Valor | Valor | |
|---------------------|---------|-------|---|----|----------|----------|----------|-------------------|
| 5.7 | SEINFRA | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 98,94 | 125,15 | 125,15 |
| 5.8 | SEINFRA | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 11,09 | 14,03 | 28,06 |
| 5.9 | SEINFRA | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 12,21 | 15,44 | 15,44 |
| 5.10 | SEINFRA | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 573,00 | 8,98 | 11,36 | 6.509,28 |
| 5.11 | SEINFRA | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 107,00 | 9,80 | 12,40 | 1.326,80 |
| 5.12 | SEINFRA | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 191,00 | 20,72 | 26,21 | 5.006,11 |
| 5.13 | SEINFRA | 16799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | UN | 5,00 | 129,92 | 164,34 | 821,70 |
| 5.14 | SEINFRA | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 106,26 | 134,41 | 134,41 |
| 5.15 | SEINFRA | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M | UN | 6,00 | 329,79 | 417,15 | 2.502,90 |
| 6 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 39.517,63 |
| 6.1 | SEINFRA | C3611 | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) | UN | 20,00 | 1.223,26 | 1.547,30 | 30.946,00 |
| 6.2 | SEINFRA | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | UN | 2,00 | 1.181,52 | 1.494,50 | 2.989,00 |
| 6.3 | SEINFRA | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 5,00 | 365,29 | 462,06 | 2.310,30 |
| 6.4 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.869,90 | 1,38 | 1,75 | 3.272,33 |
| VALOR GLOBAL | | | | | | | | 386.730,39 |

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 386.730,39 (Trezentos e Oitenta e Seis Mil Setecentos e Trinta Reais e Trinta e Nove Centavos)


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE AGROVILA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES
PLACAS PADRÃO DE OBRA

| | | | | | | | |
|----------|---|---------|---|-------|---|---------------------|-----|
| ▶ Compr. | x | Largura | x | Quant | = | Área | OBS |
| 3,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 6,00 m ² | |
| | | | | Total | = | 6,00 m ² | |

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

| | | | | | | | |
|-----------|---|---------|---|-------|---|-------------------------|-----|
| ▶ Comprim | x | Largura | x | Quant | = | Área | OBS |
| 69,00 | x | 27,10 | x | 1,00 | = | 1.869,90 m ² | |
| | | | | Total | = | 1.869,90 m ² | |

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018

| | | | | | | | |
|-----------|---|---------|---|-------|---|-------------------------|-----|
| ▶ Comprim | x | Largura | x | Quant | = | Área | OBS |
| 69,00 | x | 27,10 | x | 1,00 | = | 1.869,90 m ² | |
| | | | | Total | = | 1.869,90 m ² | |

CONTORNO DA PRAÇA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

| | | | | | | | |
|-------------|---|--------|---|---------|---|----------------------|-------------------|
| ▶ Perimetro | x | Altura | x | Largura | = | Volume | OBS |
| 192,20 | + | 0,50 | + | 0,30 | = | 28,83 m ³ | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 28,83 m ³ | |

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| | | | | | | | |
|-------------|---|--------|---|---------|---|----------------------|-------------------|
| ▶ Perimetro | x | Altura | x | Largura | = | Volume | OBS |
| 192,20 | + | 0,50 | + | 0,30 | = | 28,83 m ³ | Contorno da Praça |
| | | | | 34,79 | = | 28,83 m ³ | |

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BAS

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|---|---------|---|----------|-------------------|
| ▶ Perimetro | + | Comprim | + | Comprim | = | Comprim | OBS |
| 192,20 | + | 0,00 | + | 0,00 | = | 192,20 m | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 192,20 m | |

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

| | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---|-------|---|----------|-------------------|
| ▶ Comprim | x | Altura | + | Face | = | Área | OBS |
| 192,20 | + | 0,30 | + | 0,30 | = | 192,80 m | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 192,80 m | |

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES

| | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---|-------|---|-----------------------|-------------------|
| ▶ Comprim | x | Altura | + | Face | = | Área | OBS |
| 192,20 | + | 0,30 | + | 0,30 | = | 192,80 m | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 192,80 m ² | |

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

| | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---|-------|---|-----------------------|-------------------|
| ▶ Comprim | x | Altura | + | Face | = | Área | OBS |
| 192,20 | x | 0,30 | + | 0,30 | = | 115,32 m ² | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 115,32 m ² | |

PAVIMENTAÇÃO

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

| | | | | | | | |
|---|----------|---|-----------|-------|-----------------------|-----------------------|--|
| ▶ | Área | x | Espessura | = | Volume | OBS | |
| | 1.869,90 | x | 0,20 | = | 373,98 m ³ | | |
| | | | | Total | = | 373,98 m ³ | |

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

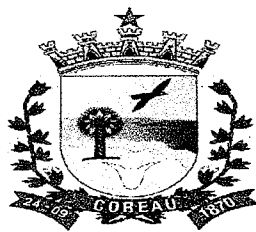
| | | | | | | | |
|---|----------|---|-----------|-------|----------------------|----------------------|--|
| ▶ | Área | x | Espessura | = | Volume | OBS | |
| | 1.281,05 | x | 0,06 | = | 76,86 m ³ | | |
| | | | | Total | = | 76,86 m ³ | |

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

| | | | | | |
|---|--------|-------|-----------------------|--------------------------|--|
| ▶ | Área | = | Área | OBS | |
| | 835,00 | = | 835,00 m ² | Área Extraída do Autocad | |
| | | Total | = | 835,00 m ² | |

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



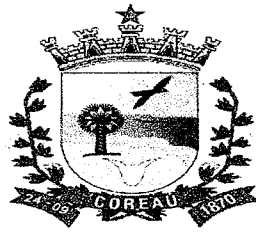
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE AGROVILA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | |
|---|----------|---|----------|----------------|--------------------------|---|---------|---|----------|
| ▶ | Área | = | Área | | OBS | | | | |
| | 436,05 | = | 436,05 | m ² | Área Extraída do Autocad | | | | |
| | Total | = | 436,05 | m ² | | | | | |
| PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | | | | | | |
| ▶ | Área | = | Área | | OBS | | | | |
| | 117,86 | = | 117,86 | m ² | Área Extraída do Autocad | | | | |
| | Total | = | 117,86 | m ² | | | | | |
| LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | | | | | | | | | |
| ▶ | Área | = | Área | | OBS | | | | |
| | 1.271,05 | = | 1.271,05 | m ² | Área Extraída do Autocad | | | | |
| | Total | = | 1.271,05 | m ² | | | | | |
| CANTEIROS | | | | | | | | | |
| MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | | | | | | | | |
| ▶ | Comprim | + | Comprim | + | Comprim | = | Comprim | | OBS |
| | 27,85 | + | 26,10 | + | 36,05 | = | 90,00 | m | Contorno |
| | 31,30 | + | 7,40 | + | 7,40 | = | 46,10 | m | |
| | 7,40 | + | 7,40 | + | 7,40 | = | 22,20 | m | |
| | 7,40 | + | 7,40 | + | 7,40 | = | 22,20 | m | |
| | 7,40 | + | 0,00 | + | 0,00 | = | 7,40 | m | |
| | Total | = | | | | = | 187,90 | m | |
| PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS | | | | |
| | 109,00 | = | 109,00 | und | | | | | |
| | Total | = | 109,00 | und | | | | | |
| PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS | | | | |
| | 8,00 | = | 8,00 | und | | | | | |
| | Total | = | 8,00 | und | | | | | |
| PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS | | | | |
| | 203,90 | = | 203,90 | m ² | | | | | |
| | Total | = | 203,90 | m ² | | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS | | | | |
| | 8,00 | = | 8,00 | und | 02 PÉTALAS | | | | |
| | Total | = | 8,00 | und | | | | | |
| LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS | | | | |
| | 8,00 | = | 8,00 | und | | | | | |
| | Total | = | 8,00 | und | | | | | |
| POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS | | | | |
| | 5,00 | = | 5,00 | und | | | | | |
| | Total | = | 5,00 | und | | | | | |
| LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | | | | | |

Ignacio Costa Filho^{OBS}
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



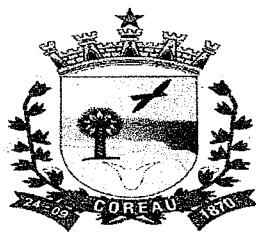
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE AGROVILA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|---|--|--|---------|---|---------|-----|-----------------------------|-----|
| | | | 20,00 | = | 20,00 | und | | |
| | | | Total | = | 20,00 | und | | |
| CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | | | | | | | | |
| ▶ | | | Quant | = | Quant | | OBS | |
| | | | 13,00 | = | 13,00 | und | | |
| | | | Total | = | 13,00 | und | | |
| CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | | | | | | | | |
| ▶ | | | Quant | = | Quant | | OBS | |
| | | | 13,00 | = | 13,00 | und | | |
| | | | Total | = | 13,00 | und | | |
| QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | | | | | | | | |
| ▶ | | | Quant | = | Quant | | OBS | |
| | | | 1,00 | = | 1,00 | und | | |
| | | | Total | = | 1,00 | und | | |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | | | | | | | | |
| ▶ | | | Quant | = | Quant | | OBS | |
| | | | 1,00 | = | 1,00 | und | | |
| | | | Total | = | 1,00 | und | | |
| DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | | | | | | |
| ▶ | | | Quant | = | Quant | | OBS | |
| | | | 2,00 | = | 2,00 | und | | |
| | | | Total | = | 2,00 | und | | |
| DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | | | | | | | |
| ▶ | | | Quant | = | Quant | | OBS | |
| | | | 1,00 | = | 1,00 | und | | |
| | | | Total | = | 1,00 | und | | |
| CABO EM PVC 1000V 6MM2 | | | | | | | | |
| ▶ | | | Comprim | x | Cabos | = | Comprim | OBS |
| | | | 79,00 | x | 3,00 | = | 237,00 | m |
| | | | 112,00 | x | 3,00 | = | 336,00 | m |
| | | | | | Total | = | 573,00 | m |
| NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | | | | | | | | |
| ▶ | | | Comprim | = | Comprim | | OBS | |
| | | | 5,00 | = | 5,00 | und | | |
| | | | Total | = | 5,00 | und | | |
| CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | | | | | | | | |
| ▶ | | | Comprim | = | Comprim | | OBS | |
| | | | 107,00 | = | 107,00 | m | PARA CONECTAR AS LUMINÁRIAS | |
| | | | Total | = | 107,00 | m | | |
| ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | | | | | | | | |
| ▶ | | | Comprim | = | Comprim | | OBS | |
| | | | 191,00 | = | 191,00 | m | | |
| | | | Total | = | 191,00 | m | | |
| ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | | | | | | | | |
| ▶ | | | Quant | = | Quant | | OBS | |
| | | | 6,00 | = | 6,00 | und | Postes de Iluminação | |

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE AGROVILA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 6,00 und

SERVIÇOS DIVERSOS

BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 20,00 | = | 20,00 | und | |
| | Total | = | 20,00 | und | |

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m


| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 2,00 | = | 2,00 | und | |
| | Total | = | 2,00 | und | |

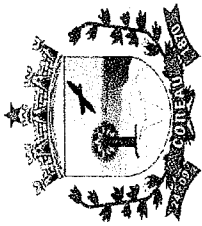
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 5,00 | = | 5,00 | und | |
| | Total | = | 5,00 | und | |

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---------|---|-------|---|----------|----------------|-----|
| ▶ | Comprim | x | Largura | x | Quant | = | Área | | OBS |
| | 69,00 | x | 27,10 | x | 1,00 | = | 1.869,90 | m ² | |
| | | | | | Total | = | 1.869,90 | m ² | |


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



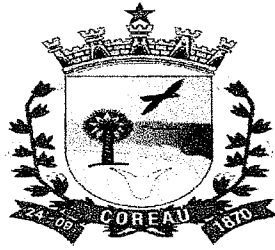
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE AGROVILA

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|--------|-----------|---------|-----------|------------|
| | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | TOTAL | | | | |
| | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 24.653,56 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24.653,56 |
| 2 | CONTORNO DA PRAÇA | 100,00% | 49.019,43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 49.019,43 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | 50,00% | 93.211,82 | 30,00% | 55.927,09 | 20,00% | 37.284,73 | | | | | 186.423,63 |
| 4 | CANTEIROS | | | | | 50,00% | 11.531,67 | 50,00% | 11.531,67 | | | | | 23.063,33 |
| 5 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | | 50,00% | 32.026,41 | 50,00% | 32.026,41 | 64.052,81 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | | 100,00% | 39.517,63 | 39.517,63 |
| TOTAL PARCIAL | | 19,05% | 73.672,99 | 32,36% | 125.238,22 | 47,46% | 167.468,75 | 61,72% | 220.360,45 | | | | | 386.730,39 |
| TOTAL GERAL | | 19,05% | 73.672,99 | 51,43% | 198.911,21 | 68,88% | 266.369,96 | 100,00% | 386.730,39 | | | | | 386.730,39 |

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP 0604150873





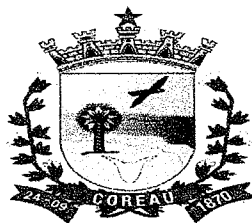
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE AGROVILA

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|---------------------------|--|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40 |
| L | Lucro | 7,30 |
| I | Impostos | 10,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15 |
| BDI = | | 26,49% |

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



IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3

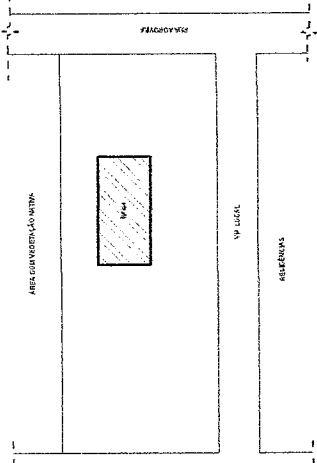


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA | MENSALISTA | |
|----------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | % | % | |
| GRUPO A | | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 | |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 | |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 | |
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 16,80 | 16,80 | |
| GRUPO B | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 | |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 | |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,87 | 0,66 | |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 | |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 | |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 | |
| B7 | Dias de Chuva | 1,59 | 0,00 | |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 | |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 | |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 | |
| B | Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A | 48,36 | 19,04 | |
| GRUPO C | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 | |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 | |
| C4 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 | |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 | |
| C | Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 10,70 | 8,09 | |
| GRUPO D | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 | |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e | 0,46 | 0,35 | |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 8,58 | 3,55 | |
| | | TOTAL (A + B + C + D + E) | 84,44 | 47,48 |

