

# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1 ✓

À Prefeitura de Farias Brito/CE  
Comissão Permanente de Licitação – CPL  
Data: 17/08/2018 às 09:00 horas ✓

1 – Valor Global é de R\$ 395.672,74 (TREZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, SEISSENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS.)

2 – Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de quadra poliesportiva coberta na Vila Lamaju, Município de Farias Brito/CE, nos moldes do Contrato de Repasse nº 853774/2017, celebrado com a União Federal, por intermédio do Ministério do Esporte, representado pela Caixa Econômica Federal

3 – Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

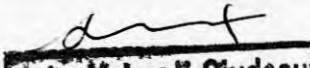
4 – A validade da proposta será de 60(sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 – O prazo de execução dos serviços será de 120(CENTO E VINTA) dias.

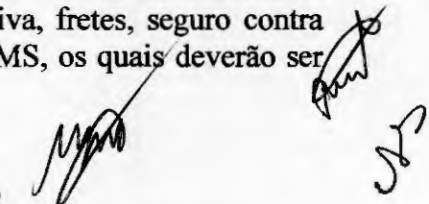
6 – Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 – Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

Juazeiro do Norte/CE, 16 de agosto de 2018.

  
**John Heber F. Siudeaux**  
**CREA-CE: 14377-D**  
**BN-060144406-0**

LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

  
**Ryan Coelho Vasconcelos**  
Sócio Administrador  
CPF: 061.467.413-10

  
RUA SANTA RITA, 8ª - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ  
CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424

# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

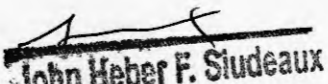
003139

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

## RESUMO GERAL

| ITEM | SERVIÇOS               | TOTAL      | %       |
|------|------------------------|------------|---------|
| 01   | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 4.910,27   | 1,60%   |
| 02   | MOVIMENTO DE TERRA     | 10.957,75  | 3,57%   |
| 03   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 37.253,70  | 12,13%  |
| 04   | COBERTA                | 90.631,04  | 29,51%  |
| 05   | PAREDES E PAINÉIS      | 28.139,80  | 9,16%   |
| 06   | REVESTIMENTOS          | 16.418,68  | 5,33%   |
| 07   | PISOS                  | 74.220,88  | 24,16%  |
| 08   | PINTURA                | 21.093,53  | 6,87%   |
| 09   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | 9.904,02   | 3,22%   |
| 10   | SERVIÇOS DIVERSOS      | 13.621,97  | 4,43%   |
|      | TOTAL S/ BDI           | 307.151,64 | 77,63%  |
|      | BDI - 28,82%           | 88.521,10  | 22,37%  |
|      | TOTAL C/ BDI           | 395.672,74 | 100,00% |

ZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS.

  
John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144408-0

  
LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

  
Ryan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CPF: 061.467.413-10



RUA SANTA RITA, 8ª - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ  
CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424

# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003140

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI: 28,82%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.

## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                       | UN. | QUANT.   | PREÇOS (R\$) |                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|------------------|
|            |                                                                                                                                              |     |          | UNITÁRIO     | TOTAL            |
| <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                 |     |          |              | <b>4.910,27</b>  |
| 1.1        | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                    | M2  | 6,00     | 196,32       | 1.177,92         |
| 1.2        | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.                         | M2  | 1.039,50 | 2,90         | 3.014,55         |
| 1.3        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                              | UND | 1,00     | 717,80       | 717,80           |
| <b>2.0</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                    |     |          |              | <b>10.957,75</b> |
| 2.1        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016                                                                                                        | M3  | 125,28   | 39,01        | 4.887,17         |
| 2.2        | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                                            | M3  | 77,72    | 62,23        | 4.836,52         |
| 2.3        | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                             | M3  | 52,18    | 23,63        | 1.234,06         |
| <b>3.0</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                                                                                |     |          |              | <b>37.253,70</b> |
| 3.1        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                          | M3  | 10,32    | 304,24       | 3.139,76         |
| 3.2        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                | M3  | 26,16    | 217,66       | 5.693,99         |
| 3.3        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016               | M3  | 1,80     | 162,51       | 292,52           |
| 3.4        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                        | M3  | 32,22    | 201,66       | 6.497,49         |
| 3.5        | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                      | M2  | 75,83    | 76,08        | 5.769,15         |
| 3.6        | ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO                                                                                                        | UND | 32,22    | 412,83       | 13.301,38        |
| 3.7        | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                                                                         | M3  | 19,82    | 65,70        | 1.302,17         |
| 3.8        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                                               | M3  | 12,40    | 101,39       | 1.257,24         |
| <b>4.0</b> | <b>COBERTA</b>                                                                                                                               |     |          |              | <b>90.631,04</b> |
| 4.1        | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m                                                                                                          | M2  | 752,00   | 69,48        | 52.248,96        |
| 4.2        | COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 4m VÃO DE 20m                                                                                                        | M2  | 752,00   | 20,32        | 15.280,64        |
| 4.3        | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016                                               | M2  | 752,00   | 30,72        | 23.101,44        |
| <b>5.0</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                     |     |          |              | <b>28.139,80</b> |
| 5.1        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² | M2  | 503,84   | 38,33        | 19.312,19        |

LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

Ruan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CPF: 06.146.7413-10

RUA SANTA RITA, 8º - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARA  
CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424





# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003141

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**
**LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**
**BDI: 28,82%**
**OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.**

## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                     | UN. | QUANT.   | PREÇOS (R\$) |                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|------------------|
|            |                                                                                                                                                                                                            |     |          | UNITÁRIO     | TOTAL            |
| 5.2        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                                                                                               | M2  | 89,16    | 51,12        | 4.557,86         |
| 5.3        | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)                                                                                                       | M2  | 57,42    | 74,35        | 4.269,75         |
| <b>6.0</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                       |     |          |              | <b>14.418,43</b> |
| 6.1        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                   | M2  | 1.233,56 | 1,99         | 2.454,79         |
| 6.2        | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACHOS DAS PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCO. AF_06/2014 | M2  | 1.233,56 | 11,32        | 13.963,90        |
| <b>7.0</b> | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                               |     |          |              | <b>74.220,48</b> |
| 7.1        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016                                                                               | M3  | 4,26     | 162,51       | 692,29           |
| 7.2        | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA                                                                                                                        | M2  | 594,27   | 50,49        | 10.004,69        |
| 7.3        | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO                                                                                           | M2  | 594,27   | 53,43        | 31.781,56        |
| 7.4        | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA                                                                                                            | M2  | 390,50   | 30,07        | 11.742,34        |
| <b>8.0</b> | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                             |     |          |              | <b>21.093,53</b> |
| 8.1        | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS                                                                                                                             | M2  | 1.363,76 | 5,33         | 7.268,84         |
| 8.2        | PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.                                                                                           | ML  | 451,80   | 8,70         | 3.930,66         |
| 8.3        | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS                                                                                                                                                            | M2  | 46,44    | 11,94        | 554,49           |
| 8.4        | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO)                                                          | M2  | 841,40   | 11,10        | 9.339,54         |
| <b>9.0</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                               |     |          |              | <b>9.904,02</b>  |
| 9.1        | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.                                                                           | UN  | 1,00     | 699,70       | 699,70           |



John Hebert F. Silva  
CREA/CE: 14377-D  
BN-000144408-0

LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

Ruan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CPF: 061.467.413-10

RUA SANTA RITA, 8ª - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRIÇÃO MUNICIPAL-113424



# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003142

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**

**LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

**BDI: 28,82%**

**OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.**

## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                             | UN. | QUANT. | PREÇOS (R\$) |                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                    |     |        | UNITÁRIO     | TOTAL            |
| 9.2  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN  | 1,00   | 98,00        | 98,00            |
| 9.3  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                         | UN  | 2,00   | 29,49        | 58,98            |
| 9.4  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                             | M   | 32,47  | 11,57        | 375,68           |
| 9.5  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                            | M   | 110,00 | 6,12         | 673,20           |
| 9.6  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                      | M   | 385,00 | 2,91         | 1.120,35         |
| 9.7  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                            | M   | 110,00 | 6,54         | 719,40           |
| 9.8  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                      | UN  | 1,00   | 246,32       | 246,32           |
| 9.9  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                 | UN  | 1,00   | 61,36        | 61,36            |
| 9.10 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                | UN  | 6,00   | 9,34         | 56,04            |
| 9.11 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W                                                                                                                                                                       | UN  | 16,00  | 246,67       | 3.946,72         |
| 9.12 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"                                                                                                                                                                       | UN  | 18,00  | 3,41         | 61,38            |
| 9.13 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                   | UN  | 2,00   | 16,69        | 33,38            |
| 9.14 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm                                                                                                                                                                            | M   | 19,00  | 49,62        | 942,78           |
| 9.15 | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm                                                                                                                                                                                     | M   | 19,00  | 42,67        | 810,73           |
| 10.0 | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                           |     |        |              | <b>13.621,97</b> |
| 10.1 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM                                                | M2  | 89,40  | 79,91        | 7.143,95         |



John Heber H. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

LOCATRAN - Construções e Serviços Eir  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

Ruan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CPF: 061.487.413-10

RUA SANTA RITA, 8ª - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424

# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003143

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

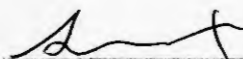
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI: 28,82%

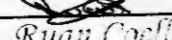
OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.

## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

| ITEM                                                                                                   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                              | UN. | QUANT.   | PREÇOS (R\$)        |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------------------|-------------------|
|                                                                                                        |                                                                                                     |     |          | UNITÁRIO            | TOTAL             |
| 10.2                                                                                                   | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"                                         | M   | 3,60     | 154,78              | 557,21            |
| 10.3                                                                                                   | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2  | 6,00     | 253,75              | 1.522,50          |
| 10.4                                                                                                   | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL                                                              | CJ  | 1,00     | 727,59              | 727,59            |
| 10.5                                                                                                   | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY                                                                 | CJ  | 1,00     | 293,05              | 293,05            |
| 10.6                                                                                                   | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE                                                           | CJ  | 1,00     | 1.766,44            | 1.766,44          |
| 10.7                                                                                                   | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                               | M2  | 1.039,50 | 1,55                | 1.611,23          |
|                                                                                                        |                                                                                                     |     |          | <b>TOTAL S/ BDI</b> | <b>307.151,64</b> |
|                                                                                                        |                                                                                                     |     |          | <b>BDI - 28,82%</b> | <b>88.521,10</b>  |
|                                                                                                        |                                                                                                     |     |          | <b>TOTAL C/ BDI</b> | <b>395.672,74</b> |
| <b>TREZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS.</b> |                                                                                                     |     |          |                     |                   |

  
John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

  
Ryan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CPF: 00.143.741-3-10



RUA SANTA RITA, 8ª - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ  
CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRIÇÃO MUNICIPAL-113424

# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003144

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS               | MÊS 01           |               | MÊS 02            |               | MÊS 03            |               | MÊS 04           |               | TOTAL             | %              |
|------|------------------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|----------------|
|      |                        | Valor(R\$)       | %             | Valor(R\$)        | %             | Valor(R\$)        | %             | Valor(R\$)       | %             |                   |                |
| 01   | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 4.910,27         | 100,00        |                   |               |                   |               |                  |               | 4.910,27          | 1,60%          |
| 02   | MOVIMENTO DE TERRA     | 10.957,75        | 100,00        |                   |               |                   |               |                  |               | 10.957,75         | 3,57%          |
| 03   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 7.450,74         | 20,00         | 29.802,96         | 80,00         |                   |               |                  |               | 37.253,70         | 12,13%         |
| 04   | COBERTA                | 9.063,10         | 10,00         | 72.504,83         | 80,00         | 9.063,10          | 10,00         |                  |               | 90.631,04         | 29,51%         |
| 05   | PAREDES E PAINÉIS      |                  |               | 8.441,94          | 30,00         | 14.069,90         | 50,00         | 5.627,96         | 20,00         | 28.139,80         | 9,16%          |
| 06   | REVESTIMENTOS          |                  |               | 9.851,21          | 60,00         | 6.567,47          | 40,00         |                  |               | 16.418,68         | 5,35%          |
| 07   | PISOS                  |                  |               |                   |               | 51.954,62         | 70,00         | 22.266,26        | 30,00         | 74.220,88         | 24,16%         |
| 08   | PINTURA                |                  |               |                   |               | 2.109,35          | 10,00         | 18.984,18        | 90,00         | 21.093,53         | 6,87%          |
| 09   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |                  |               |                   |               | 2.476,01          | 25,00         | 7.428,02         | 75,00         | 9.904,02          | 3,22%          |
| 10   | SERVIÇOS DIVERSOS      |                  |               |                   |               |                   |               | 13.621,97        | 100,00        | 13.621,97         | 4,43%          |
|      | <b>TOTAL S/ BDI</b>    | <b>32.381,86</b> | <b>8,18%</b>  | <b>120.600,94</b> | <b>30,48%</b> | <b>86.340,45</b>  | <b>21,80%</b> | <b>67.928,39</b> | <b>17,17%</b> | <b>307.151,64</b> | <b>77,63%</b>  |
|      | <b>BDI - 28,82%</b>    | <b>9.332,45</b>  | <b>2,36%</b>  | <b>34.757,19</b>  | <b>8,78%</b>  | <b>24.854,30</b>  | <b>6,28%</b>  | <b>19.578,96</b> | <b>4,99%</b>  | <b>88.521,10</b>  | <b>22,37%</b>  |
|      | <b>TOTAL C/ BDI</b>    | <b>41.714,31</b> | <b>10,54%</b> | <b>155.358,13</b> | <b>39,26%</b> | <b>111.094,95</b> | <b>28,08%</b> | <b>87.507,35</b> | <b>22,12%</b> | <b>395.672,74</b> | <b>100,00%</b> |

TREZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS.

John Heber F. Siqueaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144408-0

LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

Ruan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CPF: 06.148.7413-10



RUA SANTA RITA, 8ª - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARA  
CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRIÇÃO MUNICIPAL-113424



# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003145

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,0000      | 4,03           | 4,03   |
| 00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                  | SINAPI | M    | 4,0000      | 6,31           | 25,24  |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M        | SINAPI | M2   | 1,0000      | 131,94         | 131,94 |
| 00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                           | SINAPI | KG   | 0,1100      | 9,65           | 1,06   |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                        |        |      |             |                | 162,27 |

| SERVICO                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI | H    | 1,0000      | 12,70          | 12,70  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 2,0000      | 9,86           | 19,72  |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | SINAPI | M3   | 0,0100      | 162,51         | 1,63   |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                            |        |      |             |                | 34,05  |
| VALOR:                                                                                                                    |        |      |             |                | 196,32 |

### 1.2. 74077/002 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

| MATERIAL                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,0200      | 9,48           | 0,19  |
| 00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M    | 0,0360      | 6,31           | 0,23  |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | SINAPI | KG   | 0,0100      | 9,48           | 0,09  |
| 00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA              | SINAPI | M    | 0,0320      | 3,93           | 0,13  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                       |        |      |             |                | 0,64  |

| SERVICO                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1000      | 12,70          | 1,27  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,1000      | 9,86           | 0,99  |
| TOTAL SERVICO:                                          |        |      |             |                | 2,26  |
| VALOR:                                                  |        |      |             |                | 2,90  |

### 1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| MAO DE OBRA       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 6,4000      | 11,37          | 72,77 |

John Heber F. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D  
EN-060144408-9

LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

Ruan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CPF: 06.145.743-10

RUA SANTA RITA, 8º - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARA  
CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424

# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003146

12543 SERVENTE SEINFRA H 6,4000 8,13 52,03

TOTAL MAO DE OBRA: 124,80

| MATERIAL                                                | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"     | SEINFRA | UN   | 1,0000      | 11,88          | 11,88  |
| 10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                          | SEINFRA | UN   | 1,0000      | 65,14          | 65,14  |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 10,0000     | 2,34           | 23,40  |
| 10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 0,5000      | 245,66         | 122,83 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                    | SEINFRA | M    | 4,0000      | 4,95           | 19,80  |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                  | SEINFRA | M    | 10,0000     | 25,97          | 259,70 |
| 12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                  | SEINFRA | M    | 5,0000      | 11,54          | 57,70  |
| 10 PREGO 2 1/2" x 10                                    | SEINFRA | KG   | 0,5000      | 7,75           | 3,88   |
| TOTAL MATERIAL:                                         |         |      |             |                | 644,33 |

| SERVICO                                      | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,1250      | 229,35         | 28,67  |
| TOTAL SERVICO:                               |         |      |             |                | 28,67  |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 717,80 |

## 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

| SERVICO                                    | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,9560      | 9,86           | 39,01 |
| TOTAL SERVICO:                             |        |      |             |                | 39,01 |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 39,01 |

## 2.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

| MATERIAL                                                                                  | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,2500      | 37,11          | 46,39 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                           |        |      |             |                | 46,39 |

| SERVICO                                                                                                                    | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. | SINAPI | CHP  | 0,0060      | 139,96         | 0,84  |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. | SINAPI | CHI  | 0,0030      | 29,45          | 0,09  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,6590      | 9,86           | 6,50  |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,2740      | 17,36          | 4,76  |
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015    | SINAPI | CHI  | 0,2540      | 14,37          | 3,65  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                             |        |      |             |                | 15,84 |
| VALOR:                                                                                                                     |        |      |             |                | 62,23 |

