



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME

Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuba-Ce.
CNPJ: 00.698.775/0001-82 - Insc. Municipal: 0058977 - Insc. Estadual: 06710549-1
Email: rdnconstrucoes@hotmail.com

PACATUBA-CE, 03 DE MAIO DE 2021

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.15.001-SEINFRA

PREZADOS (AS) SENHORES (AS)


APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - Nº 2021.04.15.001-SEINFRA. CUJO O OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME PROJETO EM ANEXO PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 79.987,18 (SETENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E DEZOITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS.


CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTA LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR.(A) ALAN DELBERTT DIAS, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2019155498-1 E CPF Nº 461.414.803-49 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA E DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS NO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Atenciosamente,


ALAN DELBERTT DIAS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 461.414.803-49


Raimundo Nonato Dias
Eng. Civil
CREA-CE: 10445-D
RNP: 0601437753
Técnico Responsável





CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
|-----------------------|---|---------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. | DATA: | 03/05/2021 | BDI: 28,94% |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SINAPI | 2021-02 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO UNITÁRIO R\$ C/BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 238,55 |
| 1.1 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 31,68 | 0,26 | 0,34 | 10,77 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 31,68 | 5,58 | 7,19 | 227,78 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | 977,80 |
| 2.1 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 8,80 | 67,24 | 86,70 | 762,96 |
| 2.2 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF 10/2017 | SINAPI | M3 | 4,70 | 35,45 | 45,71 | 214,84 |
| 3 | ESTRUTURA | | | | | | | 15.288,39 |
| 3.1 | 87495 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 36,49 | 61,52 | 79,32 | 2.894,39 |
| 3.2 | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 8,31 | 19,51 | 25,16 | 209,08 |
| 3.3 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | SINAPI | KG | 331,60 | 9,39 | 12,11 | 4.015,68 |
| 3.4 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | SINAPI | KG | 54,89 | 12,88 | 16,61 | 911,72 |
| 3.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 10,15 | 245,86 | 317,01 | 3.217,65 |
| 3.6 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 10,15 | 228,25 | 294,31 | 2.987,25 |
| 3.7 | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2020 | SINAPI | M2 | 2,86 | 86,88 | 112,02 | 320,38 |
| 3.8 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 1,28 | 443,66 | 572,06 | 732,24 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | 11.660,81 |
| 4.1 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 | SINAPI | M | 34,56 | 6,64 | 8,56 | 295,83 |

Raimundo Nonato Dias
Eng. Civil
CREA-CE: 10445-D
RNP: 0601437756
Técnico Responsável

Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuba-Ce.

CNPJ: 00.698.775/0001-82 - Insc. Municipal: 0058977 - Insc. Estadual: 06710549-1

Email: rdconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO - ME



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO UNITÁRIO R\$ C/BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 4.2 | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | M | 22,40 | 15,41 | 19,87 | 445,09 |
| 4.3 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 8,00 | 9,61 | 12,39 | 99,12 |
| 4.4 | C1890 | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L | SEINFRA | UN | 14,00 | 17,45 | 22,50 | 315,00 |
| 4.5 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 106,38 | 3,31 | 4,27 | 454,24 |
| 4.6 | 101877 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 26,26 | 33,86 | 33,86 |
| | 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 39,29 | 50,66 | 101,32 |
| 4.8 | C4801 | BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W | SEINFRA | UN | 8,00 | 74,11 | 95,56 | 764,48 |
| 4.9 | C4540 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO | SEINFRA | UN | 8,00 | 115,22 | 148,56 | 1.188,48 |
| 4.10 | 97606 | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 47,77 | 61,59 | 246,36 |
| 4.11 | C4810 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 10,00 | 327,71 | 435,44 | 4.354,40 |
| 4.12 | 101637 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 74,12 | 95,57 | 955,70 |
| | C4433 | LUMINARIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W | SEINFRA | UN | 6,00 | 124,80 | 160,92 | 965,52 |
| 4.14 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 199,41 | 257,12 | 257,12 |
| 4.15 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 918,48 | 1.184,29 | 1.184,29 |
| 5 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | 48.697,33 |
| 5.1 | COMP. 01 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | KG | 1.545,03 | 14,86 | 19,16 | 29.602,77 |
| 5.2 | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 139 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHP | 9,50 | 120,63 | 155,54 | 1.477,63 |
| 5.3 | COMP. 02 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PARA FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PINTURA | PRÓPRIA | M2 | 64,40 | 172,43 | 222,33 | 14.318,05 |
| 5.4 | COMP. 03 | LETREIRO - LETRAEMCAIXA DE ZINCO, H=40CM | PRÓPRIA | UN | 26,00 | 98,40 | 126,88 | 3.298,88 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | | 463,66 |
| 6.1 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 1,20 | 229,85 | 296,37 | 355,64 |