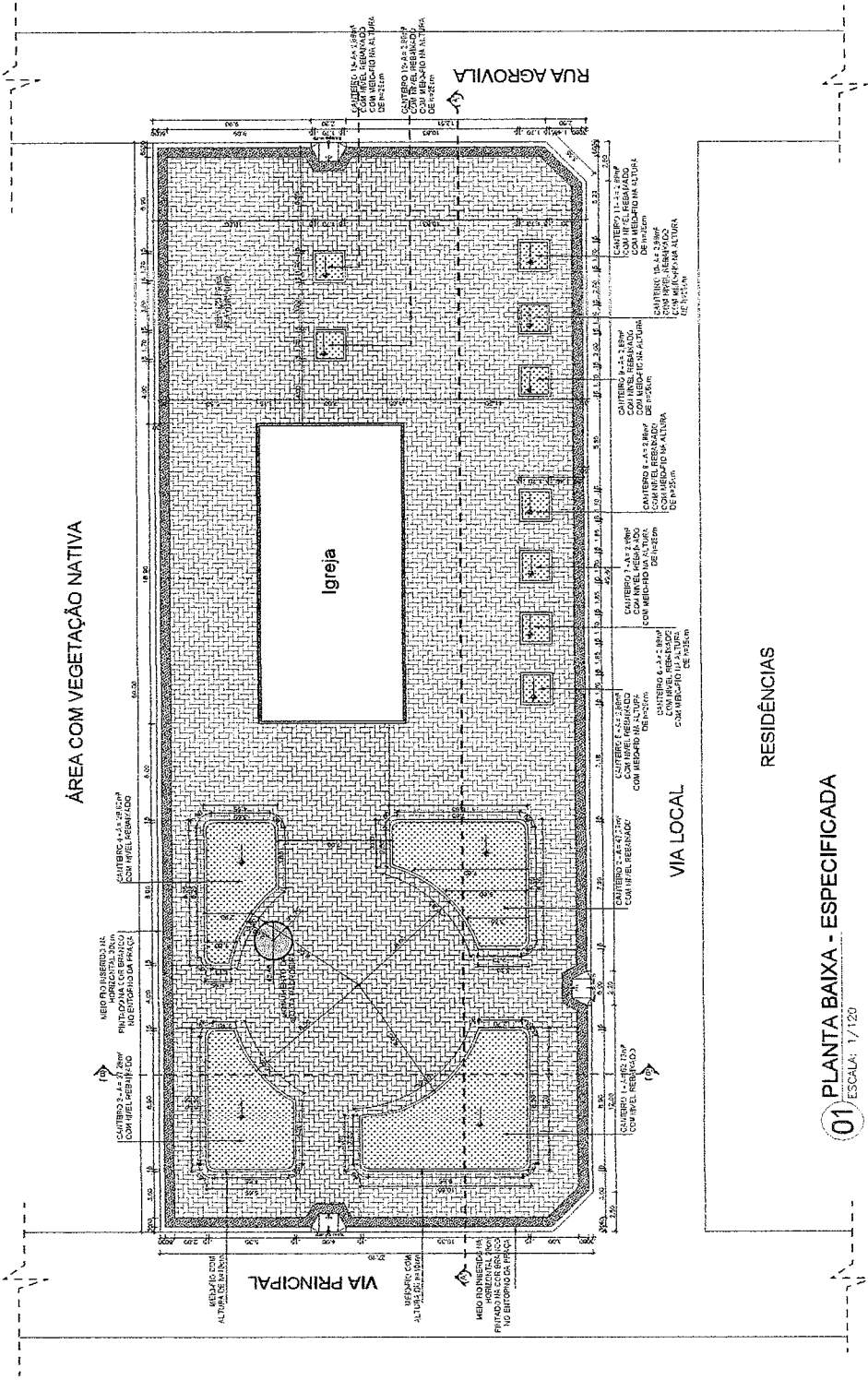

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



01 PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
SEM ESCALA

| QUADRO DE MATERIAIS / ÁREAS | |
|-----------------------------|----------------------|
| LOCAL | QUANT. |
| CANTEIRO 1 | 63,73m ² |
| CANTEIRO 2 | 47,27m ² |
| CANTEIRO 3 | 37,28m ² |
| CANTEIRO 4 | 29,62m ² |
| CANTEIRO 5 ao 13 | 26,00m ² |
| TOTAL | 203,90m ² |

| REVES TIMENTOS | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| | QUANT. |
| PISO INTERTRAVADO RETO COR CINZA | 845,00 m ² |
| PISO INTERTRAVADO RETO COR AZUL | 436,05 m ² |
| INTERTRAVADO AMARELO - PODOTÁTIL | 117,86m ² |



01 PLANTA BAIXA - ESPECIFICADA
ESCALA: 1/120

OBSERVAÇÕES:
OS CANTEIROS 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 DEVERAM SER ADAPTADOS DE ACORDO COM AS VEGETAÇÕES EXISTENTES QUE SERÃO MANTIDAS.

(Signature)
Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROVILA DO COREAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
ESTRADA 1000 - AGROVILA DO COREAÚ - CE

Projeto Urbanístico
PROJETO: PRAÇA DA MATRIZ - AGROVILA DO COREAÚ - CE

Escala: Indicada
Assunto para Análise: Execução de obra
Local da Obra: AGROVILA / COREAÚ - CE

01/03

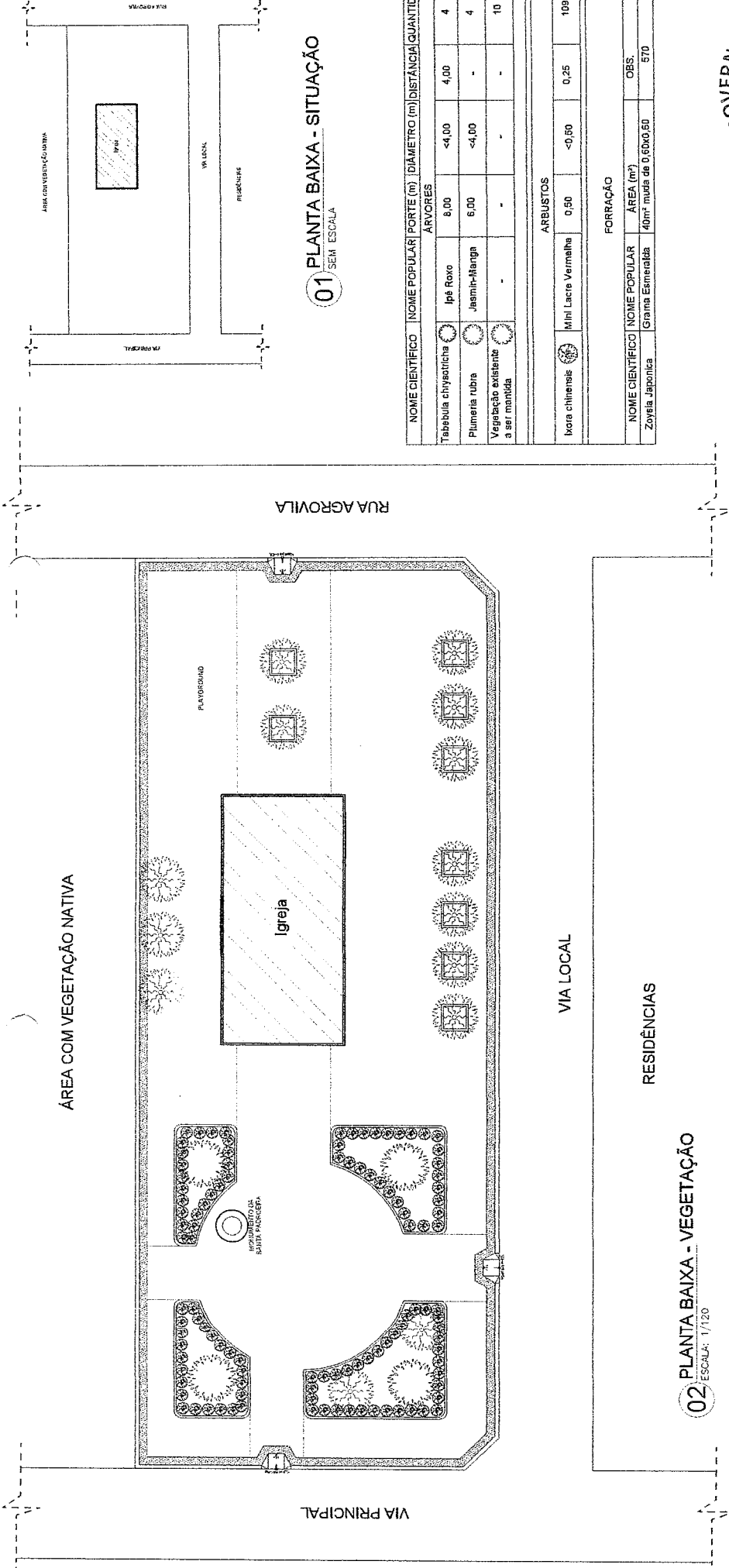
AGROVILA DO COREAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

QUANTIDADE DE ÁREAS EM m²: 137,22m²
ÁREA TOTAL: 137,22m²
ÁREA ÚTIL: 137,22m²
ÁREA DE SERVIÇOS: 0,00m²

DATA: 13/03/2018
PROJETO: PRAÇA DA MATRIZ - AGROVILA DO COREAÚ - CE

PROJETO: PRAÇA DA MATRIZ - AGROVILA DO COREAÚ - CE

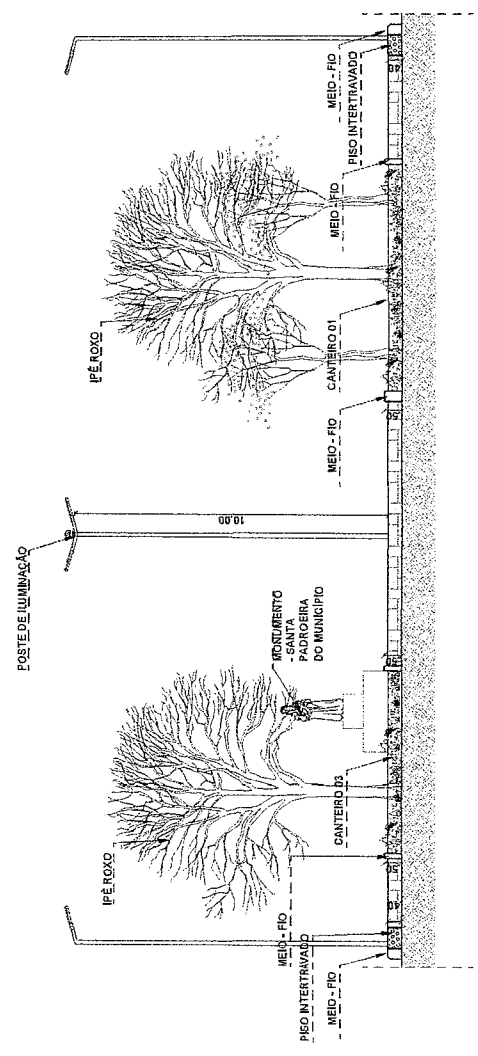
PROJETO: PRAÇA DA MATRIZ - AGROVILA DO COREAÚ - CE



01 PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
SEM ESCALA

| NOME CIENTÍFICO | NOME POPULAR | PORTE (m) | DIÂMETRO (m) | DISTÂNCIA | QUANTIDADE |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|------------|
| ARVORES | | | | | |
| Tabebuia chrysotricha | Ipê Roxo | 8,00 | <4,00 | 4,00 | 4 |
| Plumeria rubra | Jasmim-Mangia | 6,00 | <4,00 | - | 4 |
| Vegetação existente a ser mantida | - | - | - | - | 10 |
| ARBUSTOS | | | | | |
| lora chinesa | Mini Lacre Vermelha | 0,50 | <0,80 | 0,25 | 109 |
| FORRAÇÃO | | | | | |
| NOME CIENTÍFICO | NOME POPULAR | ÁREA (m²) | OBS. | | |
| Zoysia Japonica | Grama Esmeralda | 40m² | muda de 0,60x0,50 | | |
| | | | | 570 | |

02 PLANTA BAIXA - VEGETAÇÃO
ESCALA: 1/120



03 ESCALA: 1/75
Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RUBR-060445087-3

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E OBRAS


Projeto Urbanístico

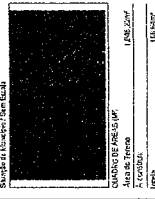
PROJETO: PRAÇA DA MATEIA - AGRVILA - COREAU - CE

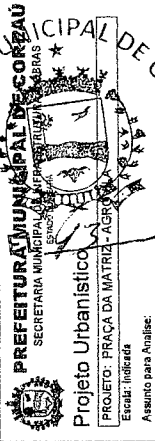
Escala: Indifer

Assunto para Análise:
Execução de obra

Local da Obra:
AGROVILA / COREAU - CE

Assinado e Rubricado: 
Engenheiro Civil

Carimbo: 

Carimbo: 

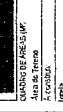
03/03/03

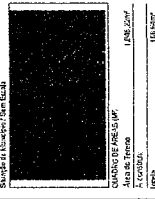
Observação: Este projeto foi elaborado com base em dados fornecidos pelo interessado e não garante a precisão das informações.