## 2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli

CNPJ 24.260.329/0001-50

John Heber F. Siudeaux

CREA-CE: 14377-D

EN 050444408-0

Ruan Coelho Vasconcelos

Sócio Administrador

CPF: 06.146.741.310

RUA SANTA RITA, 8 - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424



# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003147

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

|       |                                      |        |   |        |      |       |
|-------|--------------------------------------|--------|---|--------|------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,3986 | 9,86 | 23,65 |
|-------|--------------------------------------|--------|---|--------|------|-------|

TOTAL SERVICO: 23,65

VALOR: 23,65 ✓

## 3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

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

|       |          |         |   |        |       |       |
|-------|----------|---------|---|--------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,8000 | 12,34 | 81,91 |
|-------|----------|---------|---|--------|-------|-------|

|       |          |         |   |        |      |       |
|-------|----------|---------|---|--------|------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,3600 | 8,13 | 59,84 |
|-------|----------|---------|---|--------|------|-------|

TOTAL MAO DE OBRA: 141,75

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

|      |                                  |         |    |          |      |       |
|------|----------------------------------|---------|----|----------|------|-------|
| 1081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,0000 | 0,35 | 82,25 |
|------|----------------------------------|---------|----|----------|------|-------|

TOTAL MATERIAL: 82,25

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

|       |                                            |         |    |        |        |       |
|-------|--------------------------------------------|---------|----|--------|--------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,3000 | 250,41 | 75,24 |
|-------|--------------------------------------------|---------|----|--------|--------|-------|

TOTAL SERVICO: 75,24

VALOR: 157,24 ✓

## 3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

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

|       |          |         |   |        |       |       |
|-------|----------|---------|---|--------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,8000 | 12,34 | 59,23 |
|-------|----------|---------|---|--------|-------|-------|

|       |          |         |   |        |      |       |
|-------|----------|---------|---|--------|------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,2000 | 8,13 | 58,54 |
|-------|----------|---------|---|--------|------|-------|

TOTAL MAO DE OBRA: 117,77

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

|       |             |         |    |        |       |       |
|-------|-------------|---------|----|--------|-------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,3648 | 37,93 | 13,84 |
|-------|-------------|---------|----|--------|-------|-------|

|       |                  |         |    |          |      |       |
|-------|------------------|---------|----|----------|------|-------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,5000 | 0,41 | 44,90 |
|-------|------------------|---------|----|----------|------|-------|

|       |                       |         |    |        |       |       |
|-------|-----------------------|---------|----|--------|-------|-------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,1000 | 37,41 | 41,15 |
|-------|-----------------------|---------|----|--------|-------|-------|

TOTAL MATERIAL: 99,89

VALOR: 217,66 ✓

## 3.3. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

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

|          |                                                                            |        |    |        |       |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,8590 | 31,33 | 26,91 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-------|-------|

|          |                                    |        |    |          |      |       |
|----------|------------------------------------|--------|----|----------|------|-------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,2100 | 0,36 | 76,40 |
|----------|------------------------------------|--------|----|----------|------|-------|

|          |                                                                       |        |    |        |       |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-------|-------|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,5790 | 30,44 | 17,62 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-------|-------|

TOTAL MATERIAL: 120,93

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



John Hebert Studaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-030144406-0

RUA SANTA RITA, 8º - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424

Ruan Coelho Vasconcelos  
Gêcio Administrador  
CPF: 06.146.7413-10



# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003148

|       |                                                                                                                    |        |     |        |       |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H   | 2,4500 | 9,86  | 24,16 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H   | 1,5500 | 10,63 | 16,48 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM | SINAPI | CHP | 0,8000 | 0,92  | 0,74  |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM | SINAPI | CHI | 0,7500 | 0,27  | 0,20  |

TOTAL SERVIÇO: 41,58

VALOR: 162,51 ✓

## 3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,7850      | 31,33          | 24,59  |
| 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                             | SINAPI | KG   | 322,9800    | 0,36           | 116,27 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,5870      | 30,44          | 17,87  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                     |        |      |             |                | 158,73 |

| SERVIÇO                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 2,5300      | 9,86           | 24,95 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 1,6000      | 10,63          | 17,01 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM | SINAPI | CHP  | 0,8300      | 0,92           | 0,76  |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM | SINAPI | CHI  | 0,7800      | 0,27           | 0,21  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                           |        |      |             |                | 42,93 |

VALOR: 201,66 ✓

## 3.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,3350      | 19,58          | 26,14 |
| 00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)        | SINAPI | M    | 2,3070      | 6,31           | 14,56 |
| 00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                      | SINAPI | M    | 8,2910      | 1,09           | 9,04  |
| 00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                     | SINAPI | KG   | 0,2150      | 9,65           | 2,07  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                              |        |      |             |                | 51,81 |

| SERVIÇO                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,2760      | 10,60          | 2,93  |
| 88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 1,3800      | 12,70          | 17,53 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,0620      | 14,71          | 0,91  |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,2140      | 13,53          | 2,90  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                        |        |      |             |                | 24,27 |

LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

VALOR: 768,10  
CPF: 061.467.413-10

## 3.6. 73990/001 - ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

John Heber J. Siqueira  
CREA-CE: 14377-D

Ruan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CPF: 061.467.413-10

Ruan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

RUAN COELHO VASCONCELOS

CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRIÇÃO MUNICIPAL-113424

# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003149

| SERVICO                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -  | SINAPI | KG   | 22,0000     | 6,89           | 151,58 |
| 92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - | SINAPI | KG   | 55,0000     | 4,75           | 261,25 |

TOTAL SERVICOS: 412,83

VALOR: 412,83 ✓

## 3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

| SERVICO                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 1,6500      | 12,76          | 21,05 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 4,5000      | 9,86           | 44,37 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,3000      | 0,93           | 0,28  |

TOTAL SERVICOS: 65,70

VALOR: 65,70 ✓

## 3.8. C1603 - LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 4,0000      | 12,34          | 49,36 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,4000      | 8,13           | 52,03 |

TOTAL MAO DE OBRA: 101,39

VALOR: 101,39 ✓

## 4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

| MAO DE OBRA    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H    | 1,2480      | 8,85           | 11,04 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,4400      | 11,37          | 16,37 |

TOTAL MAO DE OBRA: 27,41

| MATERIAL                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 11,1000     | 3,79           | 42,07 |

TOTAL MATERIAL: 42,07

VALOR: 69,48 ✓

## 4.2. COMP. 06 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 4M VÃO DE 20M (M2)

| MAO DE OBRA    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,3626      | 8,85           | 3,21  |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,4160      | 11,37          | 4,73  |

TOTAL MAO DE OBRA: 7,94

| MATERIAL                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 3,2666      | 3,79           | 12,38 |

TOTAL MATERIAL: 12,38

John Heber V. Sludcaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

Ruan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CPF: 061.467.413-10



RUA SANTA RITA, 8ª - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ  
CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424

# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003150

VALOR: 20,32 ✓

## 4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

| MATERIAL                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007243 TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA                                              | SINAPI | M2   | 1,1660      | 21,20          | 24,72 |
| 00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E | SINAPI | CJ   | 4,1500      | 0,91           | 3,78  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                             |        |      |             |                | 28,50 |

| SERVIÇO                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,0960      | 9,86           | 0,95  |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,0910      | 11,36          | 1,05  |
| 88327 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. | SINAPI | CHP  | 0,0007      | 207,19         | 0,15  |
| 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. | SINAPI | CHI  | 0,0010      | 68,82          | 0,07  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                              |        |      |             |                | 2,22  |

VALOR: 30,72 ✓

## 5.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL                                                                                                                          | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007266 BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM                                                                 | SINAPI | MIL   | 0,0279      | 371,07         | 10,36 |
| 00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM. MALHA 13 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,4200      | 1,07           | 0,45  |
| 00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                         | SINAPI | CENTO | 0,0050      | 35,70          | 0,18  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                   |        |       |             |                | 10,99 |

| SERVIÇO                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE | SINAPI | M3   | 0,0098      | 316,92         | 3,11  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 1,3700      | 12,76          | 17,48 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,6850      | 9,86           | 6,75  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                |        |      |             |                | 27,34 |

VALOR: 38,33 ✓

## 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,2000      | 12,34          | 14,81 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,4720      | 8,13           | 11,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 26,78 |

| MATERIAL            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MÉDIA   | SEINFRA | M3   | 0,0413      | 37,93          | 1,57  |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 6,1900      | 0,61           | 3,78  |

John Heber de Almeida  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

Ruan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CPF: 061.467.413-10



RUA SANTA RITA, 8ª - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ  
CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRIÇÃO MUNICIPAL-113424



# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003151

|       |                                  |         |    |         |      |       |
|-------|----------------------------------|---------|----|---------|------|-------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG | 6,1900  | 0,41 | 2,54  |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,0000 | 0,35 | 16,45 |

TOTAL MATERIAL: 24,34

VALOR: 51,12 ✓

## 5.3. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

| MATERIAL                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN   | 4,0000      | 13,48          | 53,92 |
| TOTAL MATERIAL:                                                               |        |      |             |                | 53,92 |

| SERVIÇO                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 809 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,8500      | 12,76          | 10,85 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,8500      | 9,86           | 8,38  |
| 88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014 | SINAPI | M3   | 0,0048      | 251,05         | 1,21  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                |        |      |             |                | 20,44 |

VALOR: 74,36 ✓

## 6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| SERVIÇO                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | SINAPI | M3   | 0,0042      | 245,83         | 1,03  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 0,0700      | 12,76          | 0,89  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 0,0070      | 9,86           | 0,07  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                       |        |      |             |                | 1,99  |

VALOR: 1,99 ✓

## 6.2. 87547 - 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| SERVIÇO                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE | SINAPI | M3   | 0,0213      | 262,40         | 5,59  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,3500      | 12,76          | 4,47  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,1280      | 9,86           | 1,26  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                |        |      |             |                | 11,32 |

VALOR: 11,32 ✓

## 7.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,8590      | 31,33          | 26,91 |

LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

Ruan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CPF: 061.467.413-10

RUA SANTA RITA, 8ª - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARA  
CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424



John Heber F. Mendes  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144-008-0

## 003152

**TOTAL MATERIAL:** 120.93

TOTAL RECEIVED: 458

| MATERIAL                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007156 TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2),<br>DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA | SINAPI | M2   | 1,0500      | 13,37          | 14,04 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                   |        |      |             |                | 14,04 |

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| <b>TOTAL SERVICE</b> | <b>36.4</b> |
|----------------------|-------------|

| MATERIAL                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                           | SINAPI | KG   | 8,0000      | 0,36           | 2,88         |
| 00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                            | SINAPI | M    | 2,0000      | 0,72           | 1,44         |
| 00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO. PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG   | 14,0000     | 0,38           | 5,32         |
| 00007353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA                                                                       | SINAPI | L    | 0,2118      | 16,34          | 3,46         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                                                                                |        |      |             |                | <b>13,10</b> |

TOTAL SERVICE: 40.35**VALOR:** 53.45

**LOCATRAN - Construções e Serviços Etrel**  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

**Ruan Coelho Vasconcelos**  
Sócio Administrador  
CPF: 061.467.413-10

RUA SANTA RITA, 8ª - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ  
CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRIÇÃO MUNICIPAL-113424

# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003153

## 7.4. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)

| MATERIAL                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 2,0000      | 1,69           | 3,38  |

TOTAL MATERIAL: 3,38

| SERVICO                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,0683      | 12,70          | 0,87  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,3919      | 12,70          | 5,00  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,2000      | 9,80           | 6,80  |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 03/2016 | SINAPI | M3   | 0,0714      | 199,86         | 14,02 |

TOTAL SERVIÇO: 26,69

VALOR: 30,07 ✓

## 8.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG   | 0,4400      | 0,50           | 0,26  |
| 00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 130 ML)               | SINAPI | UN   | 0,0150      | 6,13           | 0,02  |

TOTAL MATERIAL: 0,28

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,3150      | 12,72          | 4,01  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1050      | 9,80           | 1,04  |

TOTAL SERVIÇO: 5,05

VALOR: 5,33 ✓

## 8.2. 79467 - PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 DE LARGURA. (ML)

| MATERIAL                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007314 TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS | SINAPI | L    | 0,0300      | 80,55          | 2,42  |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                            | SINAPI | UN   | 0,0200      | 4,19           | 0,08  |

TOTAL MATERIAL: 2,50

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,1000      | 12,72          | 1,27  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,5000      | 9,86           | 4,93  |

TOTAL SERVIÇO: 6,20

VALOR: 8,70 ✓

## 8.3. 79500/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)

| MATERIAL                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007347 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | GL   | 0,0775      | 33,87          | 2,62  |

LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli

CNPJ: 24.260.329/0001-50

Ruan Coelho Vasconcelos

Sócio Administrador

CPF: 061.467.413-10

RUA SANTA RITA, 8ª - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-500 - JOAZEIRO DO NORTE, CEARA

CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424



John Heber L. Silva  
CREA-CE: 14377-D  
EN 000144408-0



# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003154

TOTAL MATERIAL: 2,62

| SERVICO                                    | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,5000      | 12,72          | 6,36  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,3000      | 9,86           | 2,96  |
| TOTAL SERVIÇOS                             |        |      |             |                | 9,32  |
| VALOR                                      |        |      |             |                | 11,94 |

## 8.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSADO). (M2)

| MATERIAL                                                   | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150              | SINAPI | UN   | 0,5500      | 2,21           | 1,67  |
| 5320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ                | SINAPI | L    | 0,0440      | 25,17          | 1,11  |
| 00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO             | SINAPI | L    | 0,1760      | 16,72          | 3,30  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L    | 0,1320      | 17,19          | 2,27  |
| TOTAL MATERIAL                                             |        |      |             |                | 7,35  |

| SERVICO                                    | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,2100      | 12,72          | 2,67  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1100      | 9,86           | 1,08  |
| TOTAL SERVIÇOS                             |        |      |             |                | 3,75  |
| VALOR                                      |        |      |             |                | 11,10 |

## 9.1. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

| MATERIAL                                                                                                                     | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM                     | SINAPI | UN   | 2,0000      | 0,46           | 0,92   |
| 00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS    | SINAPI | UN   | 2,0000      | 17,11          | 34,22  |
| 00000985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2    | SINAPI | M    | 36,0000     | 4,15           | 149,40 |
| 00001091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR             | SINAPI | UN   | 1,0000      | 16,41          | 16,41  |
| 00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V                                                  | SINAPI | UN   | 1,0000      | 12,97          | 12,97  |
| 00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA                                                                | SINAPI | M    | 2,0000      | 1,67           | 3,34   |
| 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA                                                                  | SINAPI | M    | 9,0000      | 3,24           | 29,16  |
| 00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM         | SINAPI | UN   | 1,0000      | 24,36          | 24,36  |
| 00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM. PARA USO EM BAIXA TENSÃO                          | SINAPI | UN   | 1,0000      | 3,09           | 3,09   |
| 00004336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8". COMPRIMENTO 3". COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | UN   | 2,0000      | 1,72           | 3,44   |
| 00005054 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)                                                              | SINAPI | UN   | 1,0000      | 211,08         | 211,08 |
| 00011856 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2                                         | SINAPI | UN   | 2,0000      | 2,31           | 4,62   |
| 00020256 ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE                                    | SINAPI | UN   | 1,0000      | 0,22           | 0,22   |

LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

Ruan Coelho Vasconcelos

Sócio Administrador  
CPF: 061.467.413-10

RUA SANTA RITA, 8 - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-500 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424



John Heber P. Siudeaux  
CREA-CE: 14377-D

# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003155

00039680 CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) SINAPI UN 1,0000 70,09 70,09

TOTAL MATERIAL: 563,32

| SERVICO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,0000      | 12,87          | 77,22  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 6,0000      | 9,86           | 59,16  |
| TOTAL SERVICO:                                |        |      |             |                | 136,38 |
| VALOR:                                        |        |      |             |                | 699,70 |

9.2. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

| MATERIAL                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32      | SINAPI | KG   | 0,8000      | 0,36           | 0,29  |
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN   | 75,8860     | 0,23           | 17,45 |
| TOTAL MATERIAL:                                  |        |      |             |                | 17,74 |

| SERVICO                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/POSSA SEPTICA                                                                                | SINAPI | UN   | 1,0000      | 18,80          | 18,80 |
| 87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | M3   | 0,0228      | 260,23         | 5,93  |
| 88309 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 1,9000      | 12,76          | 24,24 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 1,6500      | 9,86           | 16,27 |
| 88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014                                                | SINAPI | M3   | 0,0165      | 203,49         | 3,36  |
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016                                                                                                        | SINAPI | M3   | 0,2160      | 39,01          | 8,43  |
| 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016                     | SINAPI | M3   | 0,0180      | 179,20         | 3,23  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                     |        |      |             |                | 80,26 |
| VALOR:                                                                                                                                             |        |      |             |                | 98,00 |