Raimundo Nonato Dias
Eng. Civil
CREA-CE: 10445-D
RNP: 0601437756
Técnico Responsável




CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO UNITÁRIO R\$ C/BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|---------------|--|---------|-----|------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| 6.2 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | / 2,40 | 34,91 | 45,01 | 108,02 |
| 7 | REVESTIMENTO | | | | | | | 2.612,80 |
| 7.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014 | SINAPI | M2 | / 107,85 | 2,94 | 3,79 | 408,75 |
| 7.2 | 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | / 62,42 | 16,05 | 20,69 | 1.291,47 |
| 7.3 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES UMA DEMÃO AF 06/2014 | SINAPI | M2 | / 62,42 | 1,55 | 2,00 | 124,84 |
| 7.4 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | / 62,42 | 9,79 | 12,62 | 787,74 |
| 8 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | 47,84 |
| 8.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | / 31,68 | 1,17 | 1,51 | 47,84 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 79.987,18 | |

IMPORTA O VALOR GLOBAL DO PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 79.987,18 (SETENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E DEZOITO CENTAVOS)


Raimundo Nonato Dias
Eng. Civil
CREA-CE: 10445-0
RNP: 06014377-5
Técnico Responsável



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------------------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABÁ/CE. | DATA : | 03/05/2021 | BDI : | 28,94% |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARRA - AIUABÁ/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2021/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | ACUMULADO |
|-------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 238,55 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | 238,55 | | | 238,55 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 977,80 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | 977,80 | | | 977,80 |
| 3 | ESTRUTURA | 15.288,39 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | 15.288,39 | | | 15.288,39 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 11.660,81 | 20,00% | 30,00% | 50,00% | 100,00' %' |
| | | | 2.332,16 | 3.498,24 | 5.830,41 | 11.660,81 |
| 5 | ESTRUTURA METÁLICA | 48.697,33 | | 50,00% | 50,00% | 100,00' %' |
| | | | | 24.348,67 | 24.348,67 | 48.697,33 |
| 6 | ESQUADRIAS | 463,66 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | 463,66 | 463,66 |
| 7 | REVESTIMENTO | 2.612,80 | | 60,00% | 40,00% | 100,00' %' |
| | | | | 1.567,68 | 1.045,12 | 2.612,80 |
| 8 | LIMPEZA FINAL | 47,84 | 25,64% | 35,49% | 38,87% | 100,00' %' |
| | | | 12,27 | 16,98 | 18,60 | 47,84 |
| PORCENTAGEM | | 100,00% | 23,57% | 36,80% | 39,64% | |
| TOTAL GERAL | | 79.987,18 | 18.849,17 | 29.431,57 | 31.706,45 | 79.987,18 |

Raimundo Nonato Dias
 Eng. Civil
 CREA-CE: 10445-1
 RNP: 06014377-0
 Técnico Responsável