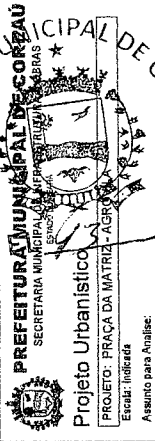
REVISÃO Nº: 01

DATA: 03/03/2003

PROJETO: PRAÇA DA MATEIA - AGRVILA - COREAU - CE

PROJETADE: 

PROJETADE: 

PROJETADE: 



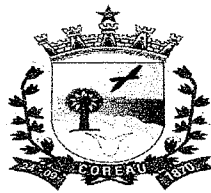
Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma cidade de todos

SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA



ANEXO I.D – PROJETO BÁSICO – ALTO DO LIMOEIRO





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALTO LIMOEIRO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNAÇÃO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023

TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | Valor Unitário | Valor Unit c/bdi | Valor TOTAL |
|------|---------|--------|---|-----|----------|----------------|------------------|-------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 15.316,09 |
| 1.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 183,41 | 232,00 | 1.392,00 |
| 1.2 | SEINFRA | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 1.119,30 | 7,15 | 9,04 | 10.118,47 |
| 1.3 | | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M2 | 1.119,30 | 2,69 | 3,40 | 3.805,62 |
| 2 | | | CONTORNO DA PRAÇA | | | | | 35.765,70 |
| 2.1 | | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 21,03 | 73,66 | 93,17 | 1.959,37 |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 21,03 | 663,36 | 839,08 | 17.645,85 |
| 2.3 | | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 140,20 | 46,15 | 58,38 | 8.184,88 |
| 2.4 | | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 140,80 | 4,61 | 5,83 | 820,86 |
| 2.5 | | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 140,80 | 37,02 | 46,83 | 6.593,66 |
| 2.6 | SEINFRA | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 84,12 | 5,27 | 6,67 | 561,08 |
| 3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 107.978,11 |
| 3.1 | SEINFRA | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 223,86 | 108,38 | 137,09 | 30.688,97 |
| 3.2 | SEINFRA | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 41,40 | 112,70 | 142,56 | 5.901,57 |
| 3.3 | SEINFRA | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 400,00 | 50,91 | 64,40 | 25.760,00 |
| 3.4 | SEINFRA | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 290,00 | 59,07 | 74,72 | 21.668,80 |
| 3.5 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 83,00 | 141,98 | 179,59 | 14.905,97 |
| 3.6 | SEINFRA | C1631 | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | M2 | 690,00 | 10,37 | 13,12 | 9.052,80 |
| 4 | | | CANTEIROS | | | | | 16.470,61 |
| 4.1 | SEINFRA | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 41,40 | 27,49 | 34,77 | 1.439,48 |
| 4.2 | | 98509 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 | UN | 70,00 | 91,45 | 115,68 | 8.097,60 |
| 4.3 | | 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | UN | 16,00 | 242,70 | 306,99 | 4.911,84 |
| 4.3 | | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | M2 | 77,40 | 20,65 | 26,12 | 2.021,69 |
| 5 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | 55.740,91 |
| 5.1 | SEINFRA | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UN | 7,00 | 1.310,80 | 1.658,03 | 11.606,21 |
| 5.2 | | 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 7,00 | 505,77 | 639,75 | 4.478,25 |
| 5.3 | SEINFRA | C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | UN | 5,00 | 1.567,13 | 1.982,26 | 9.911,30 |
| 5.4 | | 101658 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 20,00 | 655,02 | 828,53 | 16.570,60 |
| 5.5 | SINAPI | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 12,00 | 79,13 | 100,09 | 1.201,08 |
| 5.6 | SEINFRA | C4841 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 12,00 | 86,21 | 109,05 | 1.308,60 |
| 5.7 | SEINFRA | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 98,94 | 125,15 | 125,15 |

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALTO LIMOEIRO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023

TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

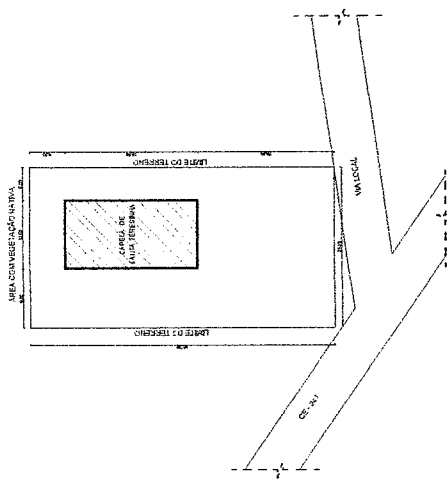
| | | | | | Valor | Valor | Valor |
|------|---------------|--|----|----------|----------|----------|------------------|
| 5.8 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 11,09 | 14,03 | 42,09 |
| 5.9 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 393,00 | 6,40 | 8,10 | 3.183,30 |
| 5.10 | SEINFRA C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 135,00 | 9,80 | 12,40 | 1.674,00 |
| 5.11 | 91834 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 | M | 131,00 | 18,20 | 23,02 | 3.015,62 |
| 5.12 | SEINFRA I6799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF..ZE-157 OU SIMILAR | UN | 5,00 | 129,92 | 164,34 | 821,70 |
| 5.13 | SEINFRA C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 106,26 | 134,41 | 134,41 |
| 5.14 | SEINFRA C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 4,00 | 329,79 | 417,15 | 1.668,60 |
| 6 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 35.677,14 |
| 6.1 | SEINFRA C3611 | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) | UN | 20,00 | 1.223,26 | 1.547,30 | 30.946,00 |
| 6.2 | SEINFRA C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 6,00 | 365,29 | 462,06 | 2.772,36 |
| 6.3 | SEINFRA C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.119,30 | 1,38 | 1,75 | 1.958,78 |

VALOR GLOBAL

266.948,56

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 266.948,56 (Duzentos e Sessenta e Seis Mil Novecentos e Quarenta e Oito Reais e Cinquenta e Seis Centavos)


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3

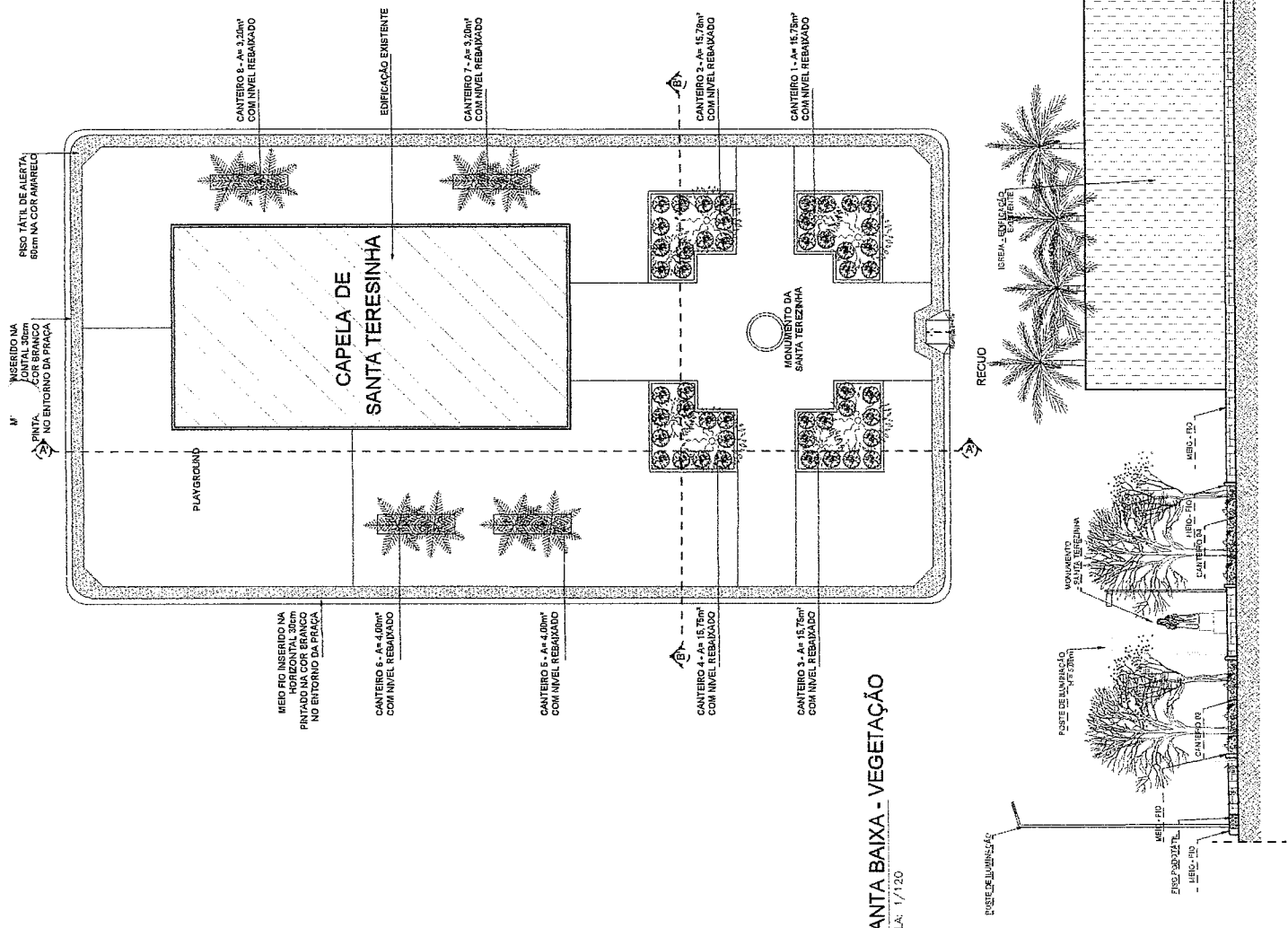


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

01 PLANTA BAIXA - SITUÇÃO
 SEM ESCALA

| NOME CIENTIFICO | INOME POPULAR | FORTE (m) | DIAMETRO (m) | DISTANCIA (m) | QUANTIDADE |
|-----------------|----------------------|------------------------|--------------|---------------|------------|
| ÁRVORES | | | | | |
| | Licantia Tomenlosa | Oiti | 10,00 | <4,00 | 4 |
| | Plumetia rubra | Jasmin-Manga | 6,00 | <4,00 | 4 |
| | Copernicia prunifera | Carnaubeira | 10,00 | <4,00 | 8 |
| ARBUSTOS | | | | | |
| | Rudbeckia hirta | Mim Margarida Amarela | 0,50 | <0,50 | 20 |
| | Buxus sempervirens | Buxinhos | 0,50 | <0,50 | 50 |
| FORRAÇÃO | | | | | |
| NOME CIENTIFICO | NOME POPULAR | ÁREA (m²) | OBS. | | |
| Zoysia Japonica | Gramma Esmeralda | 40m² muda de 0.60x0.60 | 2115 | | |

02 PLANTA BAIXA - VEGETAÇÃO
 ESCALA: 1/120

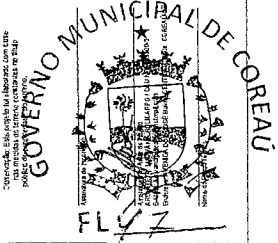


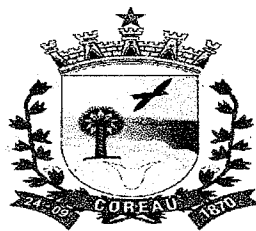
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
 ESTAB. 00.029.004

Projeto Urbanístico

PROJETO: PRAÇA DA CAPELA SANTA TERESINHA DO MENINO JESUS
 Escola: Infância
 Assunto para Análise:
 Execução de obra
 Local da Obra:
 ALTO DO LIMOEIRO / COREAÚ - CE

QUADRA DE REGISTRO Nº: 11.158/2017
 LUGAR: 11.158/2017
 LOCAL: 11.158/2017
 DATA: 11.158/2017
 FOLHA: 11.158/2017
 DATA DE EMISSÃO: 11.158/2017





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALTO LIMOEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| | | | | | | | | |
|----------|---|---------|---|-------|---|------|----------------|-----|
| ▶ Compr. | x | Largura | x | Quant | = | Área | | OBS |
| 3,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 6,00 | m ² | |
| | | | | Total | = | 6,00 | m ² | |

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---------|---|-------|---|----------|----------------|-----|
| ▶ Comprim | x | Largura | x | Quant | = | Área | | OBS |
| 45,50 | x | 24,60 | x | 1,00 | = | 1.119,30 | m ² | |
| | | | | Total | = | 1.119,30 | m ² | |

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---------|---|-------|---|----------|----------------|-----|
| ▶ Comprim | x | Largura | x | Quant | = | Área | | OBS |
| 45,50 | x | 24,60 | x | 1,00 | = | 1.119,30 | m ² | |
| | | | | Total | = | 1.119,30 | m ² | |

CONTORNO DA PRAÇA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--------|---|---------|---|--------|----------------|-------------------|
| ▶ Perimetro | x | Altura | x | Largura | = | Volume | | OBS |
| 140,20 | + | 0,50 | + | 0,30 | = | 21,03 | m ³ | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 21,03 | m ³ | |

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--------|---|---------|---|--------|----------------|-------------------|
| ▶ Perimetro | x | Altura | x | Largura | = | Volume | | OBS |
| 140,20 | + | 0,50 | + | 0,30 | = | 21,03 | m ³ | Contorno da Praça |
| | | | | 34,79 | = | 21,03 | m ³ | |

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BAS

| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-------------------|
| ▶ Perimetro | + | Comprim | + | Comprim | = | Comprim | | OBS |
| 140,20 | + | 0,00 | + | 0,00 | = | 140,20 | m | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 140,20 | m | |

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. /

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---|-------|---|--------|---|-------------------|
| ▶ Comprim | x | Altura | + | Face | = | Área | | OBS |
| 140,20 | + | 0,30 | + | 0,30 | = | 140,80 | m | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 140,80 | m | |

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---|-------|---|--------|----------------|-------------------|
| ▶ Comprim | x | Altura | + | Face | = | Área | | OBS |
| 140,20 | + | 0,30 | + | 0,30 | = | 140,80 | m | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 140,80 | m ² | |

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---|-------|---|-------|----------------|-------------------|
| ▶ Comprim | x | Altura | + | Face | = | Área | | OBS |
| 140,20 | x | 0,30 | + | 0,30 | = | 84,12 | m ² | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 84,12 | m ² | |

PAVIMENTAÇÃO

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|-----------|-------|--------|----------------|----------------|--|
| ▶ | Área | x | Espessura | = | Volume | | OBS | |
| | 1.119,30 | x | 0,20 | = | 223,86 | m ³ | | |
| | | | | Total | = | 223,86 | m ³ | |

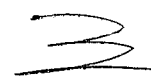
LASTRO DE PÓ DE PEDRA

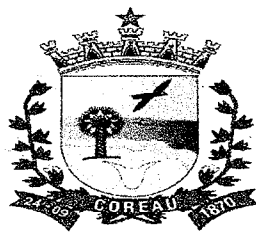
| | | | | | | | | |
|---|--------|---|-----------|-------|--------|----------------|----------------|--|
| ▶ | Área | x | Espessura | = | Volume | | OBS | |
| | 690,00 | x | 0,06 | = | 41,40 | m ³ | | |
| | | | | Total | = | 41,40 | m ³ | |