9.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

| MATERIAL                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM | SINAPI | UN   | 1,0000      | 23,52          | 23,52 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                      |        |      |             |                | 23,52 |

| SERVICO                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,2531      | 10,72          | 2,71  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,2531      | 12,87          | 3,26  |
| TOTAL SERVICO:                                            |        |      |             |                | 5,97  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 29,49 |

9.4. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL "2" DN 60 329/0001-SINAPI | SINAPI | M    | 1,1000      | 7,75           | 8,53  |



Ruan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CPF: 061.467.413-10

John Heber P. Studeaux  
CREA-CE: 14377-D  
14060144406-0

RUA SANTA RITA, 8ª - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.040-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ  
CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424

# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003156

TOTAL MATERIAL: 8,53

| SERVICO                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1290      | 10,72          | 1,38  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,1290      | 12,87          | 1,66  |

TOTAL SERVIÇO: 3,04

VALOR: 11,57 ✓

## 9.5. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" SEM LUBA | SINAPI | M    | 1,0170      | 2,07           | 2,11  |

TOTAL MATERIAL: 2,11

| SERVICO                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1700      | 10,72          | 1,82  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,1700      | 12,87          | 2,19  |

TOTAL SERVIÇO: 4,01

VALOR: 6,12 ✓

## 9.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,1900      | 1,57           | 1,94  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,0090      | 3,05           | 0,03  |

TOTAL MATERIAL: 1,97

| SERVICO                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0400      | 10,72          | 0,43  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,0400      | 12,87          | 0,51  |

TOTAL SERVIÇO: 0,94

VALOR: 2,91 ✓

## 9.7. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,0270      | 6,04           | 6,20  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | SINAPI | UN   | 0,0100      | 3,05           | 0,03  |

TOTAL MATERIAL: 6,23

| SERVICO                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0130      | 10,72          | 0,14  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,0130      | 12,87          | 0,17  |



Ruan Coelho Vasconcelos

Sócio Administrador

CPF: 061.467.413-10

RUA SANTA RITA, 8º - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424

CREA-CE: 14377-D



# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003157

TOTAL SERVIÇO: 0,31

VALOR: 6,54 ✓

## 9.8. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES | SINAPI | UN   | 1,0000      | 199,14         | 199,14 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                        |        |      |             |                | 199,14 |

| SERVIÇO                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,0000      | 10,72          | 21,44    |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,0000      | 12,87          | 25,74    |
| TOTAL SERVIÇO:                                            |        |      |             |                | 47,18    |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 346,32 ✓ |

## 9.9. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | SINAPI | UN   | 1,0000      | 51,92          | 51,92 |
| TOTAL MATERIAL:                                                           |        |      |             |                | 51,92 |

| SERVIÇO                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,4000      | 10,72          | 4,29  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,4000      | 12,87          | 5,15  |
| TOTAL SERVIÇO:                                            |        |      |             |                | 9,44  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 61,36 |

## 9.10. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | SINAPI | UN   | 1,0000      | 7,73           | 7,73  |
| TOTAL MATERIAL:                                                            |        |      |             |                | 7,73  |

| SERVIÇO                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1250      | 12,87          | 1,61   |
| TOTAL SERVIÇO:                                |        |      |             |                | 1,61   |
| VALOR:                                        |        |      |             |                | 9,34 ✓ |

## 9.11. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

| MATERIAL                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)                                                       | SINAPI | UN   | 1,0000      | 63,90          | 63,90 |
| 00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO | SINAPI | UN   | 1,0000      | 55,86          | 55,86 |
| 00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT                                                    | SINAPI | UN   | 1,0000      | 79,73          | 79,73 |



John Hebert Ribeiro  
CREA CE: 14377-D

LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

RUA SANTA RITA, 8 - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ  
CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL 113924

# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003158

TOTAL MATERIAL: 199,49

| SERVICO                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,0000      | 10,72          | 21,44 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,0000      | 12,87          | 25,74 |

TOTAL SERVIÇO: 47,18

VALOR: 246,67 ✓

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

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,1200      | 8,85           | 1,06  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,1200      | 12,34          | 1,48  |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,54

| MATERIAL                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN   | 1,0000      | 9,87           | 9,87  |

TOTAL MATERIAL: 9,87

VALOR: 3,41 ✓

## 9.13. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| SERVICO                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN   | 1,0000      | 4,53           | 4,53  |
| 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | SINAPI | UN   | 1,0000      | 12,16          | 12,16 |

TOTAL SERVIÇO: 16,69

VALOR: 16,69 ✓

## C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,9600      | 8,85           | 8,50  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,9600      | 12,34          | 11,85 |

TOTAL MAO DE OBRA: 20,35

| MATERIAL                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M    | 1,0000      | 29,27          | 29,27 |

TOTAL MATERIAL: 29,27

VALOR: 49,62 ✓

## 9.15. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,6000      | 8,85           | 5,31  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,6000      | 12,34          | 7,40  |

LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli

CNPJ: 24.260.329/0001-50

Ruan Coelho Vasconcelos

Sócio Administrador

CPF: 061.467.413-10

RUA SANTA RITA, 8 - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560

CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424

John Heber de Sousa  
CREA-CE: 14377-D  
EN 140408-0



# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003159

TOTAL MAO DE OBRA: 12,71

| MATERIAL                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11923 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO,ATE (100X100)MM | SEINFRA | M    | 1,0000      | 29,96          | 29,96 |

TOTAL MATERIAL: 29,96

VALOR: 42,67 ✓

## 10.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

| MATERIAL                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                | SINAPI | KG   | 0,0700      | 8,25           | 0,58  |
| 00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)                                                   | SINAPI | KG   | 0,1500      | 7,12           | 1,07  |
| 00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M       | SINAPI | M2   | 1,0500      | 9,94           | 10,44 |
| 00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM. PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,6800      | 30,86          | 51,84 |

TOTAL MATERIAL: 63,93

| SERVICO                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,5000      | 12,23          | 6,12  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 1,0000      | 9,86           | 9,86  |

TOTAL SERVICO: 15,98

VALOR: 79,91 ✓

## 10.2. 84862 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M)

| MATERIAL                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001649 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                                                | SINAPI | UN   | 0,7000      | 34,95          | 24,47 |
| 00002616 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")            | SINAPI | UN   | 0,5000      | 3,78           | 1,89  |
| 00002697 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"                                                                    | SINAPI | UN   | 1,3000      | 19,08          | 24,80 |
| 00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM. PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 3,5000      | 21,40          | 74,90 |

TOTAL MATERIAL: 126,06

| SERVICO                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,3000      | 12,23          | 15,90 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 1,3000      | 9,86           | 12,82 |

TOTAL SERVICO: 28,72

VALOR: 154,78 ✓

## 10.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| MAO DE OBRA |          |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530       | MONTADOR | LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli | SEINFRA | H    | 0,8000      | 11,37          | 9,10  |
| 12391       | PEDREIRO | CNPJ: 24.260.329/0001-50                 | SEINFRA | H    | 0,2800      | 12,34          | 3,46  |



Ruan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CPF: 061.467.413-10

John Hubert Siqueira  
CREA: 14377-D

RUA SANTA RITA, 8º - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424



# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003160

12543 SERVENTE

SEINFRA

H

0,2000

8,13

1,63

TOTAL MAO DE OBRA:

14,19

| MATERIAL                                                                                                          | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,0010      | 41,23          | 0,04   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                                                                            | SEINFRA | KG   | 0,1500      | 0,41           | 0,06   |
| 16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,0000      | 239,46         | 239,46 |

TOTAL MATERIAL:

239,56

VALOR:

253,75 ✓

## 10.4. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

| MATERIAL                                   | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ   | 1,0000      | 727,59         | 727,59 |

TOTAL MATERIAL:

727,59

VALOR:

727,59 ✓

## 10.5. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

| MATERIAL                                  | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ   | 1,0000      | 293,05         | 293,05 |

TOTAL MATERIAL:

293,05

VALOR:

293,05 ✓

## 10.6. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

| MATERIAL                             | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE | SEINFRA | CJ   | 1,0000      | 1414,76        | 1414,76 |
| 11911 TABELAS DE BASQUETE            | SEINFRA | CJ   | 1,0000      | 333,48         | 333,48  |

TOTAL MATERIAL:

1748,24

| SERVICO                                                              | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,0865      | 210,40         | 18,20 |

TOTAL SERVICO:

18,20

VALOR:

1.766,44 ✓

## 10.7. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| MATERIAL                                                         | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L    | 0,0500      | 3,47           | 0,17  |

TOTAL MATERIAL:

0,17

| SERVICO                                    | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1400      | 9,86           | 1,38  |

TOTAL SERVICO:

1,38

VALOR:

1,55 ✓



LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

Ruan Coelho Vasconcelos

Sócio Administrador

RUA SANTA RITA, 91 - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARA

CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424

John Heber F. Studeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

# LOCATRAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003161

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

## COMPOSIÇÃO DE BDI

| CÓD | DESCRIÇÃO                 | %     |
|-----|---------------------------|-------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |       |
| AC  | Administração Central     | 3,00% |
| DF  | Despesas Financeiras      | 0,59% |
| R   | Riscos                    | 0,97% |

|       |                   |       |
|-------|-------------------|-------|
|       | <b>Benefício</b>  |       |
| S + G | Seguro + Garantia | 0,80% |
| L     | Lucro             | 6,16% |

|   |                                                      |               |
|---|------------------------------------------------------|---------------|
| I | <b>Impostos</b>                                      |               |
|   | PIS                                                  | 0,65%         |
|   | COFINS                                               | 3,00%         |
|   | ISS                                                  | 5,00%         |
|   | CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS) | 4,50%         |
|   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                            | <b>13,15%</b> |

**BDI = 28,82%**

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

John Heber Skudcaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

LOCATRAN - Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

Ruan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CPF: 061.467.413-10



RUA SANTA RITA, 8ª - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARA

CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRIÇÃO MUNICIPAL-113424

# LOCATRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

003162

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS - (DESONERADA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

| CÓD | DESCRIÇÃO                                      | %            |
|-----|------------------------------------------------|--------------|
| A   | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                | <b>16,80</b> |
| A1  | INSS                                           | 0,00         |
| A2  | SESI                                           | 1,50         |
| A3  | SENAI                                          | 1,00         |
| A4  | INCRA                                          | 0,20         |
| A5  | SEBRAE                                         | 0,60         |
| A6  | SALÁRIO-EDUCAÇÃO                               | 2,50         |
| A7  | SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO                | 3,00         |
| A8  | FGTS                                           | 8,00         |
| B   | <b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>     | <b>46,45</b> |
| B1  | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO                    | 17,87        |
| B2  | FERIADOS                                       | 3,72         |
| B3  | AUXÍLIO-ENFERMIDADE                            | 0,91         |
| B4  | 13º SALÁRIO                                    | 10,92        |
| B5  | LICENÇA-PATERNIDADE                            | 0,08         |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS                            | 0,73         |
| B7  | DIAS DE CHUVAS                                 | 1,65         |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                   | 0,12         |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS                                 | 10,42        |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE                            | 0,03         |
| C   | <b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A</b>     | <b>15,43</b> |
| C1  | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                        | 6,35         |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                        | 0,15         |
| C3  | FÉRIAS INDENIZADAS                             | 3,56         |
| C4  | DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA            | 4,84         |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                          | 0,53         |
| D   | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b> | <b>8,33</b>  |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B          | 7,80         |
| D2  | DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO          | 0,53         |
|     | <b>TOTAL GERAL</b>                             | <b>87,01</b> |



John Hebert Studeaux  
CREA-CE: 14377-D  
BN-060144406-0

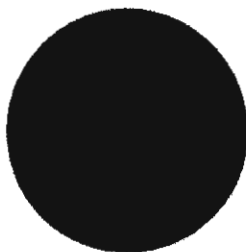
LOCATRA - Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 24.260.329/0001-50

Ruan Coelho Vasconcelos  
Sócio Administrador  
CPF: 061.467.413-10

RUA SANTA RITA, 8 - BAIRRO SÃO MIGUEL - CEP 63.010-560 - JUAZEIRO DO NORTE, CEARA

CNPJ 24.260.329/0001-50 INSCRICAO MUNICIPAL-113424





**CARTA PROPOSTA COMERCIAL**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1**

**À Prefeitura de Farias Brito/CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Data: 17/08/2018 às 09:00 horas**

**1 - Valor Global é de R\$ 410.813,31 (QUATROCENTOS E DEZ MIL E OITOCENTOS E TREZE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS ).**

**2- Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de quadra poliesportiva coberta na Vila Lamaju, Município de Farias Brito/CE, nos moldes do Contrato de Repasse nº 853774/2017, celebrado com a União Federal, por intermédio do Ministério do Esporte, representado pela Caixa Econômica Federal**

**3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.**

**4 - A validade da proposta será de 60(sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;**

**5- O prazo de execução dos serviços será de 120(cento e vinte) dias.**

**6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;**

**7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.**

Crato/CE, 15 de agosto de 2018.

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LIMA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

003164

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
BDI: 28,82%

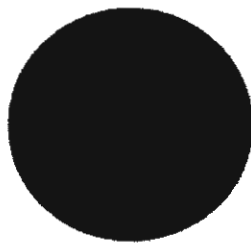
OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.

## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                         | UN. | QUANT.   | PREÇOS (R\$) |           |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|-----------|
|      |                                                                                                                                |     |          | UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                          |     |          |              | 5.100,03  |
| 1.1  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                      | M2  | 6,00     | 202,72       | 1.216,32  |
| 1.2  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.           | M2  | 1.039,50 | 3,02         | 3.139,29  |
| 1.3  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                | UND | 1,00     | 744,42       | 744,42    |
| 2.0  | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                             |     |          |              | 11.365,89 |
| 2.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016                                                                                          | M3  | 125,28   | 40,59        | 5.085,12  |
| 2.2  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                              | M3  | 77,72    | 64,29        | 4.996,62  |
| 2.3  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                               | M3  | 52,18    | 24,61        | 1.284,15  |
| 3.0  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                         |     |          |              | 38.685,33 |
| 3.1  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                            | M3  | 10,32    | 319,42       | 3.296,41  |
| 3.2  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                  | M3  | 26,16    | 228,89       | 5.987,76  |
| 3.3  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3  | 1,80     | 167,70       | 301,86    |
| 3.4  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016         | M3  | 32,22    | 207,96       | 6.700,47  |
| 3.5  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015        | M2  | 75,83    | 78,71        | 5.968,58  |
| 3.6  | ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO                                                                                          | UND | 32,22    | 426,36       | 13.737,32 |
| 3.7  | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                                                           | M3  | 19,82    | 68,47        | 1.357,08  |
| 3.8  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                                 | M3  | 12,40    | 107,73       | 1.335,85  |
| 4.0  | COBERTA                                                                                                                        |     |          |              | 94.323,36 |
| 4.1  | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m                                                                                            | M2  | 752,00   | 72,54        | 54.550,08 |
| 4.2  | COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 4m VÃO DE 20m                                                                                          | M2  | 752,00   | 21,21        | 15.949,92 |
| 4.3  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016                                 | M2  | 752,00   | 31,68        | 23.823,36 |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

003165

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
BDI: 28,82%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.

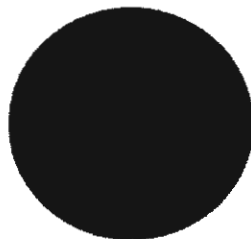
## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                              | UN. | QUANT.   | PREÇOS (R\$) |           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|-----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                     |     |          | UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 5.0  | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                                                                                                                   |     |          |              | 29.262,22 |
| 5.1  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²                                                                        | M2  | 503,84   | 39,84        | 20.072,99 |
| 5.2  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                                                                                                        | M2  | 89,16    | 53,54        | 4.773,63  |
| 5.3  | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)                                                                                                                | M2  | 57,42    | 76,90        | 4.415,60  |
| 6.0  | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                       |     |          |              | 16.998,45 |
| 6.1  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                            | M2  | 1.233,56 | 2,06         | 2.541,13  |
| 6.2  | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2  | 1.233,56 | 11,72        | 14.457,32 |
| 7.0  | PISOS                                                                                                                                                                                                               |     |          |              | 76.911,07 |
| 7.1  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                      | M3  | 4,26     | 167,70       | 714,40    |
| 7.2  | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA                                                                                                                                | M2  | 594,27   | 52,27        | 31.062,49 |
| 7.3  | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO                                                                                                    | M2  | 594,27   | 55,48        | 32.970,10 |
| 7.4  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA                                                                                                                     | M2  | 390,50   | 31,15        | 12.164,08 |
| 8.0  | PINTURA                                                                                                                                                                                                             |     |          |              | 21.912,18 |
| 8.1  | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS                                                                                                                                      | M2  | 1.363,76 | 5,56         | 7.582,51  |
| 8.2  | PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA                                                                                                     | ML  | 451,80   | 9,04         | 4.084,27  |
| 8.3  | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS                                                                                                                                                                     | M2  | 46,44    | 12,44        | 577,71    |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CRM 10.972

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SÓCIOS LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

003166

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
BDI: 28,82%

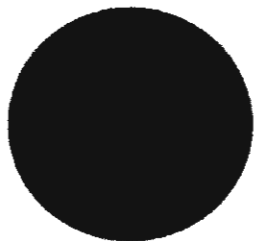
OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.

## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                             | UN. | QUANT. | PREÇOS (R\$) |           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|-----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                    |     |        | UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 8.4  | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)                                                                                  | M2  | 841,40 | 11,49        | 9.667,69  |
| 9.0  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                              |     |        |              | 10.259,87 |
| 9.1  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.                                                                                                   | UN  | 1,00   | 723,09       | 723,09    |
| 9.2  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN  | 1,00   | 101,87       | 101,87    |
| 9.3  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                         | UN  | 2,00   | 30,48        | 60,96     |
| 9.4  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                             | M   | 32,47  | 11,97        | 388,67    |
| 9.5  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                            | M   | 110,00 | 6,36         | 699,60    |
| 9.6  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                      | M   | 385,00 | 3,02         | 1.162,70  |
| 9.7  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                            | M   | 110,00 | 6,74         | 741,40    |
| 9.8  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                      | UN  | 1,00   | 254,56       | 254,56    |
| 9.9  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                 | UN  | 1,00   | 63,37        | 63,37     |
| 9.10 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                | UN  | 6,00   | 9,65         | 57,90     |
| 9.11 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W                                                                                                                                                                       | UN  | 16,00  | 254,92       | 4.078,72  |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 58772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305  
CRATO - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

003167

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122-305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
BDI: 28,82%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.

## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

| ITEM                                                                     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                              | UN. | QUANT.   | PREÇOS (R\$) |            |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|------------|
|                                                                          |                                                                                                                                                                                     |     |          | UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 9.12                                                                     | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"                                                                                                                        | UN  | 18,00    | 3,60         | 64,80      |
| 9.13                                                                     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                    | UN  | 2,00     | 17,31        | 34,62      |
| 9.14                                                                     | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm                                                                                                                             | M   | 19,00    | 51,80        | 984,20     |
| 9.15                                                                     | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm                                                                                                                                      | M   | 19,00    | 44,39        | 843,41     |
| 10.0                                                                     | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                                                   |     |          |              | 14.086,51  |
| 10.1                                                                     | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | M2  | 89,40    | 82,57        | 7.381,76   |
| 10.2                                                                     | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"                                                                                                                         | M   | 3,60     | 159,89       | 575,60     |
| 10.3                                                                     | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                 | M2  | 6,00     | 262,00       | 1.572,00   |
| 10.4                                                                     | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL                                                                                                                                              | CJ  | 1,00     | 750,00       | 750,00     |
| 10.5                                                                     | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY                                                                                                                                                 | CJ  | 1,00     | 302,08       | 302,08     |
| 10.6                                                                     | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE                                                                                                                                           | CJ  | 1,00     | 1.821,08     | 1.821,08   |
| 10.7                                                                     | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                               | M2  | 1.039,50 | 1,62         | 1.683,99   |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                     |     |          | TOTAL S/ BDI | 318.904,91 |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                     |     |          | BDI - 28,82% | 91.908,40  |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                     |     |          | TOTAL C/ BDI | 410.813,31 |
| QUATROCENTOS E DEZ MIL, OITOCENTOS E TREZE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS. |                                                                                                                                                                                     |     |          |              |            |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E FILHOS LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

003168

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

## RESUMO GERAL

| ITEM                                                                     | SERVIÇOS               | TOTAL      | %       |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|
| 01                                                                       | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 5.100,03   | 1,60%   |
| 02                                                                       | MOVIMENTO DE TERRA     | 11.365,89  | 3,56%   |
| 03                                                                       | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 38.685,33  | 12,13%  |
| 04                                                                       | COBERTA                | 94.323,36  | 29,58%  |
| 05                                                                       | PAREDES E PAINÉIS      | 29.262,22  | 9,18%   |
| 06                                                                       | REVESTIMENTOS          | 16.998,45  | 5,33%   |
| 07                                                                       | PISOS                  | 76.911,07  | 24,12%  |
| 08                                                                       | PINTURA                | 21.912,18  | 6,87%   |
| 09                                                                       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | 10.259,87  | 3,22%   |
| 10                                                                       | SERVIÇOS DIVERSOS      | 14.086,51  | 4,42%   |
|                                                                          | TOTAL S/ BDI           | 318.904,91 | 77,63%  |
|                                                                          | BDI - 28,82%           | 91.908,40  | 22,37%  |
|                                                                          | TOTAL C/ BDI           | 410.813,31 | 100,00% |
| QUATROCENTOS E DEZ MIL, OITOCENTOS E TREZE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS. |                        |            |         |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE



003169



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS               | MÊS 01     |        | MÊS 02     |        | MÊS 03     |        | MÊS 04     |        | TOTAL      | %       |
|------|------------------------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|---------|
|      |                        | Valor(R\$) | %      | Valor(R\$) | %      | Valor(R\$) | %      | Valor(R\$) | %      |            |         |
| 01   | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 5.100,03   | 100,00 |            |        |            |        |            |        | 5.100,03   | 1,60%   |
| 02   | MOVIMENTO DE TERRA     | 11.365,89  | 100,00 |            |        |            |        |            |        | 11.365,89  | 3,56%   |
| 03   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 7.737,07   | 20,00  | 30.948,26  | 80,00  |            |        |            |        | 38.685,33  | 12,13%  |
| 04   | COBERTA                | 9.432,34   | 10,00  | 75.458,69  | 80,00  | 9.432,34   | 10,00  |            |        | 94.323,36  | 29,58%  |
| 05   | PAREDES E PAINÉIS      |            |        | 8.778,67   | 30,00  | 14.631,11  | 50,00  | 5.852,44   | 20,00  | 29.262,22  | 9,18%   |
| 06   | REVESTIMENTOS          |            |        | 10.199,07  | 60,00  | 6.799,38   | 40,00  |            |        | 16.998,45  | 5,33%   |
| 07   | PISOS                  |            |        |            |        | 53.837,75  | 70,00  | 23.073,32  | 30,00  | 76.911,07  | 24,12%  |
| 08   | PINTURA                |            |        |            |        | 2.191,22   | 10,00  | 19.720,96  | 90,00  | 21.912,18  | 6,87%   |
| 09   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |            |        |            |        | 2.564,97   | 25,00  | 7.694,90   | 75,00  | 10.259,87  | 3,22%   |
| 10   | SERVIÇOS DIVERSOS      |            |        |            |        |            |        | 14.086,51  | 100,00 | 14.086,51  | 4,42%   |
|      | TOTAL S/ BDI           | 33.635,32  | 8,19%  | 125.384,69 | 30,52% | 89.456,76  | 21,78% | 70.428,14  | 17,14% | 318.904,91 | 77,63%  |
|      | BDI - 28,82%           | 9.693,70   | 2,36%  | 36.135,87  | 8,80%  | 25.781,44  | 6,28%  | 20.297,39  | 4,94%  | 91.908,40  | 22,37%  |
|      | TOTAL C/ BDI           | 43.329,02  | 10,55% | 161.520,56 | 39,32% | 115.238,20 | 28,05% | 90.725,53  | 22,08% | 410.813,31 | 100,00% |

QUATROCENTOS E DEZ MIL, OITOCENTOS E TREZE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS.

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E LINHARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel, CEP: 63.122-305  
Crato - CE



**LINHARES  
& BRANDÃO**  
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

003170

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL                                                                                               | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|----------------|--------|
| 00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,00000000 | 4,16           | 4,16   |
| 00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                  | SINAPI | M    | 4,00000000 | 6,50           | 26,00  |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M        | SINAPI | M2   | 1,00000000 | 136,00         | 136,00 |
| 00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                           | SINAPI | KG   | 0,11000000 | 9,95           | 1,09   |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                        |        |      |            |                | 167,25 |

| SERVIÇO                                                                                                                             | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|----------------|----------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 1,00000000 | 13,27          | 13,27    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 2,00000000 | 10,26          | 20,52    |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,01000000 | 167,70         | 1,68     |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                      |        |      |            |                | 35,47    |
| VALOR:                                                                                                                              |        |      |            |                | 202,72 ✓ |

### 1.2. 74077/002 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

| MATERIAL                                                                              | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | SINAPI | KG   | 0,02000000 | 9,78           | 0,20  |
| 00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M    | 0,03600000 | 6,50           | 0,23  |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | SINAPI | KG   | 0,01000000 | 9,78           | 0,10  |
| 00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA              | SINAPI | M    | 0,03200000 | 4,05           | 0,13  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                       |        |      |            |                | 0,66  |

| SERVIÇO                                                 | FORTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------|--------|------|------------|----------------|--------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000 | 13,27          | 1,33   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,10000000 | 10,26          | 1,03   |
| TOTAL SERVIÇO:                                          |        |      |            |                | 2,36   |
| VALOR:                                                  |        |      |            |                | 3,02 ✓ |

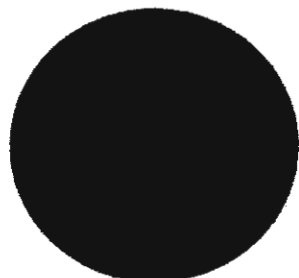
### 1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|------------|----------------|-------|

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CR-CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO 02  
São Miguel - Crato - CE

003171



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

|                    |             |         |   |            |       |        |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------|--------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,80000000 | 11,37 | 77,32  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H | 6,80000000 | 8,13  | 55,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |   |            |       | 132,60 |

|                 |                                                   |         |    |             |        |        |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|----|-------------|--------|--------|
| 10020           | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"     | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 12,25  | 12,25  |
| 10403           | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                          | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 67,15  | 67,15  |
| 10405           | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M  | 10,00000000 | 2,41   | 24,10  |
| 10409           | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000  | 253,22 | 126,61 |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                    | SEINFRA | M  | 4,00000000  | 5,10   | 20,40  |
| 12367           | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                  | SEINFRA | M  | 10,00000000 | 26,78  | 267,80 |
| 12369           | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                  | SEINFRA | M  | 5,00000000  | 11,90  | 59,50  |
| 12410           | PREGO 2 1/2" x 10                                 | SEINFRA | KG | 0,50000000  | 7,99   | 4,00   |
| TOTAL MATERIAL: |                                                   |         |    |             |        | 581,81 |

|                |                                          |         |    |            |        |          |
|----------------|------------------------------------------|---------|----|------------|--------|----------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | 240,10 | 30,01    |
| TOTAL SERVIÇO: |                                          |         |    |            |        | 30,01    |
| VALOR:         |                                          |         |    |            |        | 744,42 ✓ |

## 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF\_03/2016 (M3)

|                |                                      |        |   |            |       |         |
|----------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|---------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 10,26 | 40,59   |
| TOTAL SERVIÇO: |                                      |        |   |            |       | 40,59   |
| VALOR:         |                                      |        |   |            |       | 40,59 ✓ |

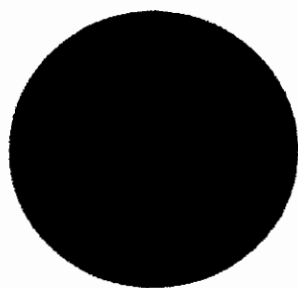
## 2.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF\_05/2016 (M3)

|                 |                                                                                                                                        |        |     |            |        |       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------|-------|
| 00000368        | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                       | SINAPI | M3  | 1,25000000 | 38,25  | 47,81 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                        |        |     |            |        | 47,81 |
| 5901            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 143,42 | 0,86  |
| 5903            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 30,12  | 0,09  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SINAPI | H   | 0,65900000 | 10,26  | 6,76  |
| 91533           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                      | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 18,09  | 4,96  |
| 91534           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                      | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 15,01  | 3,81  |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                                                                                                        |        |     |            |        | 16,48 |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

VALOR: 64,29 ✓

## 2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

|       |                                      |        |   |            |       |       |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,39860000 | 10,26 | 24,61 |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|

TOTAL SERVICO: 24,61

VALOR: 24,61 ✓

## 3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

|       |          |         |   |            |       |       |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,22500000 | 12,34 | 89,16 |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|-------|

|     |          |         |   |            |      |       |
|-----|----------|---------|---|------------|------|-------|
| 543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,82000000 | 8,13 | 63,58 |
|-----|----------|---------|---|------------|------|-------|

TOTAL MAO DE OBRA: 152,74

|       |                                  |         |    |              |      |       |
|-------|----------------------------------|---------|----|--------------|------|-------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,36 | 84,60 |
|-------|----------------------------------|---------|----|--------------|------|-------|

TOTAL MATERIAL: 84,60

|       |                                               |         |    |            |        |       |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|--------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 273,61 | 82,08 |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|--------|-------|

TOTAL SERVICO: 82,08

VALOR: 319,42 ✓

## 3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

|       |          |         |   |            |       |       |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,10000000 | 12,34 | 62,93 |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|-------|

|       |          |         |   |            |      |       |
|-------|----------|---------|---|------------|------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,65000000 | 8,13 | 62,19 |
|-------|----------|---------|---|------------|------|-------|

TOTAL MAO DE OBRA: 125,12

|       |             |         |    |            |       |       |
|-------|-------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 39,10 | 14,26 |
|-------|-------------|---------|----|------------|-------|-------|

|       |                  |         |    |              |      |       |
|-------|------------------|---------|----|--------------|------|-------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,43 | 47,09 |
|-------|------------------|---------|----|--------------|------|-------|

|       |                       |         |    |            |       |       |
|-------|-----------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 38,56 | 42,42 |
|-------|-----------------------|---------|----|------------|-------|-------|

TOTAL MATERIAL: 103,77

VALOR: 228,89 ✓

## 3.3. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

|          |                                                                            |        |    |            |       |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,85900000 | 32,30 | 27,75 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|

|          |                                    |        |    |              |      |       |
|----------|------------------------------------|--------|----|--------------|------|-------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,21000000 | 0,37 | 78,52 |
|----------|------------------------------------|--------|----|--------------|------|-------|

Wellington Correia-Oliveira

Engenheiro Civil

CREA-CE 56772

18.845.268/0001-90

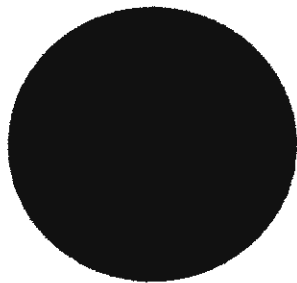
CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL, CRATO - CE

CEP: 63.122.305

CRATO - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

003173

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SINAPI M3 0,57900000 31,38 18,17

TOTAL MATERIAL: 124,44

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 2,45000000 10,26 25,14  
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 1,55000000 11,08 17,17  
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP SINAPI CHP 0,80000000 0,94 0,75  
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI SINAPI CHI 0,75000000 0,27 0,20

TOTAL SERVIÇO: 43,26

VALOR: 167,70 ✓

## 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. Af\_07/2016 (M3)

00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SINAPI M3 0,78500000 32,30 25,36  
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 SINAPI KG 322,98000000 0,37 119,50  
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SINAPI M3 0,58700000 31,38 18,42

TOTAL MATERIAL: 163,28

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 2,53000000 10,26 25,96  
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 1,60000000 11,08 17,73  
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP SINAPI CHP 0,83000000 0,94 0,78  
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI SINAPI CHI 0,78000000 0,27 0,21

TOTAL SERVIÇO: 44,68

VALOR: 207,96 ✓

## 3.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. Af\_12/2015 (M2)

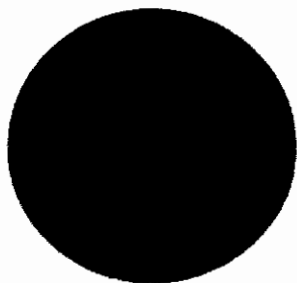
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1\* M, E = 17 MM SINAPI M2 1,33500000 20,18 26,94  
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) SINAPI M 2,30700000 6,50 15,00  
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) SINAPI M 8,29100000 1,12 9,29  
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) SINAPI KG 0,21500000 9,95 2,14

TOTAL MATERIAL: 53,37

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,27600000 11,06 3,05  
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 1,38000000 13,27 18,31  
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. Af\_08/2015 SINAPI CHP 0,06200000 15,36 0,95

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CE - 63.122.305  
Crato - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

003174

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, SINAPI CHI 0,21400000 14,15 3,03  
COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015

TOTAL SERVIÇO: 25,34

VALOR: 78,71 ✓

## 3.6. 73990/001 - ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, SINAPI KG 22,00000000 7,13 156,86  
PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -

92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, SINAPI KG 55,00000000 4,90 269,50  
PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -

TOTAL SERVIÇO: 426,36

VALOR: 426,36

## 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 1,65000000 13,34 22,01

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 4,50000000 10,26 46,17

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO SINAPI CHP 0,30000000 0,96 0,29  
TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015