ALAN DELBERTT DIAS
 CPF: 461.414.803-49
 REPRESENTANTE LEGAL

Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuba-Ce.
 CNPJ: 00.698.775/0001-82 - Insc. Municipal: 0058977 - Insc. Estadual: 06710549-1
 Email: rdnconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|---------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIJUBA/CE. | DATA: | 03/05/2021 | BDI: 28,94% | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARRA - AIJUBA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 227,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2021/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 18,03 | 0,05 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 14,78 | 0,04 |
| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | 43,00 | 0,10 |
| 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00060000 | 113,00 | 0,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,26 |

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

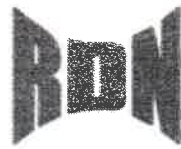
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,55 | 2,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,72 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 13,05 | 0,26 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 7,94 | 0,32 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 9,79 | 0,12 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 18,09 | 0,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 2,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,58 |

2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18900000 | 18,61 | 22,13 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05300000 | 14,78 | 45,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 67,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 47,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 20,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 67,24 |

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

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



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE | DATA: | 03/05/2021 | BDI: | 28,94% | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | SINAPI | 2021/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,39860000 | 14,78 | 35,45 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 35,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 10,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,45 |

3.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 007266 | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | Mil | 0,02793000 | 491,40 | 13,72 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00940000 | 24,19 | 0,23 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,78500000 | 1,22 | 0,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,91 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 272,25 | 2,67 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69000000 | 18,61 | 31,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84500000 | 14,78 | 12,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 46,61 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 47,67 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 13,85 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 61,52 | |

100341 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | MES | 0,12470000 | 3,83 | 0,48 |
| 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,24940000 | 1,47 | 0,37 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,13710000 | 5,90 | 0,81 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,66 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001345 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM | SINAPI | M2 | 0,11030000 | 27,24 | 3,00 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | 4,03 | 0,01 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,42000000 | 5,13 | 2,15 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00700000 | 8,30 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,22 | |

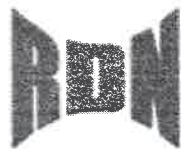
Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuba-Ce.

CNPJ: 00.698.775/0001-82 - insc. Municipal: 0058977 - Insc. Estadual: 06710549-1

Email: rdnconstrucoes@hotmail.com

ALAN DELBERTT DIAS
CPF: 461.414.803-49

Raimundo Nonato Dias
Eng. Civil
CREA-CE: 10445-1/3
RNP: 0601437733
Técnico Responsável



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIJUBA/CE. | DATA: | 03/05/2021 | BDI: | 28,94% | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARRA - AIJUBA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | SINAPI | 2021/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01240000 | 15,68 | 0,19 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66750000 | 18,42 | 12,30 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00580000 | 18,36 | 0,11 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00140000 | 20,63 | 0,03 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVICOS: | 12,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,47 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,51 |

3.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 10,14 | 0,25 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,11 | 0,06 |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 0,31 |
| TOTAL SERVICOS: | 9,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,39 |

3.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 10,14 | 0,25 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,11 | 0,13 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 0,38 |
| TOTAL SERVICOS: | 12,50 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 14,59 | 0,54 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 18,52 | 4,16 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 7,80 | 7,80 |

Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuba-Ce.

CNPJ: 00.698.775/0001-82 - Insc. Municipal: 0058977 - Insc. Estadual: 06710549-1

Email: rdnconstrucoes@hotmail.com

ALAN DELBERTT DIAS

CPF: 461.414.803-49

REPRE. LEGAL

Raimundo Nonato Dias
Eng. Civil
CREA-CE: 10445-5
RNP: 06014377-0
Técnico Responsável



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE

LOCAL: DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE.