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

| | | | | | | | | |
|---|--------|---|--------|----------------|--------------------------|--------|----------------|--|
| ▶ | Área | = | Área | | OBS | | | |
| | 400,00 | = | 400,00 | m ² | Área Extraída do Autocad | | | |
| | | | | Total | = | 400,00 | m ² | |

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



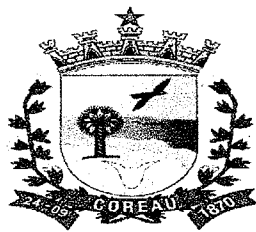
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALTO LIMOEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---------|----------------|---------|--------------------------|---------|---|--|----------|
| ▶ | Área | = | Área | | | OBS | | | | |
| | 290,00 | = | 290,00 | m ² | | Área Extraída do Autocad | | | | |
| | Total | = | 290,00 | m ² | | | | | | |
| PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | | | | | | | |
| ▶ | Área | = | Área | | | OBS | | | | |
| | 83,00 | = | 83,00 | m ² | | Área Extraída do Autocad | | | | |
| | Total | = | 83,00 | m ² | | | | | | |
| LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | | | | | | | | | | |
| ▶ | Área | = | Área | | | OBS | | | | |
| | 690,00 | = | 690,00 | m ² | | Área Extraída do Autocad | | | | |
| | Total | = | 690,00 | m ² | | | | | | |
| CANTEIROS | | | | | | | | | | |
| MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | | | | | | | | | |
| ▶ | Comprim | + | Comprim | + | Comprim | = | Comprim | | | OBS |
| | 10,00 | + | 10,00 | + | 10,00 | = | 30,00 | m | | Contorno |
| | 10,00 | + | 18,00 | + | 18,00 | = | 46,00 | m | | |
| | 18,00 | + | 18,00 | + | 0,00 | = | 36,00 | m | | |
| | Total | = | 112,00 | m | | | | | | |
| PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 | | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | | OBS | | | | |
| | 70,00 | = | 70,00 | und | | | | | | |
| | Total | = | 70,00 | und | | | | | | |
| PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | | OBS | | | | |
| | 16,00 | = | 16,00 | und | | | | | | |
| | Total | = | 16,00 | und | | | | | | |
| PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | | OBS | | | | |
| | 77,40 | = | 77,40 | m ² | | | | | | |
| | Total | = | 77,40 | m ² | | | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | | OBS | | | | |
| | 7,00 | = | 7,00 | und | | 02 PÉTALAS | | | | |
| | Total | = | 7,00 | und | | | | | | |
| LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | | OBS | | | | |
| | 7,00 | = | 7,00 | und | | | | | | |
| | Total | = | 7,00 | und | | | | | | |
| POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | | OBS | | | | |
| | 5,00 | = | 5,00 | und | | | | | | |
| | Total | = | 5,00 | und | | | | | | |
| LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | | OBS | | | | |
| | 20,00 | = | 20,00 | und | | | | | | |
| | Total | = | 20,00 | und | | | | | | |

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALTO LIMOEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 12,00 | = | 12,00 | und | |
| | Total | = | 12,00 | und | |

CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 12,00 | = | 12,00 | und | |
| | Total | = | 12,00 | und | |

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 1,00 | = | 1,00 | und | |
| | Total | = | 1,00 | und | |

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 1,00 | = | 1,00 | und | |
| | Total | = | 1,00 | und | |

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 3,00 | = | 3,00 | und | |
| | Total | = | 3,00 | und | |

CABO EM PVC 1000V 4MM2

| | | | | | | | |
|---|---------|---|-------|---|---------|---|------------------------------------|
| ▶ | Comprim | x | Cabos | = | Comprim | | OBS |
| | 66,00 | x | 3,00 | = | 198,00 | m | Circuito 01 (Fase, Neutro e Terra) |
| | 65,00 | x | 3,00 | = | 195,00 | m | Circuito 02 (Fase, Neutro e Terra) |
| | Total | | | = | 393,00 | m | |

NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR

| | | | | | |
|---|---------|---|---------|-----|-----|
| ▶ | Comprim | = | Comprim | | OBS |
| | 5,00 | = | 5,00 | und | |
| | Total | = | 5,00 | und | |

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

| | | | | | |
|---|---------|---|---------|---|-----------------------------|
| ▶ | Comprim | = | Comprim | | OBS |
| | 135,00 | = | 135,00 | m | PARA CONECTAR AS LUMINÁRIAS |
| | Total | = | 135,00 | m | |

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

| | | | | | |
|---|---------|---|---------|---|-----|
| ▶ | Comprim | = | Comprim | | OBS |
| | 131,00 | = | 131,00 | m | |
| | Total | = | 131,00 | m | |

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M

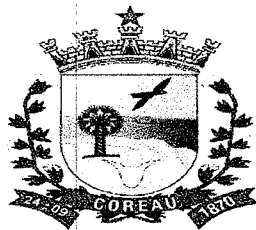
| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|----------------------|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 4,00 | = | 4,00 | und | Postes de Iluminação |
| | Total | = | 4,00 | und | |

SERVIÇOS DIVERSOS

BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 20,00 | = | 20,00 | und | |
| | Total | = | 20,00 | und | |

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALTO LIMOEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

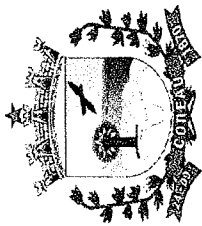
| | | | | | | |
|---|--|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | | Quant | = | Quant | | OBS |
| | | 6,00 | = | 6,00 | und | |
| | | Total | = | 6,00 | und | |

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---------|---|-------|---|----------|----------------|-----|
| ▶ | Comprim | x | Largura | x | Quant | = | Área | | OBS |
| | 45,50 | x | 24,60 | x | 1,00 | = | 1.119,30 | m ² | |
| | | | | | Total | = | 1.119,30 | m ² | |



IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: LOCALIDADE DE ALTO LIMOIEIRO

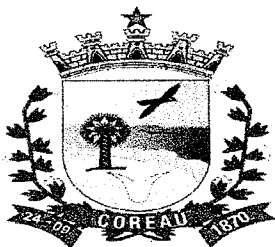
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | TOTAL |
|----------------------|-----------------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 15.316,09 | - | - | - | - | - | - | 15.316,09 |
| 2 | CONTORNO DA PRAÇA | 100,00% | 35.765,70 | - | - | - | - | - | - | 35.765,70 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | - | - | 50,00% | 53.989,06 | 30,00% | 32.383,43 | 20,00% | 21.586,62 | 107.978,11 |
| 4 | CANTEIROS | - | - | - | - | 50,00% | 8.235,31 | 50,00% | 8.235,31 | 16.470,61 |
| 5 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | - | - | 50,00% | 27.870,46 | - | - | 50,00% | 27.870,46 | 55.740,91 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | - | - | - | - | - | - | 100,00% | 35.677,14 | 35.677,14 |
| TOTAL PARCIAL | | 19,14% | 51.087,79 | 30,66% | 81.859,51 | 45,22% | 140.628,74 | 34,08% | 93.378,52 | 266.948,56 |
| TOTAL GERAL | | 19,14% | 51.087,79 | 49,80% | 132.944,30 | 65,02% | 173.570,04 | 100,00% | 266.948,56 | |

Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 RNP 0604150873



FL 52



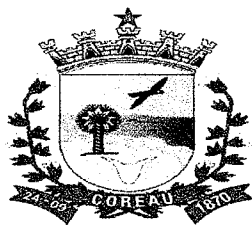
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE ALTO LIMOEIRO

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|-------------------|--|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40 |
| L | Lucro | 7,30 |
| I | Impostos | 10,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15 |
| | BDI = | 26,49% |

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


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3

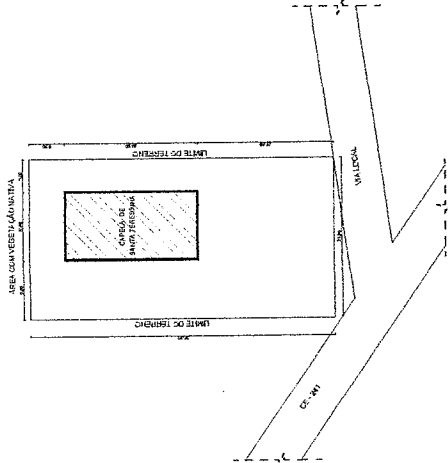


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA | MENSALISTA | |
|----------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | % | % | |
| GRUPO A | | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 | |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 | |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 | |
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 16,80 | 16,80 | |
| GRUPO B | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 | |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 | |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,87 | 0,66 | |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 | |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 | |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 | |
| B7 | Dias de Chuva | 1,59 | 0,00 | |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 | |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 | |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 | |
| B | Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A | 48,36 | 19,04 | |
| GRUPO C | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 | |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 | |
| C4 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 | |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 | |
| C | Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 10,70 | 8,09 | |
| GRUPO D | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 | |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e | 0,46 | 0,35 | |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 8,58 | 3,55 | |
| | | TOTAL (A + B + C + D + E) | 84,44 | 47,48 |

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



01 PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
SEM ESCALA

| LEGENDA DE PAVIMENTAÇÃO | |
|---|-------------|
| FORRAÇÃO TIPO ESMERALDA | 77,40m² |
| PISO INTERTRAVADO RETO NA COR CINZA | 400,00m² |
| PISO INTERTRAVADO RETO NA COR AZUL | 290,00m² |
| PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO NA COR AMARELO | 83,00m² |
| LEGENDA DE MOBILIÁRIO | |
| BANCO DE PRAÇA - COM ENCOSTO | 20 unidades |
| LIXEIRA | 6 unidades |
| POSTE DE ILUMINAÇÃO 1 LAMPADAS DE LED 15m | 7 unidades |
| POSTE DE ILUMINAÇÃO 1 LAMPADAS DE LED 12m | 12 unidades |

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
EVANDRO DO CARVALHO

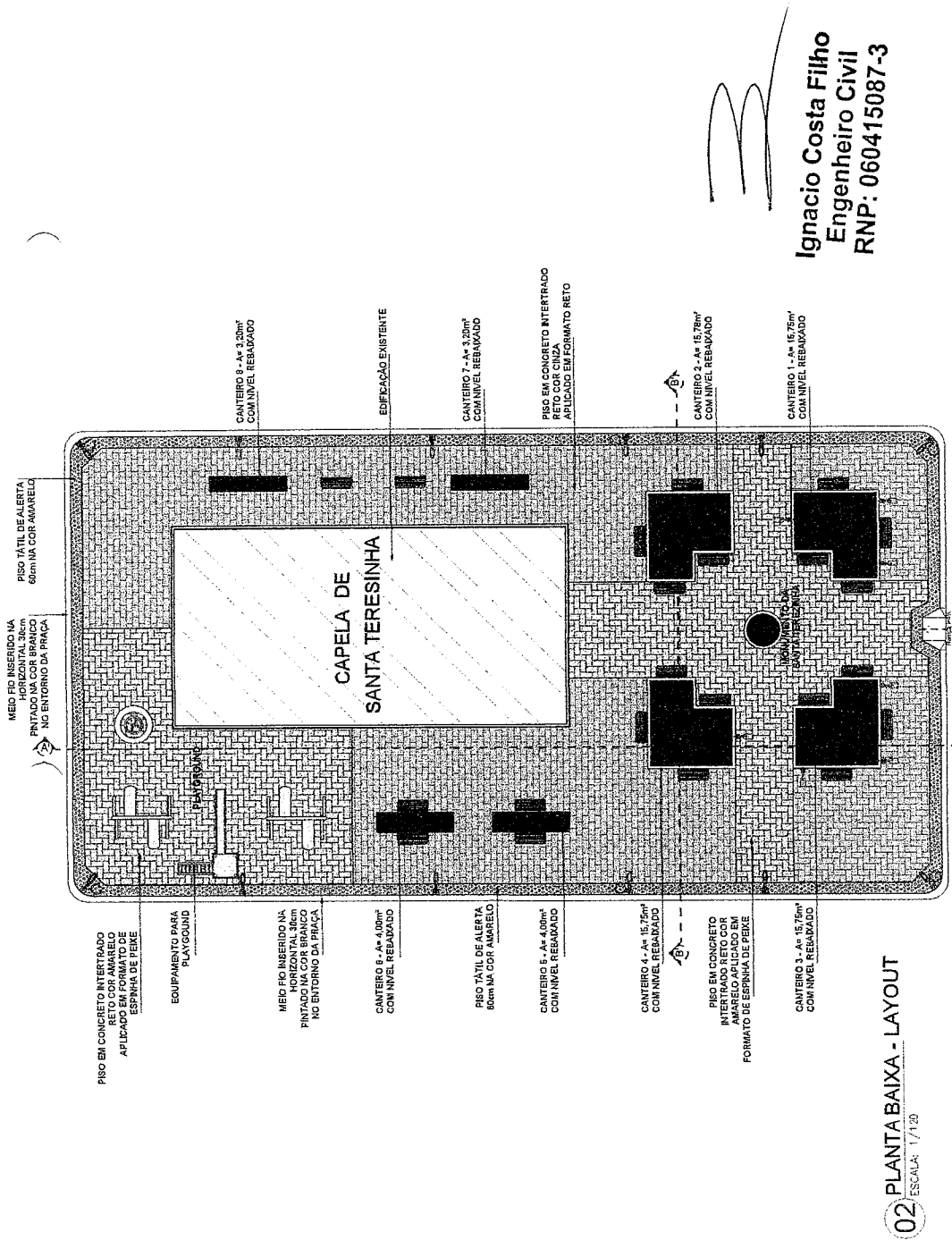
Projeto Urbanístico
ESTÁGIO: Indicado
Assunto para Análise: Execução da obra
Local da Obra: ALTO DO LIMOIEIRO / COREAÚ - CE