TOTAL SERVIÇO: 68,47

VALOR: 68,47 ✓

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

12391 PEDREIRO SEINFRA H 4,25000000 12,34 52,45

12543 SERVENTE SEINFRA H 6,80000000 8,13 55,28

TOTAL MAO DE OBRA: 107,73

VALOR: 107,73 ✓

## 4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

10037 AJUDANTE SEINFRA H 1,32600000 8,85 11,74

11530 MONTADOR SEINFRA H 1,53000000 11,37 17,40

TOTAL MAO DE OBRA: 29,14

10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO SEINFRA KG 11,10000000 3,91 43,40

TOTAL MATERIAL: 43,40

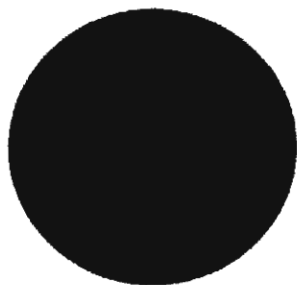
VALOR: 72,54 ✓

## 4.2. COMP. 06 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 4M VÃO DE 20M (M2)

Willington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CR-CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122.305  
Crato - CE





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

003175

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

|                    |          |         |   |            |       |      |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,38530500 | 8,85  | 3,41 |
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,44200000 | 11,37 | 5,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |       | 8,44 |

|                 |                                |         |    |            |      |         |
|-----------------|--------------------------------|---------|----|------------|------|---------|
| 10824           | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 3,26660000 | 3,91 | 12,77   |
| TOTAL MATERIAL: |                                |         |    |            |      | 12,77   |
| VALOR:          |                                |         |    |            |      | 21,21 ✓ |

#### 4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

|                 |                                                                                                                                |        |    |            |       |       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00007243        | TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA                                                         | SINAPI | M2 | 1,16600000 | 21,85 | 25,48 |
| 00011029        | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 0,94  | 3,90  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                |        |    |            |       | 29,38 |

|                |                                                                                                                                  |        |     |            |        |         |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------|---------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H   | 0,09600000 | 10,26  | 0,98    |
| 88323          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H   | 0,09100000 | 12,06  | 1,10    |
| 93287          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00070000 | 213,67 | 0,15    |
| 93288          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00100000 | 71,28  | 0,07    |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                                  |        |     |            |        | 2,30    |
| VALOR:         |                                                                                                                                  |        |     |            |        | 31,68 ✓ |

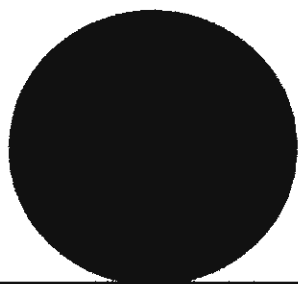
#### 5.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

|                 |                                                                                                                           |        |       |            |        |       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|--------|-------|
| 00007266        | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM                                                                  | SINAPI | MIL   | 0,02793000 | 382,50 | 10,68 |
| 00034557        | TELA DE AÇO 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     | 0,42000000 | 1,11   | 0,47  |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)                                                                         | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 36,80  | 0,18  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                           |        |       |            |        | 11,33 |

|                |                                                                                                                  |        |    |            |        |         |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|---------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 326,39 | 3,20    |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H  | 1,37000000 | 13,34  | 18,28   |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H  | 0,68500000 | 10,26  | 7,03    |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                  |        |    |            |        | 28,51   |
| VALOR:         |                                                                                                                  |        |    |            |        | 39,84 ✓ |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CPF: 06.567.72

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
SÃO MIGUEL - CE - 63.122-305  
CRATO - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

003176

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

## 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

|                    |          |         |   |            |       |       |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,27500000 | 12,34 | 15,73 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,56400000 | 8,13  | 12,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |       | 28,45 |

|                 |                                  |         |    |             |       |       |
|-----------------|----------------------------------|---------|----|-------------|-------|-------|
| 10109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3 | 0,04130000  | 39,10 | 1,61  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG | 6,19000000  | 0,63  | 3,90  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG | 6,19000000  | 0,43  | 2,66  |
| 081             | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,36  | 16,92 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |    |             |       | 25,09 |

VALOR: 53,54 ✓

## 5.3. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

|                 |                                                                      |        |    |            |       |       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00000665        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 13,90 | 55,60 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                      |        |    |            |       | 55,60 |

|                |                                                                        |        |    |            |        |       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|-------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H  | 0,85000000 | 13,34  | 11,34 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H  | 0,85000000 | 10,26  | 8,72  |
| 88631          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00480000 | 259,22 | 1,24  |
| TOTAL SERVICO: |                                                                        |        |    |            |        | 21,30 |
| VALOR:         |                                                                        |        |    |            |        | 76,90 |

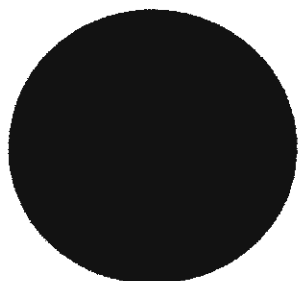
## 6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF\_06/2014 (M2)

|                |                                                                                                                          |        |    |            |        |        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|--------|
| 87313          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 253,44 | 1,06   |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H  | 0,07000000 | 13,34  | 0,93   |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H  | 0,00700000 | 10,26  | 0,07   |
| TOTAL SERVICO: |                                                                                                                          |        |    |            |        | 2,06   |
| VALOR:         |                                                                                                                          |        |    |            |        | 2,06 ✓ |

## 6.2. 87547 - 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E LINHARES LTDA ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02  
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305  
Crato - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

003177

RUA: MIGUEL SIERRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

|                |                                                                                                                                                       |        |    |            |        |         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|---------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | M3 | 0,02130000 | 269,60 | 5,74    |
| 88309          |                                                                                                                                                       | SINAPI | H  | 0,35000000 | 13,34  | 4,67    |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H  | 0,12800000 | 10,26  | 1,31    |
| TOTAL SERVICO: |                                                                                                                                                       |        |    |            |        | 11,72   |
| VALOR:         |                                                                                                                                                       |        |    |            |        | 11,72 ✓ |

## 7.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF\_07/2016 (M3)

|                 |                                                                            |        |    |              |       |        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------|-------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,85900000   | 32,30 | 27,75  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG | 212,21000000 | 0,37  | 78,52  |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3 | 0,57900000   | 31,38 | 18,17  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                            |        |    |              |       | 124,44 |

|                |                                                                                                                                     |        |     |            |       |          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-------|----------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H   | 2,45000000 | 10,26 | 25,14    |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SINAPI | H   | 1,55000000 | 11,08 | 17,17    |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP | SINAPI | CHP | 0,80000000 | 0,94  | 0,75     |
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI | SINAPI | CHI | 0,75000000 | 0,27  | 0,20     |
| TOTAL SERVICO: |                                                                                                                                     |        |     |            |       | 43,26    |
| VALOR:         |                                                                                                                                     |        |     |            |       | 167,70 ✓ |

## 7.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

|                 |                                                                                                                                          |        |    |            |       |         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|---------|
| 00007156        | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 13,78 | 14,47   |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                          |        |    |            |       | 14,47 ✓ |

|                |                                                                                                                       |        |    |            |        |         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|---------|
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H  | 0,02000000 | 13,27  | 0,27    |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H  | 0,26000000 | 13,34  | 3,47    |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H  | 1,94000000 | 10,26  | 19,90   |
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,07000000 | 202,34 | 14,16   |
| TOTAL SERVICO: |                                                                                                                       |        |    |            |        | 37,80   |
| VALOR:         |                                                                                                                       |        |    |            |        | 52,27 ✓ |

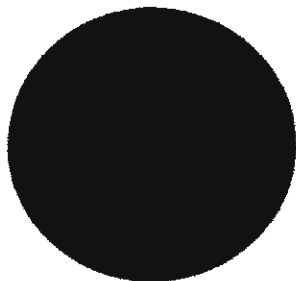
## 7.3. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

|          |                                    |        |    |            |      |      |
|----------|------------------------------------|--------|----|------------|------|------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 8,00000000 | 0,37 | 2,96 |
|----------|------------------------------------|--------|----|------------|------|------|

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 55772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIERRA DE BRITO Nº02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato, CE





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

003178

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

|                 |                                                                                                              |        |    |             |       |       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|-------|-------|
| 00003671        | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                            | SINAPI | M  | 2,00000000  | 0,74  | 1,48  |
| 00004824        | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG | 14,00000000 | 0,39  | 5,46  |
| 00007353        | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA                                                                       | SINAPI | L  | 0,21176000  | 16,84 | 3,57  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                              |        |    |             |       | 13,47 |

|                |                                                                                                                     |        |     |            |       |       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-------|-------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H   | 0,60000000 | 13,34 | 8,00  |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H   | 3,00000000 | 10,26 | 30,78 |
| 95276          | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 1,50000000 | 2,15  | 3,23  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                     |        |     |            |       | 42,01 |
| VALOR:         |                                                                                                                     |        |     |            |       | 55,48 |

## 7.4. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)

|                 |                                                                                            |        |   |            |      |      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00004408        | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,00000000 | 1,74 | 3,48 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                            |        |   |            |      | 3,48 |

|                |                                                                                                                        |        |    |            |        |       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|-------|
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H  | 0,06830000 | 13,27  | 0,91  |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H  | 0,39190000 | 13,34  | 5,23  |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H  | 0,68990000 | 10,26  | 7,08  |
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,07140000 | 202,34 | 14,45 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                        |        |    |            |        | 27,67 |
| VALOR:         |                                                                                                                        |        |    |            |        | 31,15 |

## 8.1. 73445 - CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃO (M2)

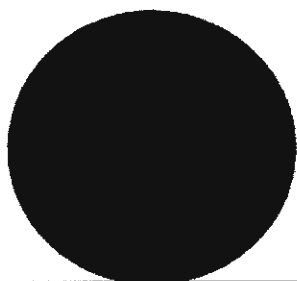
|                 |                                             |        |    |            |      |      |
|-----------------|---------------------------------------------|--------|----|------------|------|------|
| 00001107        | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG | 0,44000000 | 0,62 | 0,27 |
| 00011162        | FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)               | SINAPI | UN | 0,01500000 | 1,16 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: |                                             |        |    |            |      | 0,29 |

|                |                                       |        |   |            |       |      |
|----------------|---------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H | 0,31500000 | 13,30 | 4,19 |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 10,26 | 1,08 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                       |        |   |            |       | 5,27 |
| VALOR:         |                                       |        |   |            |       | 5,56 |

## 8.2. 79467 - PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA. (ML)

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CR-CE 59272

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SCAROLTA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CR 63.122-305  
Crato - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

003179

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

|                 |                                                            |        |    |            |       |      |
|-----------------|------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|------|
| 00007314        | TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS | SINAPI | L  | 0,03000000 | 83,03 | 2,49 |
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                            | SINAPI | UN | 0,02000000 | 4,32  | 0,09 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                            |        |    |            |       | 2,58 |

|                |                                       |        |   |            |       |        |
|----------------|---------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H | 0,10000000 | 13,30 | 1,33   |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 10,26 | 5,13   |
| TOTAL SERVICO: |                                       |        |   |            |       | 6,46   |
| VALOR:         |                                       |        |   |            |       | 9,04 ✓ |

## 79500/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)

|                 |                                  |        |    |            |       |      |
|-----------------|----------------------------------|--------|----|------------|-------|------|
| 00007347        | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | GL | 0,07750000 | 34,92 | 2,71 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |        |    |            |       | 2,71 |

|                |                                       |        |   |            |       |         |
|----------------|---------------------------------------|--------|---|------------|-------|---------|
| 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H | 0,50000000 | 13,30 | 6,65    |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 10,26 | 3,08    |
| TOTAL SERVICO: |                                       |        |   |            |       | 9,73    |
| VALOR:         |                                       |        |   |            |       | 12,44 ✓ |

## 8.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSO). (M2)

|                 |                                                   |        |    |            |       |      |
|-----------------|---------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|------|
| 00003768        | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150              | SINAPI | UN | 0,55000000 | 1,25  | 0,69 |
| 0005320         | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ            | SINAPI | L  | 0,04400000 | 25,94 | 1,14 |
| 00007288        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO             | SINAPI | L  | 0,17600000 | 19,33 | 3,40 |
| 00007307        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L  | 0,13200000 | 17,72 | 2,34 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                   |        |    |            |       | 7,57 |

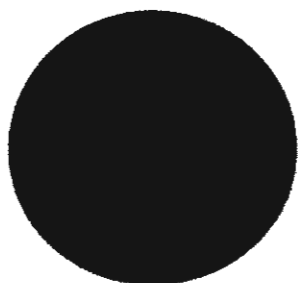
|                |                                       |        |   |            |       |         |
|----------------|---------------------------------------|--------|---|------------|-------|---------|
| 88310          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H | 0,21000000 | 13,30 | 2,79    |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 10,26 | 1,13    |
| TOTAL SERVICO: |                                       |        |   |            |       | 3,92    |
| VALOR:         |                                       |        |   |            |       | 11,49 ✓ |

## 9.1. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

|          |                                                                                                 |        |    |            |      |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------|------|
| 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,48 | 0,96 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------|------|

Wellington Corrêia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 55772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122.305  
Crato - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

003180

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

|                 |                                                                                                                           |        |    |             |        |        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|--------|--------|
| 00000420        | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS          | SINAPI | UN | 2,00000000  | 17,64  | 35,28  |
| 00000985        | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2          | SINAPI | M  | 36,00000000 | 4,28   | 154,08 |
| 00001091        | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR                   | SINAPI | UN | 1,00000000  | 16,92  | 16,92  |
| 00002386        | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V                                                        | SINAPI | UN | 1,00000000  | 13,37  | 13,37  |
| 00002673        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVIA                                                                      | SINAPI | M  | 2,00000000  | 1,72   | 3,44   |
| 00002685        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVIA                                                                        | SINAPI | M  | 9,00000000  | 3,34   | 30,06  |
| 00003380        | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO | SINAPI | UN | 1,00000000  | 25,11  | 25,11  |
| 00003398        | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO                                | SINAPI | UN | 1,00000000  | 3,19   | 3,19   |
| 00004336        | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA       | SINAPI | UN | 2,00000000  | 1,77   | 3,54   |
| 00005054        | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR B451)                                                                    | SINAPI | UN | 1,00000000  | 217,58 | 217,58 |
| 00011856        | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2                                               | SINAPI | UN | 2,00000000  | 2,38   | 4,76   |
| 00020256        | ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE                                         | SINAPI | UN | 1,00000000  | 0,23   | 0,23   |
| 00039680        | CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                      | SINAPI | UN | 1,00000000  | 72,25  | 72,25  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                           |        |    |             |        | 580,77 |

|                |                                         |        |   |            |       |        |
|----------------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | 13,46 | 80,76  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H | 6,00000000 | 10,26 | 61,56  |
| TOTAL SERVICO: |                                         |        |   |            |       | 142,32 |
| VALOR:         |                                         |        |   |            |       | 723,09 |

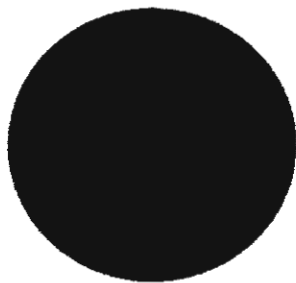
9.2. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

|                 |                                         |        |    |             |      |       |
|-----------------|-----------------------------------------|--------|----|-------------|------|-------|
| 001379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32      | SINAPI | KG | 0,80000000  | 0,37 | 0,30  |
| 00007258        | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN | 75,88600000 | 0,24 | 18,21 |
| TOTAL MATERIAL: |                                         |        |    |             |      | 18,51 |

|                |                                                                                                                         |        |    |            |        |       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|-------|
| 6087           | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA                                                          | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,43  | 19,43 |
| 87335          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,        | SINAPI | M3 | 0,02280000 | 267,43 | 6,10  |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SINAPI | H  | 1,90000000 | 13,34  | 25,35 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SINAPI | H  | 1,65000000 | 10,26  | 16,93 |
| 88630          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014                            | SINAPI | M3 | 0,01650000 | 209,75 | 3,46  |
| 93358          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016                                                                                   | SINAPI | M3 | 0,21600000 | 40,59  | 8,77  |
| 94969          | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | 184,69 | 3,32  |
| TOTAL SERVICO: |                                                                                                                         |        |    |            |        | 83,36 |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122.305  
Crato - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

003181

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

VALOR: 101,87 ✓

## 9.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

|                 |                                                                                                                      |        |    |            |       |       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00003379        | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 24,24 | 24,24 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                      |        |    |            |       | 24,24 |

|                |                                                     |        |   |            |       |      |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 11,18 | 2,83 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,25310000 | 13,46 | 3,41 |
| TOTAL SERVICO: |                                                     |        |   |            |       | 6,24 |

VALOR: 30,48 ✓

## 9.4. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

|                 |                                                    |        |   |            |      |      |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00002681        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 7,99 | 8,79 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                    |        |   |            |      | 8,79 |

|                |                                                     |        |   |            |       |      |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 11,18 | 1,44 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,12900000 | 13,46 | 1,74 |
| TOTAL SERVICO: |                                                     |        |   |            |       | 3,18 |