DATA: 03/05/2021 BDI: 28,94%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2021 |
| SINAPI | 2021/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,88 |

3.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72300000 | 50,40 | 36,44 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,66000000 | 0,35 | 126,93 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59300000 | 40,33 | 23,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 187,29 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CH | 0,71000000 | 0,31 | 0,22 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75000000 | 1,44 | 1,08 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46000000 | 15,84 | 23,13 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31000000 | 14,78 | 34,14 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 58,57 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 228,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 245,86 |

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,77 | 103,85 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,55 | 124,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 228,25 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 143,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 228,25 |

3.7. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 25,20 | 25,20 |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04000000 | 10,24 | 0,41 |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,87000000 | 7,27 | 13,59 |

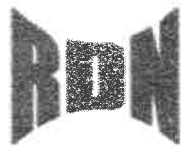
Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuba-Ce.

CNPJ: 00.698.775/0001-82 - Insc. Municipal: 0058977 - Insc. Estadual: 06710549-1

Email: rdnconstrucoes@hotmail.com

Raldmundo Nonato Dias
Eng. Civil
CREA-CE: 10445-D
RNP: 060143775
Técnico Responsável

ALAN DELBERTT DIAS
CPF: 461.414.803-49
REBRES LEGAL



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------|---|---------|------------------------|------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABÁ/CE. | DATA: | 03/05/2021 | BDI: | 28,94% |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARRA - AIUABÁ/CE. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% |
| | | SINAPI | 202102 COM DESONERAÇÃO | MES | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF. | 03/2021 |
| | | | | | 0,00% |

República CEARÁ

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,99100000 | 12,66 | 12,55 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | 18,42 | 9,23 |
| 92723 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 0,04400000 | 258,50 | 11,37 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,97000000 | 9,59 | 9,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 14,78 | 5,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,20 | |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 47,68 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 79,42 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 7,46 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 86,88 | |

3.8. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 1,80 | 3,60 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 3,63 | 9,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,68 | |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 18,42 | 41,56 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 238,97 | 289,87 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 18,61 | 36,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 14,78 | 62,65 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 430,98 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 377,75 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 65,91 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 443,66 | |

4.1. 91855 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,01700000 | 1,78 | 1,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,81 | |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 14,82 | 2,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 18,76 | 2,70 |

Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuba-Ce.

CNPJ: 00.698.775/0001-82 - Insc. Municipal: 0058977 - Insc. Estadual: 06710549-1

Iml: rdnconstrucoes@hotmail.com

ALAN DELBERTT DIAS
CPF: 461.414.803-49
REPRES. LEGAL

Raimundo Nonato Dias
Eng. Civil
CREA-CE: 104450
RNP: 06014377-3
Tecnico Responsavel



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABÁ/CE | DATA: | 03/05/2021 | BDI: | 28,94% | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARRA - AIUABÁ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | SINAPI | 2021/G2 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 4,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,64 |

4.2. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021136 | EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M | 1,05000000 | 7,82 | 8,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,21 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10440000 | 14,82 | 1,55 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10440000 | 18,76 | 1,96 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,74 | 1,74 |
| 95754 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | UN | 0,33330000 | 5,85 | 1,95 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 7,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,41 |

4.3. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,01 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 349,63 | 0,31 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 14,82 | 3,66 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 18,76 | 4,63 |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 8,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,61 |

4.4. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |

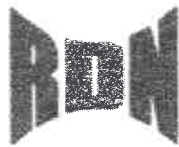
Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuba-Ce.

CNPJ: 00.698.775/0001-82 - Insc. Municipal: 0058977 - Insc. Estadual: 06710549-1

Imail: rdnconstrucoes@hotmail.com

Raimundo Nonato Dias
Eng. Civil
CREA-CE: 10422
RNP: 0601437
Técnico Respons

ALAN DELBERTT DIAS
CPF: 461.414.803-49
REPRES. LEGAL



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------|--|---------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE. | DATA: | 03/05/2021 | BDI: | 28,94% | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARRA - AIUBÁ/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | SINAPI | 202102 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 11,28 |
| TOTAL MATERIAL: | 6,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,45 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11642 | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T-X-L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,45 |

4.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 0001022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM² | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,28 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,31 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 0,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 0,56 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,31 |