Planta de Situação e Localização do Empreendimento

PRACA 02/103

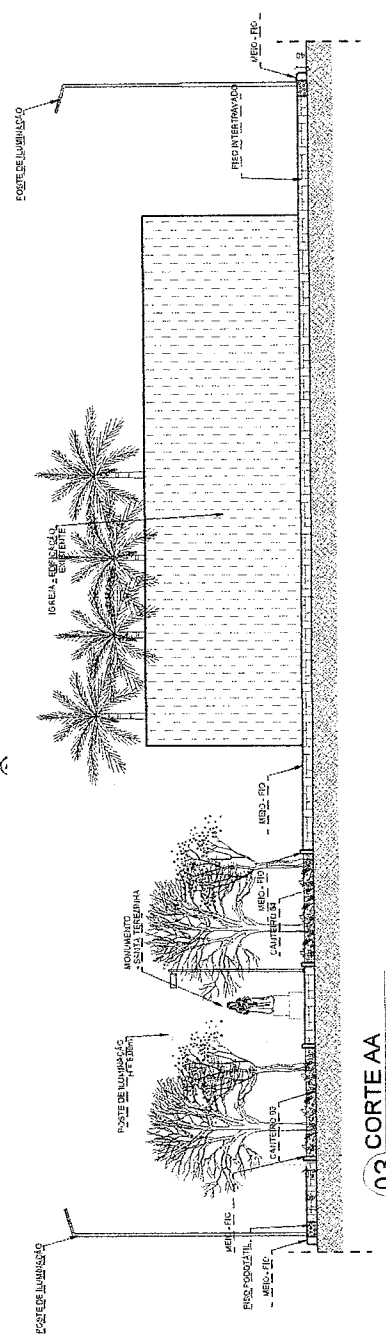
GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ

COORDENADOR DE PROJETOS: LUCAS SOUZA
ARQUITETO: THIAGO SOUZA
PROJETADE: THIAGO SOUZA
PROJETO: THIAGO SOUZA
TOMAR CORREIA

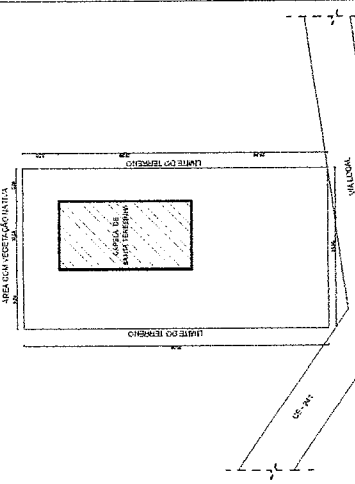


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

02 PLANTA BAIXA - LAYOUT
ESCALA: 1/120



03 CORTE AA
ESCALA: 1/100



01 PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
SEM ESCALA

| QUADRO DE MATERIAIS / ÁREAS | |
|-----------------------------|---------------------|
| LOCAL | QUANT. |
| CANTEIRO 1 | 15,75m ² |
| CANTEIRO 2 | 15,75m ² |
| CANTEIRO 3 | 15,75m ² |
| CANTEIRO 4 | 15,75m ² |
| CANTEIRO 5 | 4,00m ² |
| CANTEIRO 6 | 3,20m ² |
| CANTEIRO 7 | 3,20m ² |
| CANTEIRO 8 | 3,20m ² |
| TOTAL | 77,40m ² |

| REVESTIMENTOS | QUANT. |
|------------------------------------|-----------------------|
| PISO INTERTRAVADO RETO COR CINZA | 400,00 m ² |
| PISO INTERTRAVADO RETO COR AMARELO | 290,00 m ² |
| INTERTRAVADO AMARELO - PODOTÁTIL | 83,00m ² |

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
ESTRADA 03, DPM-PAI

Projeto Urbanístico

Assunto para Análise:
Execução de obra
Local da Obra:
ALTO DO LIMBOIRO / COREAÚ - CE

PRONAM
01/03

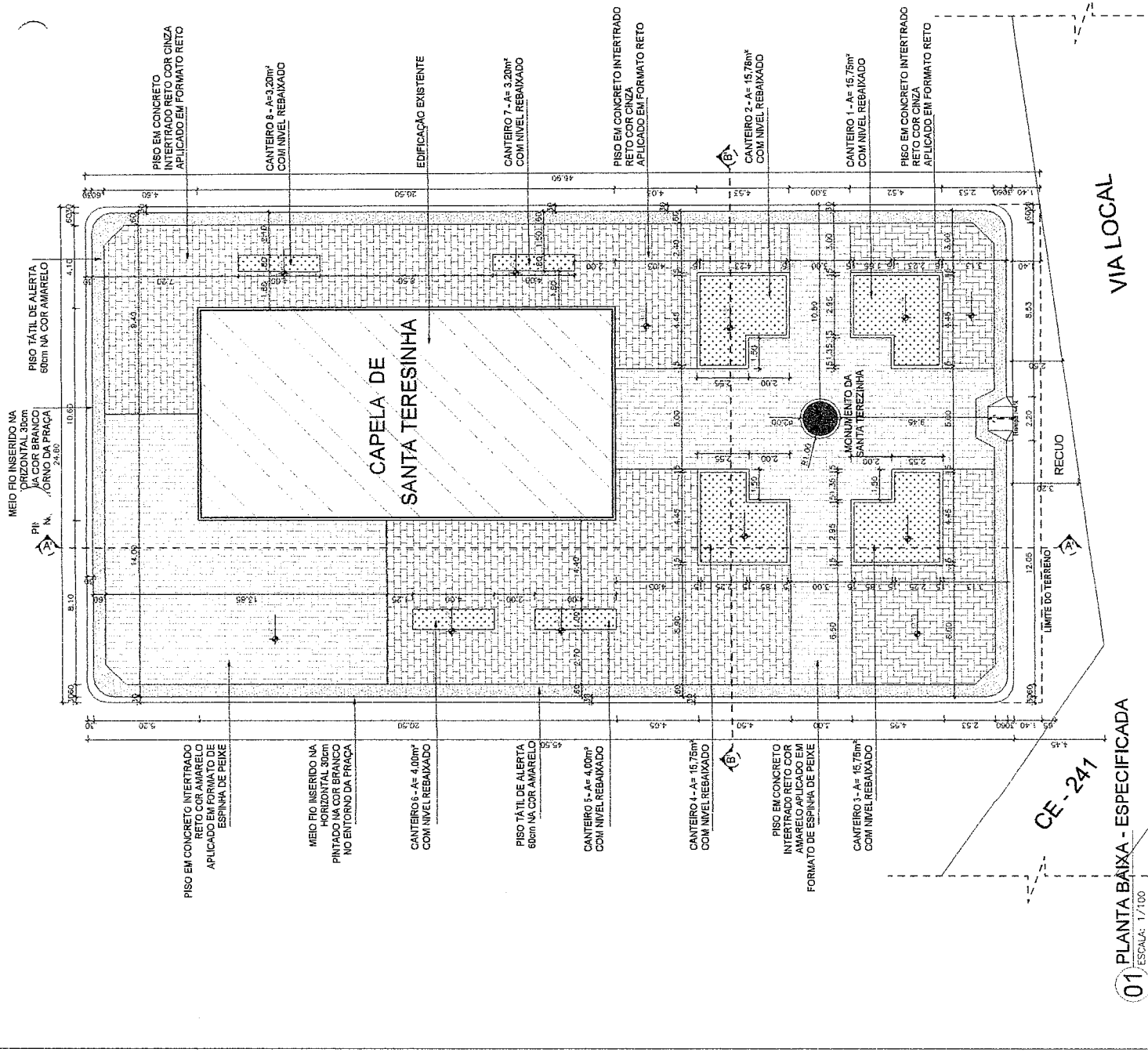
Observação: Este projeto foi elaborado com base em dados fornecidos pelo interessado no trabalho.

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAÚ

QUADRO DE ATRIBUIÇÃO
Nome: _____
Cargo: _____
Assinatura: _____
Data: _____

Nome: _____
Cargo: _____
Assinatura: _____
Data: _____

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



01 PLANTA BAIXA - ESPECIFICADA
ESCALA: 1/100

VIA LOCAL

CE - 241



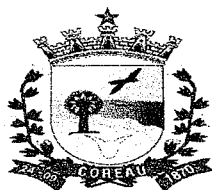
Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma cidade de todos

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA**



ANEXO I.E – PROJETO BÁSICO – BOQUEIRÃO





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023

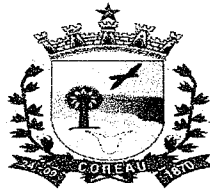
TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | Valor Unitário | Valor Unit c/bdi | Valor TOTAL |
|------|---------|--------|--|-----|--------|----------------|------------------|------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 9.567,82 |
| 1.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 183,41 | 232,00 | 1.392,00 |
| 1.2 | SEINFRA | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 657,22 | 7,15 | 9,04 | 5.941,27 |
| 1.3 | | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | M2 | 657,22 | 2,69 | 3,40 | 2.234,55 |
| 2 | | | CONTORNO DA PRAÇA | | | | | 26.168,32 |
| 2.1 | | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 15,38 | 73,66 | 93,17 | 1.432,95 |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 15,38 | 663,36 | 839,08 | 12.905,05 |
| 2.3 | | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 102,56 | 46,15 | 58,38 | 5.987,45 |
| 2.4 | | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 103,16 | 4,61 | 5,83 | 601,42 |
| 2.5 | | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 103,16 | 37,02 | 46,83 | 4.830,98 |
| 2.6 | SEINFRA | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 61,54 | 5,27 | 6,67 | 410,47 |
| 3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 59.688,99 |
| 3.1 | SEINFRA | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 131,44 | 108,38 | 137,09 | 18.019,11 |
| 3.2 | SEINFRA | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 21,67 | 112,70 | 142,55 | 3.089,06 |
| 3.3 | SEINFRA | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 296,48 | 50,91 | 64,40 | 19.093,31 |
| 3.4 | SEINFRA | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 64,61 | 59,07 | 74,72 | 4.827,66 |
| 3.5 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 55,25 | 141,98 | 179,59 | 9.922,35 |
| 3.6 | SEINFRA | C1631 | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | M2 | 361,09 | 10,37 | 13,12 | 4.737,50 |
| 4 | | | CANTEIROS | | | | | 10.145,05 |
| 4.1 | SEINFRA | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 21,67 | 27,49 | 34,77 | 753,47 |
| 4.2 | | 98509 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERÇA VIVA. AF_05/2018 | UN | 46,00 | 91,45 | 115,68 | 5.321,28 |
| 4.3 | | 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | UN | 10,00 | 242,70 | 306,99 | 3.069,90 |
| 4.3 | | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | M2 | 38,30 | 20,65 | 26,12 | 1.000,40 |
| 5 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | 35.478,47 |
| 5.1 | SEINFRA | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UN | 5,00 | 1.310,80 | 1.658,03 | 8.290,15 |
| 5.2 | | 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 5,00 | 505,77 | 639,75 | 3.198,75 |
| 5.3 | SEINFRA | C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | UN | 3,00 | 1.567,13 | 1.982,26 | 5.946,78 |
| 5.4 | | 101658 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 12,00 | 655,02 | 828,53 | 9.942,36 |
| 5.5 | SEINFRA | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 8,00 | 79,13 | 100,09 | 800,72 |
| 5.6 | SEINFRA | C4841 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 8,00 | 86,21 | 109,05 | 872,40 |

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023


TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

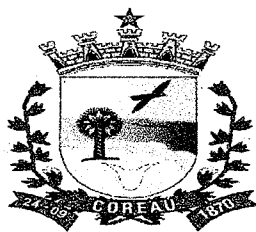
BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

| | | | | | Valor | Valor | Valor |
|---------------------|---------|-------|--|----|--------|----------|-------------------|
| 5.7 | SEINFRA | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 98,94 | 125,15 |
| 5.8 | | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 11,09 | 14,03 |
| 5.9 | | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 201,00 | 6,40 | 8,10 |
| 5.10 | SEINFRA | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 64,00 | 9,80 | 12,40 |
| 5.11 | | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | M | 67,00 | 18,20 | 23,02 |
| 5.12 | SEINFRA | 16799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | UN | 3,00 | 129,92 | 164,34 |
| 5.13 | SEINFRA | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 106,26 | 134,41 |
| 5.14 | SEINFRA | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 4,00 | 329,79 | 417,15 |
| 6 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | 21.394,44 |
| 6.1 | SEINFRA | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | UN | 12,00 | 1.181,52 | 1.494,50 |
| 6.2 | SEINFRA | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 5,00 | 365,29 | 462,06 |
| 6.3 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 657,22 | 1,38 | 1,75 |
| VALOR GLOBAL | | | | | | | 162.443,09 |

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 162.443,09 (Cento e Sessenta e Dois Mil Quatrocentos e Quarenta e Três Reais e Nove Centavos)


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| | | | | | | | | |
|----------|---|---------|---|-------|---|------|----------------|-----|
| ▶ Compr. | x | Largura | x | Quant | = | Área | | OBS |
| 3,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 6,00 | m ² | |
| | | | | Total | = | 6,00 | m ² | |

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---------|---|-------|---|--------|----------------|-----|
| ▶ Comprim | x | Largura | x | Quant | = | Área | | OBS |
| 26,08 | x | 25,20 | x | 1,00 | = | 657,22 | m ² | |
| | | | | Total | = | 657,22 | m ² | |

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---------|---|-------|---|--------|----------------|-----|
| ▶ Comprim | x | Largura | x | Quant | = | Área | | OBS |
| 26,08 | x | 25,20 | x | 1,00 | = | 657,22 | m ² | |
| | | | | Total | = | 657,22 | m ² | |

CONTORNO DA PRAÇA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--------|---|---------|---|--------|----------------|-------------------|
| ▶ Perímetro | x | Altura | x | Largura | = | Volume | | OBS |
| 102,56 | + | 0,50 | + | 0,30 | = | 15,38 | m ³ | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 15,38 | m ³ | |

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--------|---|---------|---|--------|----------------|-------------------|
| ▶ Perímetro | x | Altura | x | Largura | = | Volume | | OBS |
| 102,56 | + | 0,50 | + | 0,30 | = | 15,38 | m ³ | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 15,38 | m ³ | |

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE)

| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-------------------|
| ▶ Perímetro | + | Comprim | + | Comprim | = | Comprim | | OBS |
| 102,56 | + | 0,00 | + | 0,00 | = | 102,56 | m | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 102,56 | m | |