VALOR: 11,97 ✓

## 9.5. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

|                 |                                                      |        |   |            |      |      |
|-----------------|------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00002674        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 2,13 | 2,17 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                      |        |   |            |      | 2,17 |

|                |                                                     |        |   |            |       |      |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 11,18 | 1,90 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,17000000 | 13,46 | 2,29 |
| TOTAL SERVICO: |                                                     |        |   |            |       | 4,19 |

VALOR: 6,36 ✓

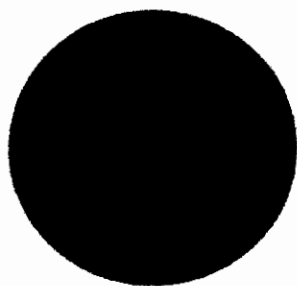
## 9.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

|          |                                                                                                                       |        |    |            |      |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------|------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M  | 1,19000000 | 1,68 | 2,00 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,15 | 0,03 |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 06772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO LINHARES & BRANDÃO  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02,  
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305  
Crato - CE





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

003182

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

TOTAL MATERIAL: 2,03

|                |                                                     |        |   |            |       |        |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 11,18 | 0,45   |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,04000000 | 13,46 | 0,54   |
| TOTAL SERVICO: |                                                     |        |   |            |       | 0,99   |
| VALOR:         |                                                     |        |   |            |       | 3,02 ✓ |

## 9.7. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

|                 |                                                                                                                         |        |    |            |      |      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------|------|
| 00000979        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M  | 1,02700000 | 6,22 | 6,39 |
| 11127           | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | SINAPI | UN | 0,01000000 | 3,15 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                         |        |    |            |      | 6,42 |

|                |                                                     |        |   |            |       |        |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | 11,18 | 0,15   |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,01300000 | 13,46 | 0,17   |
| TOTAL SERVICO: |                                                     |        |   |            |       | 0,32   |
| VALOR:         |                                                     |        |   |            |       | 6,74 ✓ |

## 9.8. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

|                 |                                                                                                                          |        |    |            |        |        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|--------|
| 00013393        | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 205,28 | 205,28 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                          |        |    |            |        | 205,28 |

|                |                                                     |        |   |            |       |          |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|----------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 11,18 | 22,36    |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 2,00000000 | 13,46 | 26,92    |
| TOTAL SERVICO: |                                                     |        |   |            |       | 49,28    |
| VALOR:         |                                                     |        |   |            |       | 254,56 ✓ |

## 9.9. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

|                 |                                                                  |        |    |            |       |       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00002392        | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 53,52 | 53,52 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                  |        |    |            |       | 53,52 |

|       |                                                     |        |   |            |       |      |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 11,18 | 4,47 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,40000000 | 13,46 | 5,38 |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

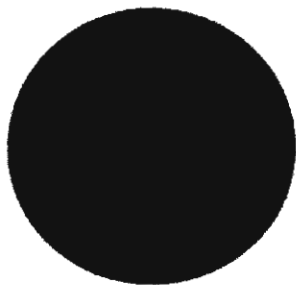
18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

SÃO MIGUEL - CRATO - CE

CEP: 63.122-305



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

003183

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

TOTAL SERVIÇO: 9,85

VALOR: 63,37 ✓

## 9.10. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

|          |                                                                   |        |    |            |      |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------|------|
| 00002370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,97 | 7,97 |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------|------|

TOTAL MATERIAL: 7,97

|       |                                         |        |   |            |       |      |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 13,46 | 1,68 |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|

TOTAL SERVIÇO: 1,68

VALOR: 9,65 ✓

## 9.11. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

|          |                                                 |        |    |            |       |       |
|----------|-------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00003752 | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 65,87 | 65,87 |
|----------|-------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|

|          |                                                                                                                 |        |    |            |       |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00012273 | PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, | SINAPI | UN | 1,00000000 | 57,58 | 57,58 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|

|          |                                                    |        |    |            |       |       |
|----------|----------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00012318 | REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT | SINAPI | UN | 1,00000000 | 82,19 | 82,19 |
|----------|----------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|

TOTAL MATERIAL: 205,64

|       |                                                     |        |   |            |       |       |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 11,18 | 22,36 |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|

|       |                                         |        |   |            |       |       |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 13,46 | 26,92 |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|

TOTAL SERVIÇO: 49,28

VALOR: 254,92 ✓

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

|       |                         |         |   |            |      |      |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12750000 | 8,85 | 1,13 |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|------|------|

|       |             |         |   |            |       |      |
|-------|-------------|---------|---|------------|-------|------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12750000 | 12,34 | 1,57 |
|-------|-------------|---------|---|------------|-------|------|

TOTAL MAO DE OBRA: 2,70

|       |                                                |         |    |            |      |      |
|-------|------------------------------------------------|---------|----|------------|------|------|
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,90 | 0,90 |
|-------|------------------------------------------------|---------|----|------------|------|------|

TOTAL MATERIAL: 0,90

VALOR: 3,60 ✓

## 9.13. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

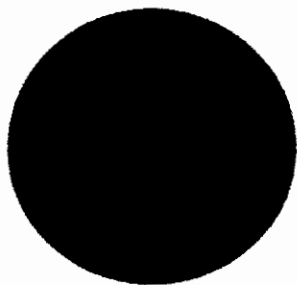
Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREC 50772

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305

Crato - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

003184

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE

CEP: 63.122.305

FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

|                |                                                                                                                                   |        |    |            |       |         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|---------|
| 91946          | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,69  | 4,69    |
| 91999          | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,62 | 12,62   |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                                   |        |    |            |       | 17,31   |
| VALOR:         |                                                                                                                                   |        |    |            |       | 17,31 ✓ |

## 9.14. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

|                    |                         |         |   |            |       |       |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,02000000 | 8,85  | 9,03  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 1,02000000 | 12,34 | 12,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |   |            |       | 21,62 |

|                 |                                                    |         |   |            |       |         |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------|---|------------|-------|---------|
| 11048           | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 30,18 | 30,18   |
| TOTAL MATERIAL: |                                                    |         |   |            |       | 30,18   |
| VALOR:          |                                                    |         |   |            |       | 51,80 / |

## 9.15. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

|                    |                         |         |   |            |       |       |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,63750000 | 8,85  | 5,64  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,63750000 | 12,34 | 7,87  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |   |            |       | 13,51 |

|                 |                                                |         |   |            |       |         |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|---|------------|-------|---------|
| 11923           | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 30,88 | 30,88   |
| TOTAL MATERIAL: |                                                |         |   |            |       | 30,88   |
| VALOR:          |                                                |         |   |            |       | 44,39 ✓ |

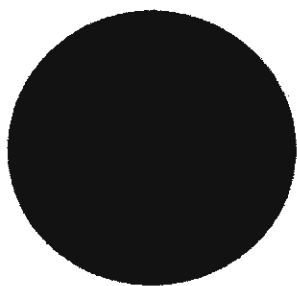
## 10.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

|                 |                                                                                                   |        |    |            |       |       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00000333        | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                | SINAPI | KG | 0,07000000 | 8,50  | 0,60  |
| 00000335        | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)                                                   | SINAPI | KG | 0,15000000 | 7,34  | 1,10  |
| 00007167        | TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M       | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 10,25 | 10,76 |
| 00007696        | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M  | 1,68000000 | 31,82 | 53,46 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                   |        |    |            |       | 65,92 |

|                |                                         |        |   |            |       |       |
|----------------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88315          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 12,78 | 6,39  |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,26 | 10,26 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                         |        |   |            |       | 16,65 |

W. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CRC-CE 56772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOUZA LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02  
São Miguel - CRATO - CE  
CEP: 63.122.305



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

003185

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

VALOR:

82,57 ✓

## 10.2. 84862 - GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (M)

|                 |                                                                                                       |        |    |            |       |        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|--------|
| 00001649        | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                                                | SINAPI | UN | 0,70000000 | 36,02 | 25,21  |
| 00002616        | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")            | SINAPI | UN | 0,50000000 | 3,90  | 1,95   |
| 00006297        | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"                                                                    | SINAPI | UN | 1,30000000 | 19,67 | 25,57  |
| 00007697        | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M  | 3,50000000 | 22,06 | 77,21  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                       |        |    |            |       | 129,94 |

|                |                                         |        |   |            |       |       |
|----------------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88315          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,30000000 | 12,78 | 16,61 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H | 1,30000000 | 10,26 | 13,34 |
| TOTAL SERVICO: |                                         |        |   |            |       | 29,95 |

VALOR:

159,89 ✓

## 10.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

|                    |          |         |   |            |       |       |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 11,37 | 9,66  |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29750000 | 12,34 | 3,67  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,21250000 | 8,13  | 1,73  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |       | 15,06 |

|                 |                                                                                                             |         |    |            |        |        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                                                                                | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 42,50  | 0,04   |
| 8805            | CIMENTO PORTLAND                                                                                            | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,43   | 0,06   |
| 16727           | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 246,84 | 246,84 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                             |         |    |            |        | 246,94 |

VALOR:

262,00 ✓

## 10.4. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

|                 |                                        |         |    |            |        |        |
|-----------------|----------------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 11137           | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 750,00 | 750,00 |
| TOTAL MATERIAL: |                                        |         |    |            |        | 750,00 |

VALOR:

750,00

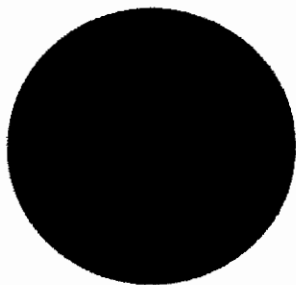
## 10.5. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

|       |                                     |         |    |            |        |        |
|-------|-------------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 11140 | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 302,08 | 302,08 |
|-------|-------------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREC-CE 55772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO ESORES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

003186

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE

CEP: 63.122.305

FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

TOTAL MATERIAL: 302,08

VALOR: 302,08 ✓

## 10.6. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

|                 |                                |         |    |            |         |         |
|-----------------|--------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| I1139           | ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1458,34 | 1458,34 |
| I1911           | TABELAS DE BASQUETE            | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 343,75  | 343,75  |
| TOTAL MATERIAL: |                                |         |    |            |         | 1802,09 |

|       |                                                                |         |    |            |        |       |
|-------|----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------|-------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,08650000 | 219,50 | 18,99 |
|-------|----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------|-------|

TOTAL SERVICO: 18,99

VALOR: 1.821,08 ✓

## 10.7. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

|                 |                                                         |        |   |            |      |      |
|-----------------|---------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00000003        | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L | 0,05000000 | 3,58 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                         |        |   |            |      | 0,18 |

|       |                                      |        |   |            |       |      |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 10,26 | 1,44 |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|

TOTAL SERVICO: 1,44

VALOR: 1,62 ✓

Wellington Correia Oliveira

Engenheiro Civil

CRD-CE 5772

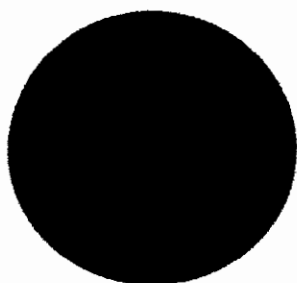
18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

São Miguel - CEP: 63.122-305

Crato - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

003187

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE

CEP: 63.122.305

FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

## COMPOSIÇÃO DE BDI

| CÓD | DESCRIÇÃO                 | %     |
|-----|---------------------------|-------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |       |
| AC  | Administração Central     | 3,00% |
| DF  | Despesas Financeiras      | 0,59% |
| R   | Riscos                    | 0,97% |

|       |                   |       |
|-------|-------------------|-------|
|       | <b>Benefício</b>  |       |
| S + G | Seguro + Garantia | 0,80% |
| L     | Lucro             | 6,16% |

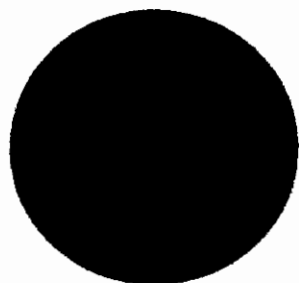
|   |                                                      |               |
|---|------------------------------------------------------|---------------|
| I | <b>Impostos</b>                                      |               |
|   | PIS                                                  | 0,65%         |
|   | COFINS                                               | 3,00%         |
|   | ISS                                                  | 5,00%         |
|   | CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS) | 4,50%         |
|   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                            | <b>13,15%</b> |

BDI = 28,82%

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

Engenheiro Civil  
Oliveira  
CREA/CE 55772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

003188

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS - (DESONERADA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

| CÓD | DESCRIÇÃO                               | %     |
|-----|-----------------------------------------|-------|
| A   | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS                | 16,80 |
| A1  | INSS                                    | 0,00  |
| A2  | SESI                                    | 1,50  |
| A3  | SENAI                                   | 1,00  |
| A4  | INCRA                                   | 0,20  |
| A5  | SEBRAE                                  | 0,60  |
| A6  | SALÁRIO-EDUCAÇÃO                        | 2,50  |
| A7  | SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO         | 3,00  |
| A8  | FGTS                                    | 8,00  |
| B   | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A     | 46,45 |
| B1  | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO             | 17,87 |
| B2  | FERIADOS                                | 3,72  |
| B3  | AUXÍLIO-ENFERMIDADE                     | 0,91  |
| B4  | 13º SALÁRIO                             | 10,92 |
| B5  | LICENÇA-PATERNIDADE                     | 0,08  |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS                     | 0,73  |
| B7  | DIAS DE CHUVAS                          | 1,65  |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO            | 0,12  |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS                          | 10,42 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE                     | 0,03  |
| C   | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A     | 15,43 |
| C1  | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                 | 6,35  |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                 | 0,15  |
| C3  | FÉRIAS INDENIZADAS                      | 3,56  |
| C4  | DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA     | 4,84  |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                   | 0,53  |
| D   | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,33  |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B   | 7,80  |
| D2  | SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO           | 0,53  |
|     | TOTAL GERAL                             | 87,01 |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CR-CE 55772

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CE: 63.122.305  
Crato - CE



003189

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630CARTA PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1 ✓

À Prefeitura de Farias Brito/CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Data: 17/08/2018 às 09:00 horas ✓

1 - Valor Global é de R\$ 418.028,23 ( QUATROCENTOS E DEZOITO MIL VINTE E OITO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

2- Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de quadra poliesportiva coberta na Vila Lamaju, Município de Farias Brito/CE, nos moldes do Contrato de Repasse nº 853774/2017, celebrado com a União Federal, por intermédio do Ministério do Esporte, representado pela Caixa Econômica Federal

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de 60(sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5- O prazo de execução dos serviços será de 120(cento e vinte) dias.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

Crato/CE, 16 de agosto de 2018.

*Simon Tomaz Santos de Jesus***27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

*Arthur Porto de C. Freitas*  
Arthur Porto de C. Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5





## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003190

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**

**LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE**

### RESUMO GERAL

| ITEM | SERVIÇOS               | TOTAL             | %              |
|------|------------------------|-------------------|----------------|
| 01   | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 5.205,19          | 1,60%          |
| 02   | MOVIMENTO DE TERRA     | 11.687,37         | 3,60%          |
| 03   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 38.975,80         | 12,01%         |
| 04   | COBERTA                | 95.391,20         | 29,40%         |
| 05   | PAREDES E PAINÉIS      | 29.882,08         | 9,21%          |
| 06   | REVESTIMENTOS          | 17.442,54         | 5,38%          |
| 07   | PISOS                  | 78.844,59         | 24,30%         |
| 08   | PINTURA                | 22.500,78         | 6,93%          |
| 09   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | 10.357,04         | 3,19%          |
| 10   | SERVIÇOS DIVERSOS      | 14.219,10         | 4,38%          |
|      | <b>TOTAL S/ BDI</b>    | <b>324.505,69</b> | <b>77,63%</b>  |
|      | <b>BDI - 28,82%</b>    | <b>93.522,54</b>  | <b>22,37%</b>  |
|      | <b>TOTAL C/ BDI</b>    | <b>418.028,23</b> | <b>100,00%</b> |

QUATROCENTOS E DEZOITO MIL, VINTE E OITO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS.