4.6. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 039794 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,23 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00340000 | 1,24 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29140000 | 4,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29140000 | 5,47 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 11,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 23,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,26 |

4.7. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 34,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,13 |



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---------------|--|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE | DATA: 03/05/2021 | | BDI: 28,94% | | |
| LOCAL: | | DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--|------|-------|
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | | 0,54 | 1,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 35,75 |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10550000 | 1,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10550000 | 1,98 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 38,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 1,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 39,29 |

4.8. C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,12 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 45,04 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I9116 | BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 46,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 27,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 74,11 |

4.9. C4540 - LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 25,16 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 31,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,32 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I8394 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 58,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 58,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 80,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 34,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 115,22 |

4.10. 97606 - LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,60 |



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO - ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIJUBA/CE | DATA: 03/05/2021 | BDI: 28,94% |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARRA - AIJUBA/CE. | FORTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 03/2021 |
| | | | 03/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| 00038769 | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 28,37 | 28,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,97 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19720000 | 14,82 | 2,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47320000 | 18,76 | 8,88 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 11,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 44,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 3,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 47,77 |

4.11. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,77 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,77 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 123,51 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19125 | PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 214,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 214,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 261,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 76,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 337,71 |

4.12. 101637 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| | | | | | |
|------------------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,95 |
| 00001022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 3,00000000 | 1,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,71 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | 14,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | 18,76 |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | 120,63 |

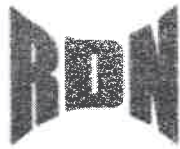
ALAN DELBERTT DIAS
CPF: 461.414.803-49
REPRES. LEGAL

Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuba-Ce.

CNPJ: 00.698.775/0001-82 - Insc. Municipal: 0058977 - Insc. Estadual: 06710549-1

Imail: rdnconstrucoes@hotmail.com

Raimundo Nonato
Eng. Civil
CREA-CE: 104011-1
RNP: 0601427
Tecnico Responsavel



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------|---|---------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AJUABA/CE. | DATA: | 03/05/2021 | BDI: | 28,94% | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARRA - AJUABA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | SINAPI | 202102 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 51,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 66,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,12 |

4.13. C4433 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77 | 25,16 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,32 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8353 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,82 | 21,82 |
| I8351 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,71 | 22,71 |
| I8352 | REATOR / IGNITOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,95 | 23,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 90,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 34,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 124,80 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,77 | 58,70 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 89,86 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 11,48 | 34,44 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,53 | 32,53 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,63 | 1,63 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,95 | 40,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 109,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 144,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 55,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 199,41 |

4.15. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 16,77 | 80,50 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,77 | 99,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 180,20 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuba-Ce.

CNPJ: 00.698.775/0001-82 - Insc. Municipal: 0058977 - Insc. Estadual: 06710549-1

Imail: rdnconstrucoes@hotmail.com

ALAN DELBERTT DIAS
CPF: 461.414.803-49
REPRES. LEGAL

Raldmundo Nonato
Eng. Civil
CREA-CE: 1044
RNP: 0601437
Técnico Respons



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE | DATA: | | 03/05/2021 | BDI: | | 28,94% |
|---------------------------------|--|--|-------|------------|------------|--------|------|---------------|
| LOCAL: | | DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | | 0,57 | | 1,71 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | | 0,67 | | 2,01 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | | 11,48 | | 22,96 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | | 3,58 | | 3,58 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | | 51,62 | | 51,62 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | | 219,28 | | 219,28 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | | 1,63 | | 1,63 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | | 1,77 | | 2,66 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | | 43,65 | | 43,65 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | | 389,18 | | 389,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | | 738,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | 808,77 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | | | 109,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | 918,48 |

5.1. COMP. 01 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | H | 0,19000000 | 16,77 | 3,19 |
| I1530 | MONTADOR | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,55 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | KG | 1,15000000 | 6,36 | 7,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,31 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | 14,86 |
| ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO | | | | | |
| VALOR BDI | | | | | 0,00 |
| VALOR GERAL | | | | | 14,86 |

5.2. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,71 |
| 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,45 |

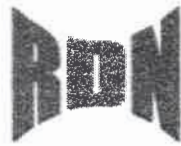
Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuba-Ce.