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---|-------|---|--------|---|-------------------|
| ▶ Comprim | x | Altura | + | Face | = | Área | | OBS |
| 102,56 | + | 0,30 | + | 0,30 | = | 103,16 | m | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 103,16 | m | |

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---|-------|---|--------|----------------|-------------------|
| ▶ Comprim | x | Altura | + | Face | = | Área | | OBS |
| 102,56 | + | 0,30 | + | 0,30 | = | 103,16 | m | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 103,16 | m ² | |

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---|-------|---|-------|----------------|-------------------|
| ▶ Comprim | x | Altura | + | Face | = | Área | | OBS |
| 102,56 | x | 0,30 | + | 0,30 | = | 61,54 | m ² | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 61,54 | m ² | |

PAVIMENTAÇÃO

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

| | | | | | | | | |
|---|--------|---|-----------|-------|--------|----------------|----------------|--|
| ▶ | Área | x | Espessura | = | Volume | | OBS | |
| | 657,22 | x | 0,20 | = | 131,44 | m ³ | | |
| | | | | Total | = | 131,44 | m ³ | |


LASTRO DE PÓ DE PEDRA

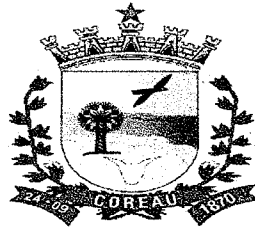
| | | | | | | | | |
|---|--------|---|-----------|-------|--------|----------------|----------------|--|
| ▶ | Área | x | Espessura | = | Volume | | OBS | |
| | 361,09 | x | 0,06 | = | 21,67 | m ³ | | |
| | | | | Total | = | 21,67 | m ³ | |

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

| | | | | | | | | |
|---|--------|---|--------|----------------|--------------------------|--------|----------------|--|
| ▶ | Área | = | Área | | OBS | | | |
| | 296,48 | = | 296,48 | m ² | Área Extraída do Autocad | | | |
| | | | | Total | = | 296,48 | m ² | |

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3




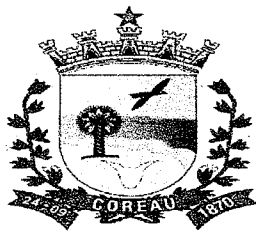
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---------|----------------|--------------------------|---|---------|---|----------|
| ▶ | Área | = | Área | | OBS | | | | |
| | 64,61 | = | 64,61 | m ² | Área Extraída do Autocad | | | | |
| | Total | = | 64,61 | m ² | | | | | |
| PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | | | | | | |
| ▶ | Área | = | Área | | OBS | | | | |
| | 55,25 | = | 55,25 | m ² | Área Extraída do Autocad | | | | |
| | Total | = | 55,25 | m ² | | | | | |
| LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | | | | | | | | | |
| ▶ | Área | = | Área | | OBS | | | | |
| | 361,09 | = | 361,09 | m ² | Área Extraída do Autocad | | | | |
| | Total | = | 361,09 | m ² | | | | | |
| CANTEIROS | | | | | | | | | |
| MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | | | | | | | | |
| ▶ | Comprim | + | Comprim | + | Comprim | = | Comprim | | OBS |
| | 15,40 | + | 15,40 | + | 18,05 | = | 48,85 | m | Contorno |
| | 18,05 | + | 0,00 | + | 0,00 | = | 18,05 | m | |
| | Total | = | 66,90 | m | | | | | |
| PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS | | | | |
| | 46,00 | = | 46,00 | und | | | | | |
| | Total | = | 46,00 | und | | | | | |
| PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS | | | | |
| | 10,00 | = | 10,00 | und | | | | | |
| | Total | = | 10,00 | und | | | | | |
| PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS | | | | |
| | 38,30 | = | 38,30 | m ² | | | | | |
| | Total | = | 38,30 | m ² | | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS | | | | |
| | 5,00 | = | 5,00 | und | 02 PÉTALAS | | | | |
| | Total | = | 5,00 | und | | | | | |
| LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS | | | | |
| | 5,00 | = | 5,00 | und | | | | | |
| | Total | = | 5,00 | und | | | | | |
| POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS | | | | |
| | 3,00 | = | 3,00 | und | | | | | |
| | Total | = | 3,00 | und | | | | | |
| LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS | | | | |
| | 12,00 | = | 12,00 | und | | | | | |
| | Total | = | 12,00 | und | | | | | |


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 8,00 | = | 8,00 | und | |
| | Total | = | 8,00 | und | |

CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 8,00 | = | 8,00 | und | |
| | Total | = | 8,00 | und | |

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 1,00 | = | 1,00 | und | |
| | Total | = | 1,00 | und | |

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 1,00 | = | 1,00 | und | |
| | Total | = | 1,00 | und | |

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 3,00 | = | 3,00 | und | |
| | Total | = | 3,00 | und | |

CABO EM PVC 1000V 4MM2

| | | | | | | | |
|---|---------|---|-------|---|---------|---|------------------------------------|
| ▶ | Comprim | x | Cabos | = | Comprim | | OBS |
| | 30,00 | x | 3,00 | = | 90,00 | m | Circuito 01 (Fase, Neutro e Terra) |
| | 37,00 | x | 3,00 | = | 111,00 | m | Circuito 02 (Fase, Neutro e Terra) |
| | | | Total | = | 201,00 | m | |

NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR

| | | | | | |
|---|---------|---|---------|-----|-----|
| ▶ | Comprim | = | Comprim | | OBS |
| | 3,00 | = | 3,00 | und | |
| | Total | = | 3,00 | und | |

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

| | | | | | |
|---|---------|---|---------|---|-----------------------------|
| ▶ | Comprim | = | Comprim | | OBS |
| | 64,00 | = | 64,00 | m | PARA CONECTAR AS LUMINÁRIAS |
| | Total | = | 64,00 | m | |

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

| | | | | | |
|---|---------|---|---------|---|-----|
| ▶ | Comprim | = | Comprim | | OBS |
| | 67,00 | = | 67,00 | m | |
| | Total | = | 67,00 | m | |

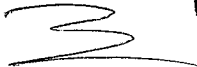
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M

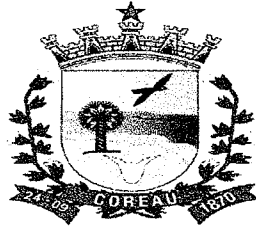
| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|----------------------|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 4,00 | = | 4,00 | und | Postes de Iluminação |
| | Total | = | 4,00 | und | |

SERVIÇOS DIVERSOS

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 12,00 | = | 12,00 | und | |
| | Total | = | 12,00 | und | |


Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO

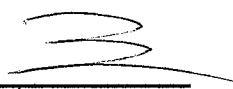
MEMÓRIA DE CÁLCULO

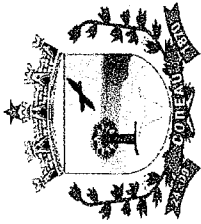
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-------|---|-------|-----|--|-----|
| ▶ | | | | Quant | = | Quant | | | OBS |
| | | | | 5,00 | = | 5,00 | und | | |
| | | | | Total | = | 5,00 | und | | |

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---------|---|-------|---|--------|----------------|-----|
| ▶ | Comprim | x | Largura | x | Quant | = | Área | | OBS |
| | 26,08 | x | 25,20 | x | 1,00 | = | 657,22 | m ² | |
| | | | | | Total | = | 657,22 | m ² | |


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

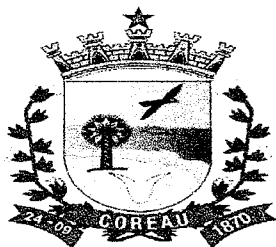
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | TOTAL |
|---------------|-----------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|------------|----------|------------|------------|
| | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 9.567,82 | - | - | - | - | - | - | 9.567,82 |
| 2 | CONTORNO DA PRAÇA | 100,00% | 26.168,32 | - | - | - | - | - | - | 26.168,32 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | - | - | 50,00% | 29.844,50 | 30,00% | 17.906,70 | 20,00% | 11.937,80 | 59.688,99 |
| 4 | CANTEIROS | - | - | - | - | 50,00% | 5.072,53 | 50,00% | 5.072,53 | 10.145,05 |
| 5 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | - | - | 50,00% | 17.739,24 | - | - | 50,00% | 17.739,24 | 35.478,47 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | - | - | - | - | - | - | 100,00% | 21.394,44 | 21.394,44 |
| TOTAL PARCIAL | | 22,00% | 35.736,14 | 29,29% | 47.583,73 | 14,15% | 22.979,22 | 34,56% | 56.144,00 | 162.443,09 |
| TOTAL GERAL | | 22,00% | 35.736,14 | 51,29% | 83.319,87 | 65,44% | 106.299,09 | 100,00% | 162.443,09 | 162.443,09 |

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP 0604150873





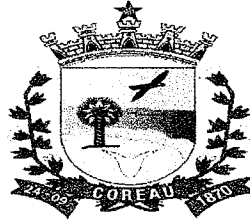
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|--------------------------|--|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | | |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40 |
| L | Lucro | 7,30 |
| | | |
| I | Impostos | 10,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15 |
| | | |
| | BDI = | 26,49% |

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


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



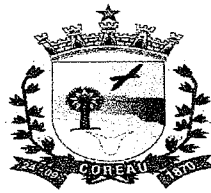
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA | MENSALISTA | |
|----------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | % | % | |
| GRUPO A | | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 | |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 | |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 | |
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 16,80 | 16,80 | |
| GRUPO B | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 | |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 | |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,87 | 0,66 | |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 | |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 | |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 | |
| B7 | Dias de Chuva | 1,59 | 0,00 | |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 | |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 | |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 | |
| B | Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A | 48,36 | 19,04 | |
| GRUPO C | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 | |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 | |
| C4 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 | |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 | |
| C | Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 10,70 | 8,09 | |
| GRUPO D | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 | |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e | 0,46 | 0,35 | |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 8,58 | 3,55 | |
| | | TOTAL (A + B + C + D + E) | 84,44 | 47,48 |

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873

ANEXO I.F – PROJETO BÁSICO – CANTO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CANTO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023

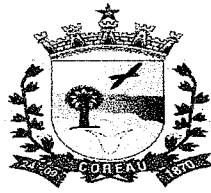
TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

| ITEM | FUNTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | Valor Unitário | Valor Unit c/bdi | Valor TOTAL |
|----------|---------|--------|---|-----|--------|----------------|------------------|------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 8.949,30 |
| 1.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 183,41 | 232,00 | 1.392,00 |
| 1.2 | SEINFRA | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 607,50 | 7,15 | 9,04 | 5.491,80 |
| 1.3 | | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M2 | 607,50 | 2,69 | 3,40 | 2.065,50 |
| 2 | | | CONTORNO DA PRAÇA | | | | | 25.162,72 |
| 2.1 | | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 14,79 | 73,66 | 93,17 | 1.377,98 |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 14,79 | 663,36 | 839,08 | 12.408,99 |
| 2.3 | | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 98,60 | 46,15 | 58,38 | 5.756,27 |
| 2.4 | | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 99,20 | 4,61 | 5,83 | 578,34 |
| 2.5 | | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 | M2 | 99,20 | 37,02 | 46,83 | 4.645,54 |
| 2.6 | SEINFRA | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 59,16 | 5,27 | 6,67 | 394,60 |
| 3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 56.733,84 |
| 3.1 | SEINFRA | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 121,50 | 108,38 | 137,09 | 16.656,44 |
| 3.2 | SEINFRA | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 19,28 | 112,70 | 142,55 | 2.748,36 |
| 3.3 | SEINFRA | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 180,90 | 55,56 | 70,28 | 12.713,65 |
| 3.4 | SEINFRA | C4916 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 140,50 | 62,02 | 78,45 | 11.022,23 |
| 3.5 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 62,21 | 141,98 | 179,59 | 9.376,39 |
| 3.6 | SEINFRA | C1631 | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | M2 | 321,40 | 10,37 | 13,12 | 4.216,77 |
| 4 | | | CANTEIROS | | | | | 3.058,06 |
| 4.1 | SEINFRA | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 19,28 | 27,49 | 34,77 | 670,37 |
| 4.2 | | 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | UN | 4,00 | 242,70 | 306,99 | 1.227,96 |
| 4.3 | | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | M2 | 44,40 | 20,65 | 26,12 | 1.159,73 |
| 5 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | 26.408,43 |
| 5.1 | SEINFRA | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UN | 4,00 | 1.310,80 | 1.658,03 | 6.632,12 |
| 5.2 | | 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 4,00 | 505,77 | 639,75 | 2.559,00 |
| 5.3 | SEINFRA | C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | UN | 2,00 | 1.567,13 | 1.982,26 | 3.964,52 |
| 5.4 | | 101658 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 8,00 | 655,02 | 828,53 | 6.628,24 |
| 5.5 | SEINFRA | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 6,00 | 79,13 | 100,09 | 600,54 |
| 5.6 | SEINFRA | C4841 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 6,00 | 86,21 | 109,05 | 654,30 |

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CANTO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 25/10/2023


TABELA: SINAPI 09/2023/SEINFRA 28.1

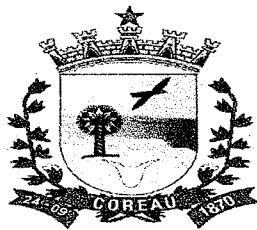
BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

| | | | | | Valor | Valor | Valor |
|---------------------|---------|-------|--|----|--------|----------|-------------------|
| 5.7 | SEINFRA | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 98,94 | 125,15 |
| 5.8 | | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 11,09 | 14,03 |
| 5.9 | | 91928 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 189,00 | 6,40 | 1.530,90 |
| 5.11 | SEINFRA | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 42,00 | 9,80 | 12,40 |
| 5.12 | | 91834 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | M | 63,00 | 18,20 | 23,02 |
| 5.13 | SEINFRA | I6799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | UN | 2,00 | 129,92 | 164,34 |
| 5.14 | SEINFRA | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 106,26 | 134,41 |
| 5.15 | SEINFRA | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M | UN | 3,00 | 329,79 | 417,15 |
| 6 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | 21.729,83 |
| 6.1 | SEINFRA | C3611 | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) | UN | 8,00 | 1.223,26 | 1.547,30 |
| 6.2 | SEINFRA | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | UN | 4,00 | 1.181,52 | 1.494,50 |
| 6.3 | SEINFRA | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 5,00 | 365,29 | 462,06 |
| 6.4 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 607,50 | 1,38 | 1,75 |
| VALOR GLOBAL | | | | | | | 142.042,18 |

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 142.042,18 (Cento e Quarenta e Dois Mil Quarenta e Dois Reais e Dezoito Centavos)


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CANTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| | | | | | | | | |
|----------|---|---------|---|-------|---|------|----------------|-----|
| ▶ Compr. | x | Largura | x | Quant | = | Área | | OBS |
| 3,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 6,00 | m ² | |
| | | | | Total | = | 6,00 | m ² | |

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---------|---|-------|---|--------|----------------|-----|
| ▶ Comprim | x | Largura | x | Quant | = | Área | | OBS |
| 25,00 | x | 24,30 | x | 1,00 | = | 607,50 | m ² | |
| | | | | Total | = | 607,50 | m ² | |

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---------|---|-------|---|--------|----------------|-----|
| ▶ Comprim | x | Largura | x | Quant | = | Área | | OBS |
| 25,00 | x | 24,30 | x | 1,00 | = | 607,50 | m ² | |
| | | | | Total | = | 607,50 | m ² | |

CONTORNO DA PRAÇA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--------|---|---------|---|--------|----------------|-------------------|
| ▶ Perimetro | x | Altura | x | Largura | = | Volume | | OBS |
| 98,60 | + | 0,50 | + | 0,30 | = | 14,79 | m ³ | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 14,79 | m ³ | |

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--------|---|---------|---|--------|----------------|-------------------|
| ▶ Perimetro | x | Altura | x | Largura | = | Volume | | OBS |
| 98,60 | + | 0,50 | + | 0,30 | = | 14,79 | m ³ | Contorno da Praça |
| | | | | 34,79 | = | 14,79 | m ³ | |

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BAS

| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|---|---------|---|---------|---|-------------------|
| ▶ Perimetro | + | Comprim | + | Comprim | = | Comprim | | OBS |
| 98,60 | + | 0,00 | + | 0,00 | = | 98,60 | m | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 98,60 | m | |

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.)