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

*Arthur Porto de C. Freitas*  
Arthur Porto de C. Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5

**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66  
Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003191

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA****LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE****BDI: 28,82%****OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.****PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS**

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                         | UN. | QUANT.   | PREÇOS (R\$) |                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|------------------|
|            |                                                                                                                                |     |          | UNITÁRIO     | TOTAL            |
| <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                   |     |          |              | <b>5.205,19</b>  |
| 1.1        | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                      | M2  | 6,00     | 204,19       | 1.225,14         |
| 1.2        | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.           | M2  | 1.039,50 | 3,11         | 3.232,85         |
| 1.3        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                | UND | 1,00     | 747,20       | 747,20           |
| <b>2.0</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                      |     |          |              | <b>11.687,37</b> |
| 2.1        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016                                                                                          | M3  | 125,28   | 42,33        | 5.303,10         |
| 2.2        | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                              | M3  | 77,72    | 64,91        | 5.044,81         |
| 2.3        | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                               | M3  | 52,18    | 25,67        | 1.339,46         |
| <b>3.0</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                                                                  |     |          |              | <b>38.975,80</b> |
| 3.1        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                            | M3  | 10,32    | 319,42       | 3.296,41         |
| 3.2        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                  | M3  | 26,16    | 228,89       | 5.987,76         |
| 3.3        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3  | 1,80     | 169,56       | 305,21           |
| 3.4        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016          | M3  | 32,22    | 209,87       | 6.762,01         |
| 3.5        | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015        | M2  | 75,83    | 79,80        | 6.051,23         |
| 3.6        | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO                                                                                          | UND | 32,22    | 429,00       | 13.822,38        |
| 3.7        | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                                                           | M3  | 19,82    | 71,39        | 1.414,95         |
| 3.8        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                                 | M3  | 12,40    | 107,73       | 1.335,85         |
| <b>4.0</b> | <b>COBERTA</b>                                                                                                                 |     |          |              | <b>95.391,20</b> |
| 4.1        | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m                                                                                            | M2  | 752,00   | 73,57        | 55.324,64        |
| 4.2        | COLONAS P/PÉ DIREITO DE 4m VÃO DE 20m                                                                                          | M2  | 752,00   | 21,51        | 16.175,52        |
| 4.3        | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016                                 | M2  | 752,00   | 31,77        | 23.891,04        |
| <b>5.0</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                       |     |          |              | <b>29.882,08</b> |

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06  
CENTRO - CEP: 63.100-100  
CRATO - CE

Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5

**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

003192

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA****LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE****BDI: 28,82%****OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.****PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS**

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                              | UN. | QUANT.   | PREÇOS (R\$) |                  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                     |     |          | UNITÁRIO     | TOTAL            |
| 5.1  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²                                                                        | M2  | 503,84   | 40,97        | 20.642,32        |
| 5.2  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                                                                                                        | M2  | 89,16    | 53,54        | 4.773,63         |
| 5.3  | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)                                                                                                                | M2  | 57,42    | 77,78        | 4.466,13         |
| 6.0  | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                |     |          |              | <b>17.442,54</b> |
| 6.1  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                            | M2  | 1.233,56 | 2,11         | 2.602,81         |
| 6.2  | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2  | 1.233,56 | 12,03        | 14.839,73        |
| 7.0  | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                        |     |          |              | <b>78.844,59</b> |
| 7.1  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                      | M3  | 4,26     | 169,56       | 722,33           |
| 7.2  | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA                                                                                                                                | M2  | 594,27   | 53,40        | 31.734,02        |
| 7.3  | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO                                                                                                    | M2  | 594,27   | 57,15        | 33.962,53        |
| 7.4  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA                                                                                                                     | M2  | 390,50   | 31,82        | 12.425,71        |
| 8.0  | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                      |     |          |              | <b>22.500,78</b> |
| 8.1  | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS                                                                                                                                      | M2  | 1.363,76 | 5,78         | 7.882,53         |
| 8.2  | PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.                                                                                                    | ML  | 451,80   | 9,32         | 4.210,78         |
| 8.3  | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS                                                                                                                                                                     | M2  | 46,44    | 12,85        | 596,75           |

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

*Arthur Porto de C. Freitas*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003193

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI: 28,82%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                             | UN. | QUANT. | PREÇOS (R\$) |           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|-----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                    |     |        | UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 8.4  | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO)                                                                                    | M2  | 841,40 | 11,66        | 9.810,72  |
| 9.0  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                              |     |        |              | 10.357,04 |
| 9.1  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.                                                                                                   | UN  | 1,00   | 729,15       | 729,15    |
| 9.2  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN  | 1,00   | 104,35       | 104,35    |
| 9.3  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                         | UN  | 2,00   | 30,74        | 61,48     |
| 9.4  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                             | M   | 32,47  | 12,10        | 392,89    |
| 9.5  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                            | M   | 110,00 | 6,54         | 719,40    |
| 9.6  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                      | M   | 385,00 | 3,06         | 1.178,10  |
| 9.7  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                            | M   | 110,00 | 6,75         | 742,50    |
| 9.8  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                      | UN  | 1,00   | 256,66       | 256,66    |
| 9.9  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                 | UN  | 1,00   | 63,79        | 63,79     |
| 9.10 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                | UN  | 6,00   | 9,72         | 58,32     |
| 9.11 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W                                                                                                                                                                       | UN  | 16,00  | 257,02       | 4.112,32  |
| 9.12 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"                                                                                                                                                                       | UN  | 18,00  | 3,64         | 65,52     |

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. Freire  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5





CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE  
e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003194

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

BDI: 28,82%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

| ITEM                                                                    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                              | UN. | QUANT.   | PREÇOS (R\$) |            |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|------------|
|                                                                         |                                                                                                                                                                                     |     |          | UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 9.13                                                                    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                    | UN  | 2,00     | 17,63        | 35,26      |
| 9.14                                                                    | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm                                                                                                                             | M   | 19,00    | 52,11        | 990,09     |
| 9.15                                                                    | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm                                                                                                                                      | M   | 19,00    | 44,59        | 847,21     |
| 10.0                                                                    | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                                                   |     |          |              | 14.219,10  |
| 10.1                                                                    | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | M2  | 89,40    | 83,28        | 7.445,23   |
| 10.2                                                                    | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"                                                                                                                         | M   | 3,60     | 161,17       | 580,21     |
| 10.3                                                                    | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                 | M2  | 6,00     | 262,35       | 1.574,10   |
| 10.4                                                                    | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL                                                                                                                                              | CJ  | 1,00     | 750,00       | 750,00     |
| 10.5                                                                    | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY                                                                                                                                                 | CJ  | 1,00     | 302,08       | 302,08     |
| 10.6                                                                    | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE                                                                                                                                           | CJ  | 1,00     | 1.821,12     | 1.821,12   |
| 10.7                                                                    | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                               | M2  | 1.039,50 | 1,68         | 1.746,36   |
| TOTAL S/ BDI                                                            |                                                                                                                                                                                     |     |          |              | 324.505,69 |
| BDI - 28,82%                                                            |                                                                                                                                                                                     |     |          |              | 93.522,54  |
| TOTAL C/ BDI                                                            |                                                                                                                                                                                     |     |          |              | 418.028,23 |
| QUATROCENTOS E DEZOITO MIL, VINTE E OITO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS. |                                                                                                                                                                                     |     |          |              |            |

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME  
RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06  
CENTRO - CEP: 63.100-100  
CRATO - CE

Arthur Porto de C. Freire  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. Freire  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS               | MÊS 01     |        | MÊS 02     |        | MÊS 03     |        | MÊS 04     |        | TOTAL      | %       |
|------|------------------------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|---------|
|      |                        | Valor(R\$) | %      | Valor(R\$) | %      | Valor(R\$) | %      | Valor(R\$) | %      |            |         |
| 01   | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 5.205,19   | 100,00 |            |        |            |        |            |        | 5.205,19   | 1,60%   |
| 02   | MOVIMENTO DE TERRA     | 11.687,37  | 100,00 |            |        |            |        |            |        | 11.687,37  | 3,60%   |
| 03   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 7.795,16   | 20,00  | 31.180,64  | 80,00  |            |        |            |        | 38.975,80  | 12,01%  |
| 04   | COBERTA                | 9.539,12   | 10,00  | 78.312,96  | 80,00  | 9.539,12   | 10,00  |            |        | 95.391,20  | 29,40%  |
| 05   | PAREDES E PAINÉIS      |            |        | 8.964,62   | 30,00  | 14.941,04  | 50,00  | 5.978,42   | 20,00  | 29.882,08  | 9,21%   |
| 06   | REVESTIMENTOS          |            |        | 10.465,52  | 60,00  | 6.977,02   | 40,00  |            |        | 17.442,54  | 5,38%   |
| 07   | PISOS                  |            |        |            |        | 55.191,21  | 70,00  | 23.653,38  | 30,00  | 78.844,59  | 24,30%  |
| 08   | PINTURA                |            |        |            |        | 2.250,08   | 10,00  | 20.250,70  | 90,00  | 22.500,78  | 6,93%   |
| 09   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |            |        |            |        | 2.589,26   | 25,00  | 7.767,78   | 75,00  | 10.357,04  | 3,19%   |
| 10   | SERVIÇOS DIVERSOS      |            |        |            |        |            |        | 14.219,10  | 100,00 | 14.219,10  | 4,38%   |
|      | TOTAL S/ BDI           | 34.226,84  | 8,19%  | 126.923,75 | 30,36% | 91.487,73  | 21,89% | 71.867,38  | 17,19% | 324.505,69 | 77,63%  |
|      | BDI - 28,82%           | 9.864,18   | 2,36%  | 36.579,42  | 8,75%  | 26.366,76  | 6,31%  | 20.712,18  | 4,95%  | 93.522,54  | 22,37%  |
|      | TOTAL C/ BDI           | 44.091,02  | 10,55% | 163.503,17 | 39,11% | 117.854,49 | 28,19% | 92.579,56  | 22,15% | 418.028,23 | 100,00% |

QUATROCENTOS E DEZOITO MIL, VINTE E OITO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS.



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003196

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DOS ORÇAMENTOS TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2018 E SEINFRA 24.1A E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA EM ANEXO.

#### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,0000      | 4,16           | 4,16   |
| 00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                  | SINAPI | M    | 4,0000      | 6,50           | 26,00  |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M        | SINAPI | M2   | 1,0000      | 136,00         | 136,00 |
| 00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                           | SINAPI | KG   | 0,1100      | 9,95           | 1,09   |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                        |        |      |             |                | 167,25 |

| SERVICO                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI | H    | 1,0000      | 13,84          | 13,84  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 2,0000      | 10,70          | 21,40  |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | SINAPI | M3   | 0,0100      | 189,56         | 1,70   |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                            |        |      |             |                | 36,94  |
| VALOR:                                                                                                                    |        |      |             |                | 204,19 |

#### 1.2. 74077/002 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

| MATERIAL                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,0200      | 9,78           | 0,20  |
| 00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M    | 0,0360      | 6,50           | 0,23  |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | SINAPI | KG   | 0,0100      | 9,78           | 0,10  |
| 00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA              | SINAPI | M    | 0,0320      | 4,05           | 0,13  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                       |        |      |             |                | 0,66  |

| SERVICO                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1000      | 13,84          | 1,38  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,1000      | 10,70          | 1,07  |
| TOTAL SERVICO:                                          |        |      |             |                | 2,45  |
| VALOR:                                                  |        |      |             |                | 3,11  |

**27.455.220/0001-66**

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003197

## 1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 6,8000      | 11,78          | 80,10  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,8000      | 8,13           | 55,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 135,38 |

| MATERIAL                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 120 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"       | SEINFRA | UN   | 1,0000      | 12,25          | 12,25  |
| 10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                          | SEINFRA | UN   | 1,0000      | 67,15          | 67,15  |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 10,0000     | 2,41           | 24,10  |
| 10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 0,5000      | 253,22         | 126,61 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                    | SEINFRA | M    | 4,0000      | 5,10           | 20,40  |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                  | SEINFRA | M    | 10,0000     | 26,78          | 267,80 |
| 12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                  | SEINFRA | M    | 5,0000      | 11,90          | 59,50  |
| 12410 PREGO 2 1/2" x 10                                 | SEINFRA | KG   | 0,5000      | 7,99           | 4,00   |
| TOTAL MATERIAL:                                         |         |      |             |                | 561,61 |

| SERVICO                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,1250      | 240,10         | 30,01  |
| TOTAL SERVICO:                               |         |      |             |                | 30,01  |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 747,20 |

## 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,9580      | 10,70          | 42,33 |
| TOTAL SERVICO:                             |        |      |             |                | 42,33 |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 42,33 |

## 2.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

| MATERIAL                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,2500      | 38,25          | 47,81 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                           |        |      |             |                | 47,81 |

| SERVICO                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, | SINAPI | CHP  | 0,0060      | 144,02         | 0,86  |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, | SINAPI | CHI  | 0,0030      | 30,72          | 0,09  |

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 051531267-5





## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003198

|       |                                                                                                                   |        |     |        |       |      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H   | 0,6590 | 10,70 | 7,05 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,2740 | 18,71 | 5,13 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,2540 | 15,63 | 3,97 |

TOTAL SERVICOS: 17,10

VALOR: 84,91 ✓

### 2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

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

|       |                                      |        |   |        |       |       |
|-------|--------------------------------------|--------|---|--------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,3986 | 10,70 | 25,67 |
|-------|--------------------------------------|--------|---|--------|-------|-------|

TOTAL SERVICOS: 25,67 ✓

VALOR: 25,67 ✓

### 3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

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

|       |          |         |   |        |       |       |
|-------|----------|---------|---|--------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,2250 | 12,34 | 89,16 |
|-------|----------|---------|---|--------|-------|-------|

|       |          |         |   |        |      |       |
|-------|----------|---------|---|--------|------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,8200 | 8,13 | 63,58 |
|-------|----------|---------|---|--------|------|-------|

TOTAL MAO DE OBRA: 152,74

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

|       |                                  |         |    |          |      |       |
|-------|----------------------------------|---------|----|----------|------|-------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,0000 | 0,36 | 84,60 |
|-------|----------------------------------|---------|----|----------|------|-------|

TOTAL MATERIAL: 84,60

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

|       |                                               |         |    |        |        |       |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|--------|--------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,3000 | 273,61 | 82,08 |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|--------|--------|-------|

TOTAL SERVICOS: 82,08

VALOR: 319,42 ✓

### 3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

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

|       |          |         |   |        |       |       |
|-------|----------|---------|---|--------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,1000 | 12,34 | 62,93 |
|-------|----------|---------|---|--------|-------|-------|

|       |          |         |   |        |      |       |
|-------|----------|---------|---|--------|------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,6500 | 8,13 | 62,19 |
|-------|----------|---------|---|--------|------|-------|

TOTAL MAO DE OBRA: 125,12

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

|       |             |         |    |        |       |       |
|-------|-------------|---------|----|--------|-------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,3648 | 39,10 | 14,26 |
|-------|-------------|---------|----|--------|-------|-------|

|       |                  |         |    |          |      |       |
|-------|------------------|---------|----|----------|------|-------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,5000 | 0,43 | 47,09 |
|-------|------------------|---------|----|----------|------|-------|

|       |                       |         |    |        |       |       |
|-------|-----------------------|---------|----|--------|-------|-------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,1000 | 38,56 | 42,42 |
|-------|-----------------------|---------|----|--------|-------|-------|

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. Freitas

Engenheiro Civil

CREA-CE: 321534

RNP: 081531267-5



## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003199

TOTAL MATERIAL: 103,77

VALOR: 228,89 ✓

### 3.3. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,8590      | 32,30          | 27,75  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 212,2100    | 0,37           | 78,52  |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,5790      | 31,38          | 18,17  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                     |        |      |             |                | 124,44 |

| SERVICO                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 2,4500      | 10,70          | 26,22 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,5500      | 11,58          | 17,95 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | SINAPI | CHP  | 0,8000      | 0,94           | 0,75  |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | SINAPI | CHI  | 0,7500      | 0,27           | 0,20  |

TOTAL SERVICO: 46,12

VALOR: 169,56 ✓

### 3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,7850      | 32,30          | 25,36  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 322,9600    | 0,37           | 119,50 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,5870      | 31,38          | 18,42  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                     |        |      |             |                | 163,28 |

| SERVICO                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 2,5300      | 10,70          | 27,07 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,6000      | 11,58          | 18,53 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | SINAPI | CHP  | 0,8300      | 0,94           | 0,78  |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | SINAPI | CHI  | 0,7800      | 0,27           | 0,21  |

TOTAL SERVICO: 46,59

VALOR: 209,87 ✓

### 3.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. Freire  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003200

| MATERIAL                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,3350      | 20,18          | 26,94 |
| 00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)          | SINAPI | M    | 2,3070      | 6,50           | 15,00 |
| 00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                         | SINAPI | M    | 6,2910      | 1,12           | 9,29  |
| 00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                        | SINAPI | KG   | 0,2150      | 9,95           | 2,14  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                 |        |      |             |                | 53,37 |

| SERVICO                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 839 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,2780      | 11,53          | 3,18    |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 1,3800      | 13,84          | 19,10   |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,0620      | 15,98          | 0,99    |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,2140      | 14,77          | 3,16    |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                        |        |      |             |                | 26,43   |
| VALOR:                                                                                                                |        |      |             |                | 79,80 ✓ |

## 3.6. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)

| SERVICO                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE | SINAPI | KG   | 22,0000     | 7,20           | 158,40   |
| 92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE | SINAPI | KG   | 55,0000     | 4,92           | 270,60   |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                    |        |      |             |                | 429,00   |
| VALOR:                                                                                                            |        |      |             |                | 429,00 ✓ |

## 3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

| SERVICO                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 1,6500      | 13,91          | 22,95   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 4,5000      | 10,70          | 48,15   |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,3000      | 0,96           | 0,29    |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                           |        |      |             |                | 71,39   |
| VALOR:                                                                                                                   |        |      |             |                | 71,39 ✓ |