CNPJ: 00.698.775/0001-82 - Insc. Municipal: 0058977 -- Insc. Estadual: 06710549-1

Imail: rdnconstrucoes@hotmail.com

ALAN DELBERTT DIAS
CPF: 461.414.803-49
REPRES. LEGAL

Raimundo Nonato D.
Eng. Civil
CREA-CE: 10441
RNP: 0601437,
Técnico Respons.

**CONSTRUÇÕES****ROBERTO DIAS NETO- ME****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------------|--------------------|------------|---------------|-------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE | | DATA: 03/05/2021 | | BDI: 28,94% | | | |
| LOCAL: DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 | |
| | | SINAPI | 202102 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | | 21,96 | 21,96 |
| 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | | 68,19 | 68,19 |
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | | 15,37 | 15,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 120,63 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 115,76 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 4,87 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 120,63 | |

5.3. COMP. 02 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PARA FECHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PINTURA (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| I1879 SOLDADOR | H | 0,60000000 | 21,43 | 12,86 |
| I1530 MONTADOR | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| I2395 PINTOR | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,75000000 | 16,77 | 12,58 |
| I2543 SERVENTE | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 90,83 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM | M2 | 1,02000000 | 30,00 | 30,60 |
| I2293 ZARCÃO | L | 0,25000000 | 18,00 | 4,50 |
| I1100 ESMALTE SINTÉTICO | L | 0,25000000 | 22,00 | 5,50 |
| I1878 SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL | M2 | 2,00000000 | 20,50 | 41,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 81,60 |
| TOTAL SIMPLES | | | | 172,43 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI | | | | 0,00 |
| VALOR GERAL | | | | 172,43 |

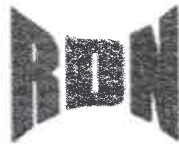
5.4. COMP. 03 - LETREIRO - LETRAEMCAIXA DE ZINCO, H=40CM (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 SOLDADOR | H | 1,10000000 | 16,77 | 18,45 |
| I1858 MONTADOR | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| I2391 PINTOR | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 61,03 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 74,72 | 0,30 |
| I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM | UNID | 3,00000000 | 0,20 | 0,60 |

ALAN DELBERTT DIAS
CPF: 461.414.803-49
REPRES. LEGAL

Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuba-Ce.
CNPJ: 00.698.775/0001-82 - Insc. Municipal: 0058977 - Insc. Estadual: 06710549-1
Email: rdnconstrucoes@hotmail.com

Raimundo Nonato Dias
Eng. Civil
CREA-CE: 10448/0
RNP: 06014377-0
Técnico Responsável



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|----------------|--------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE. | | DATA: 03/05/2021 | | BDI: 28,94% | | | |
| LOCAL: DISTRITO DE BARRA - AIUBÁ/CE. | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 | |
| | | SINAPI | 2021/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | |
| I0539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N26 DESENV 0.50M | M | | 1,40000000 | | 20,00 | 28,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | | 1,00000000 | | 0,56 | 0,56 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | | 0,16000000 | | 22,00 | 3,52 |
| I1582 | PARAFUSO N 12X25MM | UNID | | 3,00000000 | | 0,62 | 1,87 |
| I2293 | ZARCÃO | L | | 0,14000000 | | 18,00 | 2,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 37,37 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | | 98,40 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI | | | | | | | 0,00 |
| VALOR GERAL | | | | | | | 98,40 |

6.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 70,04 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 47,07 | 0,34 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,50000000 | 12,43 | 31,08 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 0,69 | 0,34 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,35 | 0,71 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,78000000 | 15,54 | 27,66 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0,59000000 | 33,08 | 19,52 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 80,16 | 80,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 159,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 185,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 43,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 229,85 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,04 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 10,83 | 0,32 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 15,74 | 2,52 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,06 | 0,32 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 14,23 | 1,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,87 |

Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuba-Ce Eng. Civil
CNPJ: 00.698.775/0001-82 - Insc. Municipal: 0058977 - Insc. Estadual: 06710549-1 RNP: 0601437753

Email: rdnconstrucoes@hotmail.com

ALAN DELBERTT DIAS
CPF: 461.414.803-49
REPRES. LEGAL

Raimundo Nonato Dias
Eng. Civil
CREA-CE: 10445-1)
RNP: 0601437753
Técnico Responsável



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------|---|---------|----------------------|---------|-----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. | DATA: | 03/05/2021 | BDI: | 28,94% |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE. | FONTES: | SEINFRA | 2021/02 | COM DESONERAÇÃO |
| | | | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/02 | COM DESONERAÇÃO |
| | | | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,91 |

7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 366,47 | 1,54 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 18,61 | 1,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 14,78 | 0,10 |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVICOS: | 2,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,94 |

7.2. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02130000 | 359,06 | 7,65 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 18,61 | 6,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 14,78 | 1,89 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVICOS: | 16,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,05 |

7.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | SINAPI | L | 0,16000000 | 3,55 | 0,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,57 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,62 | 0,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 14,78 | 0,21 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,98 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,55 |



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE | DATA : 03/05/2021 | BDI : 28,94% | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | SINAPI | 2021/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

7.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 15,45 | 5,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,10 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 19,62 | 3,67 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 14,78 | 1,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 1,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,79 |

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,17 |

Handwritten signature 'A' and another signature.

Raimundo Nonato Dias
Eng. Civil
CREA-CE: 10445
RNP: 06014377
Técnico Responsável

Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuba-Ce.

CNPJ: 00.698.775/0001-82 - Insc. Municipal: 0058977 - Insc. Estadual: 06710549-1

Imail: rdnconstrucoes@hotmail.com

ALAN DELBERTT DIAS
CPF: 461.414.803-49
REPRES. LEGAL



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE. | DATA : 03/05/2021 | BDI : 28,94% | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE. | FORTE | VERSÃO | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2021 |
| | | SINAPI | 2521/02 COM DESONERAÇÃO | 03/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 8,20 |
| | TOTAL | 9,00 |


| Despesas indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 6,20 |

| I Impostos | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 28,94%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$





 Raimundo Nonato Dias
 Eng. Civil
 CREA-CE: 10446/0
 RNP: 06014377
 Técnico Responsável

Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuaba-Ce.

CNPJ: 00.698.775/0001-82 - Insc. Municipal: 0058977 - Insc. Estadual: 06710549-1

Email: rdconstrucoes@hotmail.com


 ALAN DELBERTT DIAS
 CPF: 461.414.803-49
 REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUÇÕES

ROBERTO DIAS NETO- ME



Handwritten mark

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | |
|--------|--|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE UM PORTAL DE ENTRADA NO DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABÁ/CE. | DATA : 03/05/2021 | | BDI : 28,94% | | |
| LOCAL: | | DISTRITO DE BARRA - AIUABÁ/CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A 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 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| B GRUPO B | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL | | 44,41 | 16,46 |

| C GRUPO C | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,73 | 11,38 |

| D GRUPO D | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RDN
Raimundo Nonato Dias
 Eng. Civil
 CREA-CE: 10445/0
 RNP: 06014377-5
 Técnico Responsável

Handwritten signatures

Rua Abdon Santiago da Costa, 39-Bairro Alto São João-CEP: 61.800-540-Pacatuba-Ce.

CNPJ: 00.698.775/0001-82 - Insc. Municipal: 0058977 -- Insc. Estadual: 06710549-1

Email: rdnconstrucoes@hotmail.com

Handwritten signature
ALAN DELBERTT DIAS
 CPF: 461.414.803-49
 REPRES. LEGAL