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---|-------|---|-------|---|-------------------|
| ▶ Comprim | x | Altura | + | Face | = | Área | | OBS |
| 98,60 | + | 0,30 | + | 0,30 | = | 99,20 | m | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 99,20 | m | |

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---|-------|---|-------|----------------|-------------------|
| ▶ Comprim | x | Altura | + | Face | = | Área | | OBS |
| 98,60 | + | 0,30 | + | 0,30 | = | 99,20 | m | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 99,20 | m ² | |

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---|-------|---|-------|----------------|-------------------|
| ▶ Comprim | x | Altura | + | Face | = | Área | | OBS |
| 98,60 | x | 0,30 | + | 0,30 | = | 59,16 | m ² | Contorno da Praça |
| | | | | Total | = | 59,16 | m ² | |

PAVIMENTAÇÃO

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

| | | | | | | | | |
|---|--------|---|-----------|-------|--------|----------------|----------------|--|
| ▶ | Área | x | Espessura | = | Volume | | OBS | |
| | 607,50 | x | 0,20 | = | 121,50 | m ³ | | |
| | | | | Total | = | 121,50 | m ³ | |

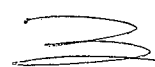
LASTRO DE PÓ DE PEDRA

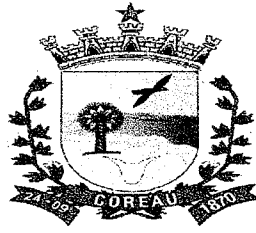
| | | | | | | | | |
|---|--------|---|-----------|-------|--------|----------------|----------------|--|
| ▶ | Área | x | Espessura | = | Volume | | OBS | |
| | 321,40 | x | 0,06 | = | 19,28 | m ³ | | |
| | | | | Total | = | 19,28 | m ³ | |

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

| | | | | | | | | |
|---|--------|---|--------|----------------|--------------------------|--------|----------------|--|
| ▶ | Área | = | Área | | OBS | | | |
| | 180,90 | = | 180,90 | m ² | Área Extraída do Autocad | | | |
| | | | | Total | = | 180,90 | m ² | |

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



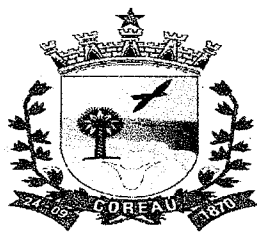
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CANTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---------|----------------|---------|--------------------------|---------|---|--|----------|
| ▶ | Área | = | Área | | | OBS | | | | |
| | 140,50 | = | 140,50 | m ² | | Área Extraída do Autocad | | | | |
| | Total | = | 140,50 | m ² | | | | | | |
| PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | | | | | | | |
| ▶ | Área | = | Área | | | OBS | | | | |
| | 52,21 | = | 52,21 | m ² | | Área Extraída do Autocad | | | | |
| | Total | = | 52,21 | m ² | | | | | | |
| LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | | | | | | | | | | |
| ▶ | Área | = | Área | | | OBS | | | | |
| | 321,40 | = | 321,40 | m ² | | Área Extraída do Autocad | | | | |
| | Total | = | 321,40 | m ² | | | | | | |
| CANTEIROS | | | | | | | | | | |
| MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | | | | | | | | | |
| ▶ | Comprim | + | Comprim | + | Comprim | = | Comprim | | | OBS |
| | 11,40 | + | 11,40 | + | 11,40 | = | 34,20 | m | | Contorno |
| | 11,40 | + | 5,80 | + | 5,80 | = | 23,00 | m | | |
| | 5,80 | + | 5,80 | + | 5,80 | = | 17,40 | m | | |
| | 5,80 | + | 5,80 | + | 5,80 | = | 17,40 | m | | |
| | Total | = | 92,00 | m | | | | | | |
| PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | | OBS | | | | |
| | 4,00 | = | 4,00 | und | | | | | | |
| | Total | = | 4,00 | und | | | | | | |
| PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | | OBS | | | | |
| | 44,40 | = | 44,40 | m ² | | | | | | |
| | Total | = | 44,40 | m ² | | | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | | OBS | | | | |
| | 4,00 | = | 4,00 | und | | 02 PÉTALAS | | | | |
| | Total | = | 4,00 | und | | | | | | |
| LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | | OBS | | | | |
| | 4,00 | = | 4,00 | und | | | | | | |
| | Total | = | 4,00 | und | | | | | | |
| POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | | OBS | | | | |
| | 2,00 | = | 2,00 | und | | | | | | |
| | Total | = | 2,00 | und | | | | | | |
| LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO UM E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | | OBS | | | | |
| | 8,00 | = | 8,00 | und | | | | | | |
| | Total | = | 8,00 | und | | | | | | |
| CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | | | | | | | | | | |
| ▶ | Quant | = | Quant | | | OBS | | | | |
| | 6,00 | = | 6,00 | und | | | | | | |

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



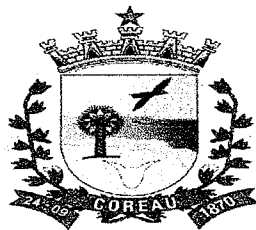
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CANTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------|----------|----------------|------------|------------------------------------|
| | | | | Total | = | 6,00 | und | |
| CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | | | | | | | | |
| ▶ | | | | Quant | = | Quant | | OBS |
| | | | | 6,00 | = | 6,00 | und | |
| | | | | Total | = | 6,00 | und | |
| QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | | | | | | | | |
| ▶ | | | | Quant | = | Quant | | OBS |
| | | | | 1,00 | = | 1,00 | und | |
| | | | | Total | = | 1,00 | und | |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | | | | | | | | |
| ▶ | | | | Quant | = | Quant | | OBS |
| | | | | 1,00 | = | 1,00 | und | |
| | | | | Total | = | 1,00 | und | |
| DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | | | | | | |
| ▶ | | | | Quant | = | Quant | | OBS |
| | | | | 2,00 | = | 2,00 | und | |
| | | | | Total | = | 2,00 | und | |
| CABO EM PVC 1000V 4MM2 | | | | | | | | |
| ▶ | | | | Comprim | x | Cabos | = | Comprim |
| | | | | 63,00 | x | 3,00 | = | 189,00 |
| | | | | | | | | m |
| | | | | Total | = | 189,00 | m | OBS |
| | | | | | | | | Circuito 01 (Fase, Neutro e Terra) |
| NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | | | | | | | | |
| ▶ | | | | Comprim | = | Comprim | | OBS |
| | | | | 2,00 | = | 2,00 | und | |
| | | | | Total | = | 2,00 | und | |
| CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | | | | | | | | |
| ▶ | | | | Comprim | = | Comprim | | OBS |
| | | | | 42,00 | = | 42,00 | m | |
| | | | | Total | = | 42,00 | m | PARA CONECTAR AS LUMINÁRIAS |
| ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | | | | | | | | |
| ▶ | | | | Comprim | = | Comprim | | OBS |
| | | | | 63,00 | = | 63,00 | m | |
| | | | | Total | = | 63,00 | m | |
| ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M | | | | | | | | |
| ▶ | | | | Quant | = | Quant | | OBS |
| | | | | 3,00 | = | 3,00 | und | |
| | | | | Total | = | 3,00 | und | Postes de Iluminação |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) | | | | | | | | |
| ▶ | | | | Quant | = | Quant | | OBS |
| | | | | 8,00 | = | 8,00 | und | |
| | | | | Total | = | 8,00 | und | |
| BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | | | | | | | | |
| ▶ | | | | Quant | = | Quant | | OBS |
| | | | | 4,00 | = | 4,00 | und | |
| | | | | Total | = | 4,00 | und | |

gnacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CANTO


MEMÓRIA DE CÁLCULO

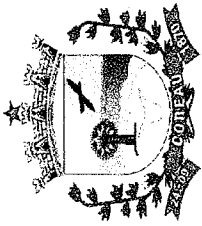
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

| | | | | | |
|---|-------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | Quant | = | Quant | | OBS |
| | 5,00 | = | 5,00 | und | |
| | Total | = | 5,00 | und | |

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---------|---|-------|---|--------|----------------|-----|
| ▶ | Comprim | x | Largura | x | Quant | = | Área | | OBS |
| | 25,00 | x | 24,30 | x | 1,00 | = | 607,50 | m ² | |
| | | | | | Total | = | 607,50 | m ² | |


IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3



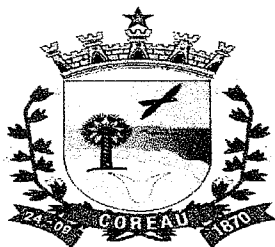
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CANTO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | TOTAL |
|----------------------|-----------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 8.949,30 | - | - | - | - | - | - | 8.949,30 |
| 2 | CONTORNO DA PRAÇA | 100,00% | 25.162,72 | - | - | - | - | - | - | 25.162,72 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | - | - | 50,00% | 28.366,92 | 30,00% | 17.020,15 | 20,00% | 11.346,77 | 56.733,84 |
| 4 | CANTEIROS | - | - | - | - | 50,00% | 1.529,03 | 50,00% | 1.529,03 | 3.058,06 |
| 5 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | - | - | 50,00% | 13.204,22 | - | - | 50,00% | 13.204,22 | 26.408,43 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | - | - | - | - | - | - | 100,00% | 21.729,83 | 21.729,83 |
| TOTAL PARCIAL | | 24,02% | 34.112,02 | 29,27% | 41.571,14 | 43,06% | 48.549,16 | 33,65% | 47.809,84 | 142.042,18 |
| TOTAL GERAL | | 24,02% | 34.112,02 | 53,28% | 75.663,16 | 60,36% | 94.232,34 | 100,00% | 142.042,18 | |

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP 0604150873



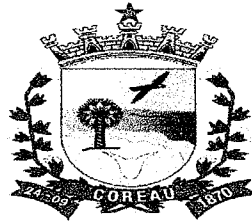
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE CANTO

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|--------------------------|--|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | | |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40 |
| L | Lucro | 7,30 |
| | | |
| I | Impostos | 10,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15 |
| | | |
| | BDI = | 26,49% |

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

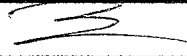

IGNÁCIO COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060415087-3

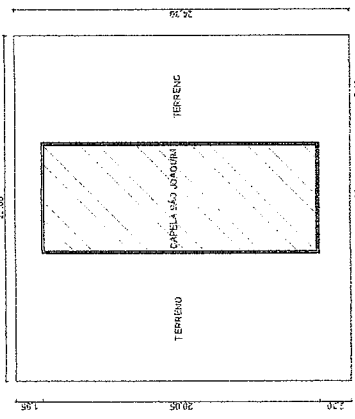


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA | MENSALISTA | |
|----------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | % | % | |
| GRUPO A | | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 | |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 | |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 | |
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 16,80 | 16,80 | |
| GRUPO B | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 | |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 | |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,87 | 0,66 | |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 | |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 | |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 | |
| B7 | Dias de Chuva | 1,59 | 0,00 | |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 | |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 | |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 | |
| B | Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A | 48,36 | 19,04 | |
| GRUPO C | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 | |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 | |
| C4 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 | |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 | |
| C | Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 10,70 | 8,09 | |
| GRUPO D | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 | |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e | 0,46 | 0,35 | |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 8,58 | 3,55 | |
| | | TOTAL (A + B + C + D + E) | 84,44 | 47,48 |


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



01 PLANTA BAIXA - SITUÇÃO
SEM ESCALA

| QUADRO DE MATERIAIS / ÁREAS | |
|-----------------------------|---------------------|
| LOCAL | QUANT. |
| CANTEIRO 1 | 1,89m ² |
| CANTEIRO 2 | 1,89m ² |
| CANTEIRO 3 | 7,32m ² |
| CANTEIRO 4 | 1,89m ² |
| CANTEIRO 5 | 1,89m ² |
| CANTEIRO 6 | 7,32m ² |
| CANTEIRO 7 | 1,89m ² |
| CANTEIRO 8 | 1,89m ² |
| CANTEIRO 9 | 7,32m ² |
| CANTEIRO 10 | 1,89m ² |
| CANTEIRO 11 | 1,89m ² |
| CANTEIRO 12 | 7,32m ² |
| TOTAL | 44,40m ² |

| REVESTIMENTOS | QUANT. |
|--|-----------------------|
| PISO INTERTRAVADO RETO COR CINZA | 180,90 m ² |
| PISO INTERTRAVADO RETO COR AZUL | 140,50 m ² |
| PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO NA COR AZUL | 52,21m ² |

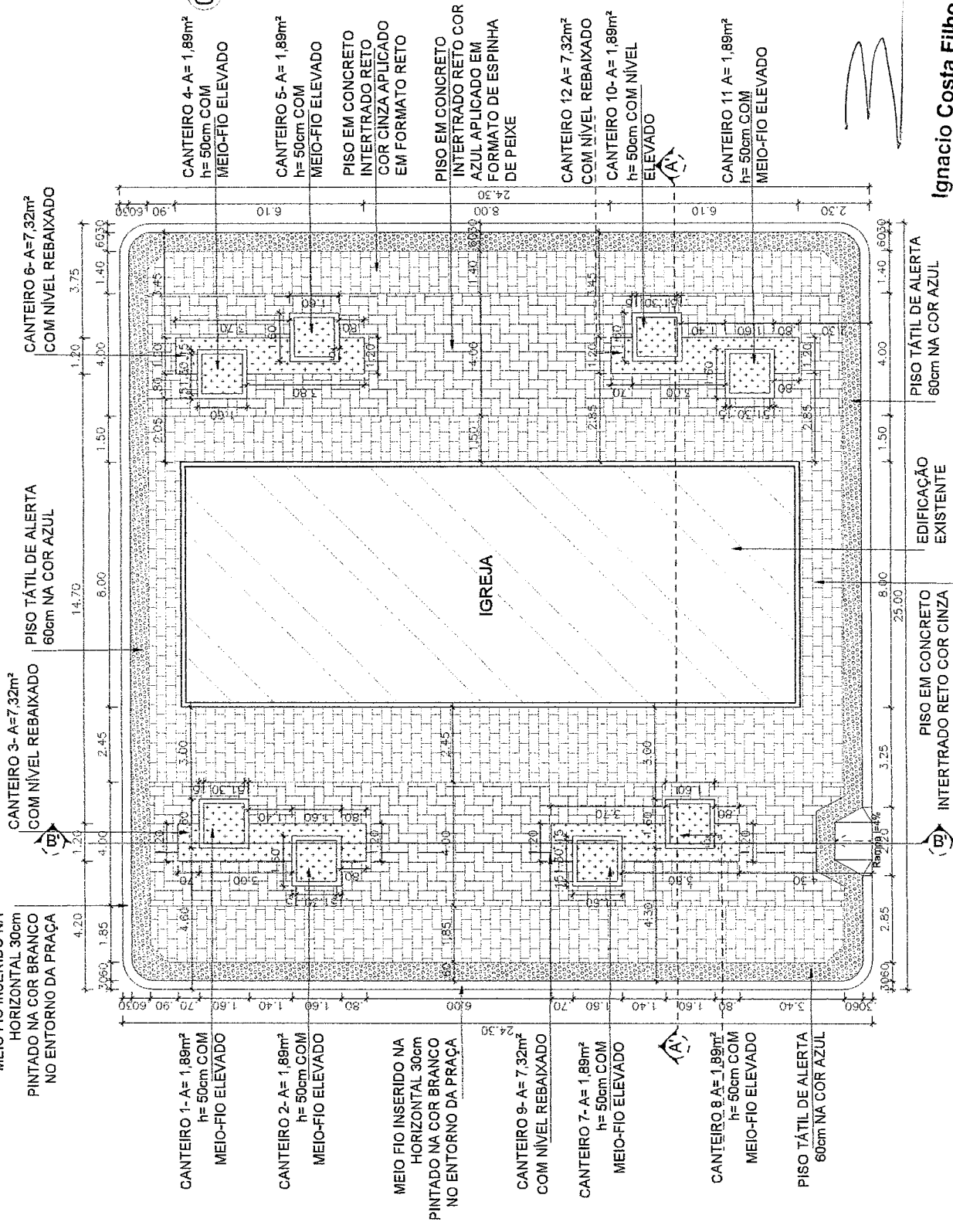
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
ESTADO DE PERNAMBUCO

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU

Projeto Urbanístico
PROJETO: PRAÇA DA CAPELA SÃO JOAQUIM
Estar: Indicação
Assunto para Análise:
Execução de obra
Local da Obra:
CANTO / COREAU - CE

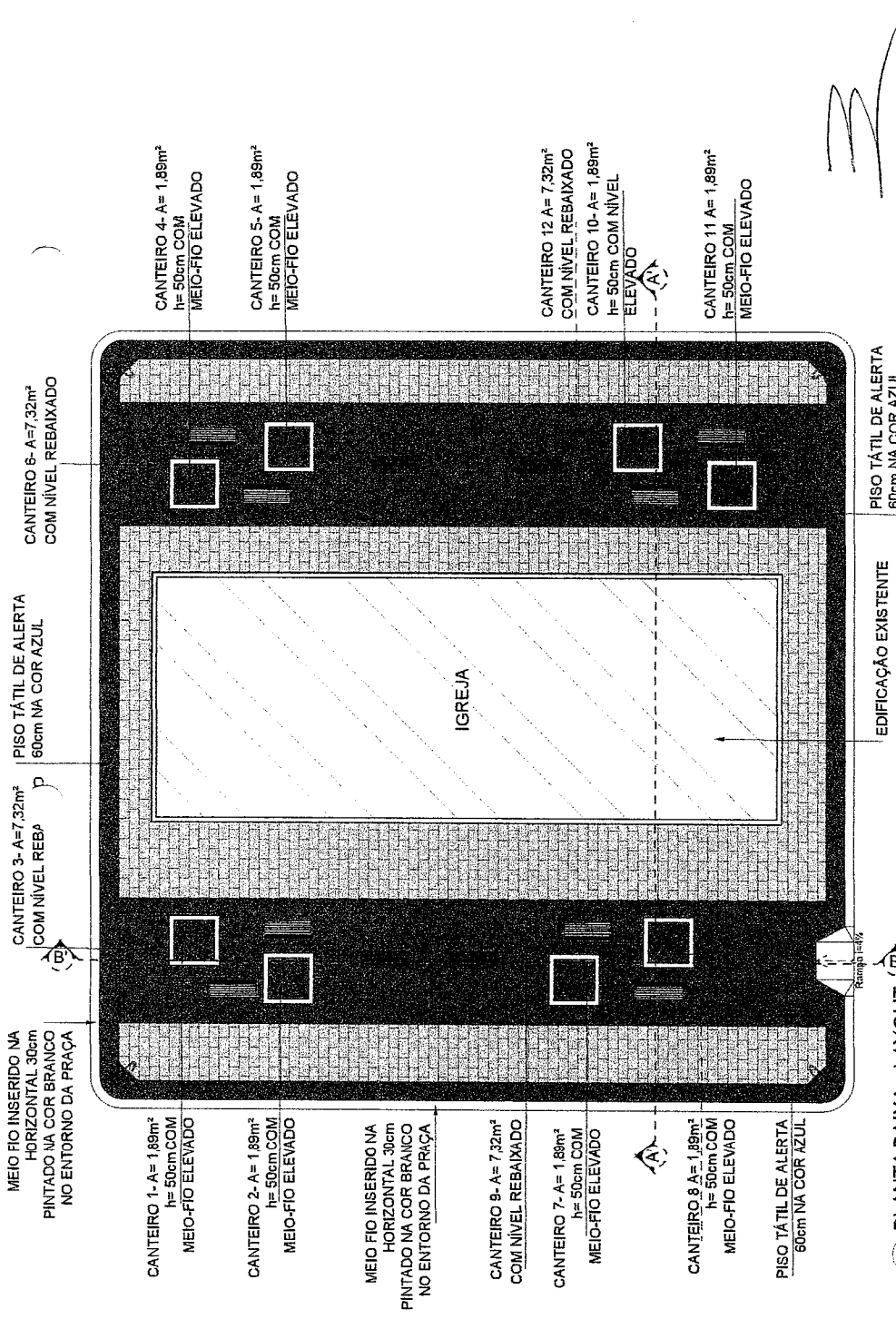
PROFESSOR RESPONSÁVEL: [Assinatura]
CARTÃO DE REGISTRO: 07/2004
C.R. Nº: 115.267
P.N. Nº: 437/00P
Data: 15/07/2004

PROFESSOR RESPONSÁVEL: [Assinatura]
CARTÃO DE REGISTRO: 411/00P
Data: 15/07/2004

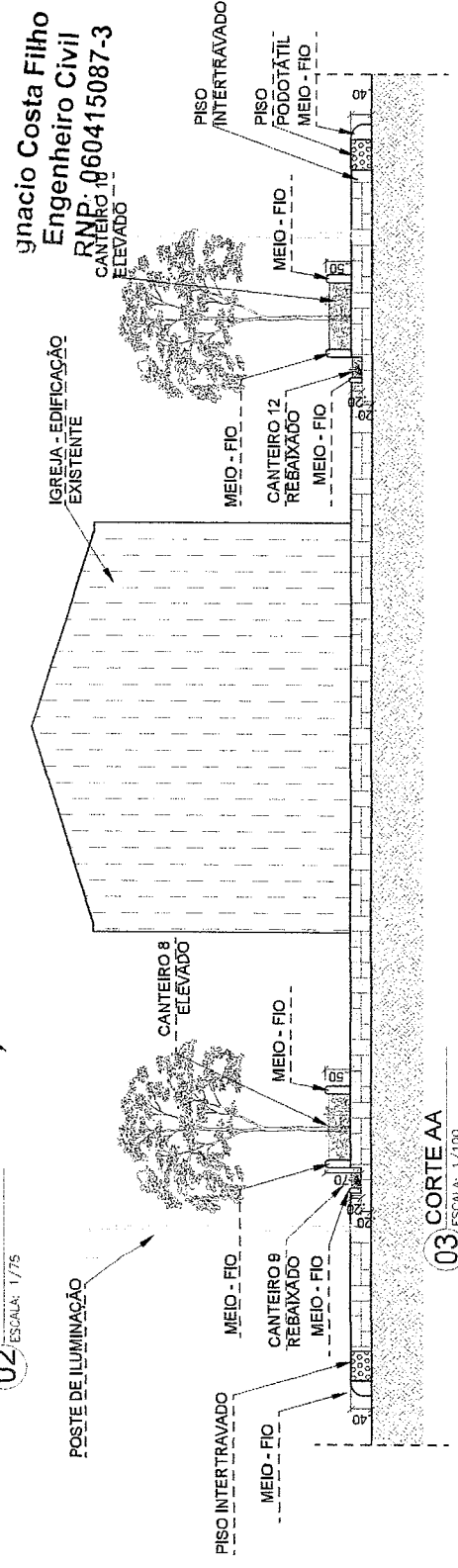


- MEIO FIO INSERIDO NA HORIZONTAL 30cm PINTADO NA COR BRANCO NO ENTORNO DA PRAÇA
- CANTEIRO 3- A=7,32m² COM NÍVEL REBAIXADO
- PISO TÁTIL DE ALERTA 60cm NA COR AZUL
- CANTEIRO 4- A=1,89m² h=50cm COM MEIO-FIO ELEVADO
- CANTEIRO 5- A=1,89m² h=50cm COM MEIO-FIO ELEVADO
- PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO RETO COR CINZA APLICADO EM FORMATO RETO
- PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO RETO COR AZUL
- CANTEIRO 6- A=1,89m² h=50cm COM MEIO-FIO ELEVADO
- CANTEIRO 7- A=1,89m² h=50cm COM MEIO-FIO ELEVADO
- CANTEIRO 8- A=1,89m² h=50cm COM MEIO-FIO ELEVADO
- PISO TÁTIL DE ALERTA 60cm NA COR AZUL
- CANTEIRO 9- A=7,32m² COM NÍVEL REBAIXADO
- CANTEIRO 10- A=1,89m² h=50cm COM MEIO-FIO ELEVADO
- CANTEIRO 11 A=1,89m² h=50cm COM MEIO-FIO ELEVADO
- CANTEIRO 12 A=7,32m² COM NÍVEL REBAIXADO
- CANTEIRO 10- A=1,89m² h=50cm COM NÍVEL ELEVADO
- CANTEIRO 11 A=1,89m² h=50cm COM MEIO-FIO ELEVADO

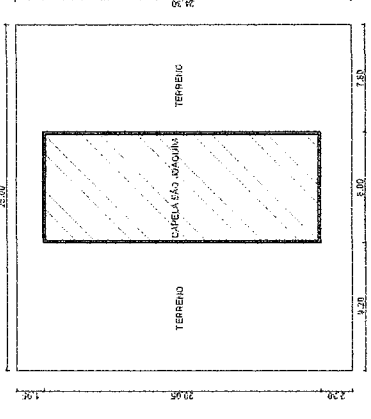
Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087.2



02 PLANTA BAIXA - LAYOUT
ESCALA: 1/75



03 CORTE AA
ESCALA: 1/100



01 PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
SEM ESCALA

| LEGENDA DE PAVIMENTAÇÃO | |
|--|----------------------|
| FORRAÇÃO TIPO ESMERALDA | 44,40m ² |
| PISO INTERTRAVADO RETO NA COR CINZA | 180,90m ² |
| PISO INTERTRAVADO RETO NA COR AZUL | 140,50m ² |
| PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO NA COR AZUL | 52,21m ² |
| LEGENDA DE MOBILIÁRIO | |
| BANCO DE PRAÇA - COM ENCOSTO | 8 unidades |
| BANCO DE PRAÇA - SEM ENCOSTO | 4 unidades |
| LIXEIRA | 4 unidades |
| POSTE DE ILUMINAÇÃO 1 LAMPADAS DE LED h= 5m | 8 unidades |
| POSTE DE ILUMINAÇÃO 1 LAMPADAS DE LED h= 10m | 4 unidades |
| POSTE DE ILUMINAÇÃO 4 LAMPADAS DE LED h= 10m | 1 unidades |

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
ESTAB. 00.158/04

GOVERNO MUNICIPAL DE COREAU

Projeto Urbanístico
PRATO: PRAÇA DA CAPELA SÃO JOAQUIM

Estado: Indiseta
Assumo para Analise: Execução de obra
Local da Obra: CANTO / COREAU - CE

QUADRO DE RESUMO DE OBRAS

02
03

04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