## 3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 4,2500      | 12,34          | 52,45 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,8000      | 8,13           | 55,28 |

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. Freire  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003201

TOTAL MAO DE OBRA: 107,73

VALOR: 107,73 ✓

## 4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

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

|       |          |         |   |        |      |       |
|-------|----------|---------|---|--------|------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,3260 | 9,16 | 12,16 |
|-------|----------|---------|---|--------|------|-------|

|       |          |         |   |        |       |       |
|-------|----------|---------|---|--------|-------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,5300 | 11,78 | 18,02 |
|-------|----------|---------|---|--------|-------|-------|

TOTAL MAO DE OBRA: 30,17

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

|       |                                |         |    |         |      |       |
|-------|--------------------------------|---------|----|---------|------|-------|
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,1000 | 3,91 | 43,40 |
|-------|--------------------------------|---------|----|---------|------|-------|

TOTAL MATERIAL: 43,40

VALOR: 73,57 ✓

## 4.2. COMP. 06 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 4M VÃO DE 20M (M2)

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

|       |          |         |   |        |      |      |
|-------|----------|---------|---|--------|------|------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,3853 | 9,16 | 3,53 |
|-------|----------|---------|---|--------|------|------|

|       |          |         |   |        |       |      |
|-------|----------|---------|---|--------|-------|------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,4420 | 11,78 | 5,21 |
|-------|----------|---------|---|--------|-------|------|

TOTAL MAO DE OBRA: 8,74

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

|       |                                |         |    |        |      |       |
|-------|--------------------------------|---------|----|--------|------|-------|
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 3,2666 | 3,91 | 12,77 |
|-------|--------------------------------|---------|----|--------|------|-------|

TOTAL MATERIAL: 12,77

VALOR: 21,51 ✓

## 4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

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

|          |                                                                       |        |    |        |       |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-------|-------|
| 00007243 | TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40° MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA | SINAPI | M2 | 1,1660 | 21,85 | 25,48 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-------|-------|

|          |                                                                                                                     |        |    |        |      |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------|------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E | SINAPI | CJ | 4,1500 | 0,94 | 3,90 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------|------|

TOTAL MATERIAL: 29,38

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

|       |                                      |        |   |        |       |      |
|-------|--------------------------------------|--------|---|--------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0960 | 10,70 | 1,03 |
|-------|--------------------------------------|--------|---|--------|-------|------|

|       |                                        |        |   |        |       |      |
|-------|----------------------------------------|--------|---|--------|-------|------|
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0910 | 12,57 | 1,14 |
|-------|----------------------------------------|--------|---|--------|-------|------|

|       |                                                                                                           |        |     |        |        |      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|--------|------|
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | SINAPI | CHP | 0,0007 | 214,42 | 0,15 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|--------|------|

|       |                                                                                                           |        |     |        |       |      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|-------|------|
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | SINAPI | CHI | 0,0010 | 72,03 | 0,07 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|-------|------|

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. F. C.  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321531  
RNP: 061531267-5



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003202

TOTAL SERVIÇO:

2,39

VALOR:

31,77

## 5.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL                                                                                                                       | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM                                                              | SINAPI | MIL   | 0,0279      | 382,50         | 10,88 |
| 1557 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     | 0,4200      | 1,11           | 0,47  |
| 00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                     | SINAPI | CENTO | 0,0050      | 38,80          | 0,18  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                |        |       |             |                | 11,33 |

| SERVICO                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE | SINAPI | M3   | 0,0098      | 331,39         | 3,25  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 1,3700      | 13,91          | 19,08 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,6850      | 10,70          | 7,33  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                |        |      |             |                | 29,64 |
| VALOR:                                                                                                        |        |      |             |                | 40,97 |

## 5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,2750      | 12,34          | 15,73 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,5640      | 8,13           | 12,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 28,45 |

| MATERIAL                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,0413      | 39,10          | 1,61  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,1900      | 0,83           | 3,90  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,1900      | 0,43           | 2,66  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,0000     | 0,36           | 16,92 |
| TOTAL MATERIAL:                        |         |      |             |                | 25,09 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 53,54 |

## 5.3. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

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

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. F. F.   
Engenheiro Civil   
CREA-CE: 32153-1   
RNP: 061531267-5





## CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003203

00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS \*50 X 50 X 7\* CM SINAPI UN 4,0000 13,90 55,60

TOTAL MATERIAL: 55,60

| SERVICO                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,8500      | 13,91          | 11,82 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,8500      | 10,70          | 9,10  |
| 88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014 | SINAPI | M3   | 0,0048      | 263,00         | 1,26  |
| TOTAL SERVICOS:                                                              |        |      |             |                | 22,18 |
| VALOR:                                                                       |        |      |             |                | 77,78 |

### 6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | SINAPI | M3   | 0,0042      | 255,58         | 1,07  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,0700      | 13,91          | 0,97  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,0070      | 10,70          | 0,07  |
| TOTAL SERVICOS:                                                                                               |        |      |             |                | 2,11  |
| VALOR:                                                                                                        |        |      |             |                | 2,11  |

### 6.2. 87547 - 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,0213      | 271,98         | 5,79  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SINAPI | H    | 0,3500      | 13,91          | 4,87  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SINAPI | H    | 0,1280      | 10,70          | 1,37  |
| TOTAL SERVICOS:                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 12,03 |
| VALOR:                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 12,03 |

### 7.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,8590      | 32,30          | 27,75 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 212,2100    | 0,37           | 78,52 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,5790      | 31,38          | 18,17 |

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. F. P.  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321531  
RNP: 061531267-5



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003204

TOTAL MATERIAL: 124,44

| SERVICO                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,4500      | 10,70          | 26,22 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,5500      | 11,58          | 17,95 |
| 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  | 0,8000      | 0,94           | 0,75  |
| 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 | CHI  | 0,7500      | 0,27           | 0,20  |

TOTAL SERVIÇO: 45,12

VALOR: 169,56 ✓

## 7.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

| MATERIAL                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,0500      | 13,78          | 14,47 |

TOTAL MATERIAL: 14,47

| SERVICO                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SINAPI | H    | 0,0200      | 13,84          | 0,28  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,2600      | 13,91          | 3,62  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 1,9400      | 10,70          | 20,76 |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,0700      | 203,87         | 14,27 |

TOTAL SERVIÇO: 38,93

VALOR: 53,40 ✓

## 7.3. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

| MATERIAL                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                           | SINAPI | KG   | 8,0000      | 0,37           | 2,96  |
| 00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                            | SINAPI | M    | 2,0000      | 0,74           | 1,48  |
| 00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG   | 14,0000     | 0,39           | 5,46  |
| 00007353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA                                                                       | SINAPI | L    | 0,2118      | 16,84          | 3,57  |

TOTAL MATERIAL: 13,47

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,8000      | 13,91          | 8,35  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,0000      | 10,70          | 32,10 |

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. F.  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321531  
RNP: 051531267-5



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003205

|                |                                                                                                                     |        |     |        |      |         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|------|---------|
| 95276          | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 1,5000 | 2,15 | 3,23    |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                     |        |     |        |      | 43,88   |
| VALOR:         |                                                                                                                     |        |     |        |      | 57,15 ✓ |

## 7.4. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)

| MATERIAL                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004408 RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | M    | 2,0000      | 1,74           | 3,48  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                     |        |      |             |                | 3,48  |

| SERVIÇO                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,0883      | 13,84          | 0,95    |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,3919      | 13,91          | 5,45    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,6899      | 10,70          | 7,38    |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,0714      | 203,87         | 14,56   |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                               |        |      |             |                | 28,34   |
| VALOR:                                                                                                                       |        |      |             |                | 31,82 ✓ |

## 8.1. 73445 - CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAIS (M2)

| MATERIAL                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG   | 0,4400      | 0,82           | 0,27  |
| 00001162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)               | SINAPI | UN   | 0,0150      | 1,16           | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL:                                      |        |      |             |                | 0,29  |

| SERVIÇO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,3150      | 13,86          | 4,37   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1050      | 10,70          | 1,12   |
| TOTAL SERVIÇO:                             |        |      |             |                | 5,49   |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 5,78 ✓ |

## 8.2. 79467 - PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA. (ML)

| MATERIAL                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007314 TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS | SINAPI | L    | 0,0300      | 83,03          | 2,49  |
| 00012615 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                            | SINAPI | UN   | 0,0200      | 4,32           | 0,08  |
| TOTAL MATERIAL:                                                     |        |      |             |                | 2,58  |

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Porto de C. Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003206

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,1000      | 13,86          | 1,39   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,5000      | 10,70          | 5,35   |
| TOTAL SERVICO:                             |        |      |             |                | 6,74   |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 9,32 ✓ |

## 8.3. 79500/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (M2)

| MATERIAL                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007347 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | GL   | 0,0775      | 34,92          | 2,71  |
| TOTAL MATERIAL:                           |        |      |             |                | 2,71  |

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,5000      | 13,86          | 6,93    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,3000      | 10,70          | 3,21    |
| TOTAL SERVICO:                             |        |      |             |                | 10,14   |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 12,85 ✓ |

## 8.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSADO). (M2)

| MATERIAL                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150              | SINAPI | UN   | 0,5500      | 1,25           | 0,69  |
| 00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ            | SINAPI | L    | 0,0440      | 25,94          | 1,14  |
| 00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO             | SINAPI | L    | 0,1760      | 19,33          | 3,40  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L    | 0,1320      | 17,72          | 2,34  |
| TOTAL MATERIAL:                                            |        |      |             |                | 7,57  |

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,2100      | 13,86          | 2,91    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1100      | 10,70          | 1,18    |
| TOTAL SERVICO:                             |        |      |             |                | 4,09    |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 11,66 ✓ |

## 9.1. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

| MATERIAL                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN   | 2,0000      | 0,48           | 0,96  |

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

Arthur Porto de C. Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003207

|          |                                                                                                                     |        |    |         |        |        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------|--------|--------|
| 00000420 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS    | SINAPI | UN | 2,0000  | 17,64  | 35,28  |
| 00000985 | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10        | SINAPI | M  | 36,0000 | 4,28   | 154,08 |
| 00001091 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR             | SINAPI | UN | 1,0000  | 16,92  | 16,92  |
| 00002386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V                                                  | SINAPI | UN | 1,0000  | 13,37  | 13,37  |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA                                                                 | SINAPI | M  | 2,0000  | 1,72   | 3,44   |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                   | SINAPI | M  | 9,0000  | 3,34   | 30,06  |
| 00003380 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM         | SINAPI | UN | 1,0000  | 25,11  | 25,11  |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                            | SINAPI | UN | 1,0000  | 3,19   | 3,19   |
| 00004336 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | UN | 2,0000  | 1,77   | 3,54   |
| 00005054 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)                                                              | SINAPI | UN | 1,0000  | 217,58 | 217,58 |
| 00011856 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2                                         | SINAPI | UN | 2,0000  | 2,38   | 4,76   |
| 00020256 | ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE                                   | SINAPI | UN | 1,0000  | 0,23   | 0,23   |
| 00039680 | CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                | SINAPI | UN | 1,0000  | 72,25  | 72,25  |

TOTAL MATERIAL: 580,77

| SERVICO                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,0000      | 14,03          | 84,18 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 6,0000      | 10,70          | 64,20 |

TOTAL SERVICO: 148,38

VALOR: 729,15 ✓

74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

| MATERIAL                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32      | SINAPI | KG   | 0,8000      | 0,37           | 0,30  |
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN   | 75,8860     | 0,24           | 18,21 |

TOTAL MATERIAL: 18,51

| SERVICO                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA                                           | SINAPI | UN   | 1,0000      | 19,62          | 19,62 |
| 87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE | SINAPI | M3   | 0,0228      | 269,87         | 6,15  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 1,9000      | 13,91          | 26,43 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 1,6500      | 10,70          | 17,66 |
| 88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014           | SINAPI | M3   | 0,0165      | 211,43         | 3,49  |
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016                                                                   | SINAPI | M3   | 0,2160      | 42,33          | 9,14  |

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5





# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003208

|                |                                                                                                                          |        |    |        |        |          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|--------|----------|
| 94969          | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,0180 | 188,22 | 3,35     |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                          |        |    |        |        | 88,84    |
| VALOR:         |                                                                                                                          |        |    |        |        | 104,35 ✓ |

## 9.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

| MATERIAL                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM | SINAPI | UN   | 1,0000      | 24,24          | 24,24 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                      |        |      |             |                | 24,24 |

| SERVIÇO                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,2531      | 11,86          | 2,95    |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,2531      | 14,03          | 3,55    |
| TOTAL SERVIÇO:                                            |        |      |             |                | 6,50    |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 30,74 ✓ |

## 9.4. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,1000      | 7,99           | 8,79  |
| TOTAL MATERIAL:                                            |        |      |             |                | 8,79  |

| SERVIÇO                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1290      | 11,86          | 1,50    |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,1290      | 14,03          | 1,81    |
| TOTAL SERVIÇO:                                            |        |      |             |                | 3,31    |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 12,10 ✓ |

## 9.5. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,0170      | 2,13           | 2,17  |
| TOTAL MATERIAL:                                              |        |      |             |                | 2,17  |

| SERVIÇO                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1700      | 11,86          | 1,98   |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,1700      | 14,03          | 2,39   |
| TOTAL SERVIÇO:                                            |        |      |             |                | 4,37   |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 6,54 ✓ |

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003209

## 9.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,1900      | 1,68           | 2,00  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,0090      | 3,15           | 0,03  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                 |        |      |             |                | 2,03  |

| SERVICO                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0400      | 11,66          | 0,47   |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,0400      | 14,03          | 0,56   |
| TOTAL SERVICO:                                          |        |      |             |                | 1,03   |
| VALOR:                                                  |        |      |             |                | 3,06 ✓ |

## 9.7. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 | SINAPI | M    | 1,0270      | 6,22           | 6,39  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                              | SINAPI | UN   | 0,0100      | 3,15           | 0,03  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                              |        |      |             |                | 6,42  |

| SERVICO                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0130      | 11,66          | 0,15   |
| 64 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,0130      | 14,03          | 0,18   |
| TOTAL SERVICO:                                            |        |      |             |                | 0,33   |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 6,75 ✓ |

## 9.8. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES | SINAPI | UN   | 1,0000      | 205,28         | 205,28 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                        |        |      |             |                | 205,28 |

| SERVICO                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,0000      | 11,66          | 23,32  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,0000      | 14,03          | 28,06  |
| TOTAL SERVICO:                                            |        |      |             |                | 51,38  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 256,66 |

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. Frota  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003210

## 9.9. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | SINAPI | UN   | 1,0000      | 53,52          | 53,52 |
| TOTAL MATERIAL:                                                           |        |      |             |                | 53,52 |

| SERVIÇO                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,4000      | 11,66          | 4,66    |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,4000      | 14,03          | 5,61    |
| TOTAL SERVIÇO:                                            |        |      |             |                | 10,27   |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 63,79 ✓ |

## 9.10. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | SINAPI | UN   | 1,0000      | 7,97           | 7,97  |
| TOTAL MATERIAL:                                                            |        |      |             |                | 7,97  |

| SERVIÇO                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1250      | 14,03          | 1,75   |
| TOTAL SERVIÇO:                                |        |      |             |                | 1,75   |
| VALOR:                                        |        |      |             |                | 9,72 ✓ |

## 9.11. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

| MATERIAL                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)                                                       | SINAPI | UN   | 1,0000      | 65,87          | 65,87  |
| 00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO | SINAPI | UN   | 1,0000      | 57,58          | 57,58  |
| 00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT                                                    | SINAPI | UN   | 1,0000      | 82,19          | 82,19  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                |        |      |             |                | 205,64 |

| SERVIÇO                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,0000      | 11,66          | 23,32    |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,0000      | 14,03          | 28,06    |
| TOTAL SERVIÇO:                                            |        |      |             |                | 51,38    |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 257,02 ✓ |

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5



# CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Tristão Gonçalves, 415, Sala 06, Centro, Crato - CE

e-mail: [construtorats@bol.com.br](mailto:construtorats@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

003211

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

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,1275      | 9,16           | 1,17  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,1275      | 12,34          | 1,57  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 2,74  |

| MATERIAL                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN   | 1,0000      | 0,90           | 0,90   |
| TOTAL MATERIAL:                                      |         |      |             |                | 0,90   |
| VALOR:                                               |         |      |             |                | 3,64 ✓ |

## 9.13. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| SERVICO                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E    | SINAPI | UN   | 1,0000      | 4,76           | 4,76    |
| 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,0000      | 12,87          | 12,87   |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                       |        |      |             |                | 17,63   |
| VALOR:                                                                                                               |        |      |             |                | 17,63 ✓ |

## 9.14. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,0200      | 9,16           | 9,34  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,0200      | 12,34          | 12,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 21,93 |

| MATERIAL                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M    | 1,0000      | 30,18          | 30,18   |
| TOTAL MATERIAL:                                          |         |      |             |                | 30,18   |
| VALOR:                                                   |         |      |             |                | 52,11 ✓ |

## 9.15. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,6375      | 9,16           | 5,84  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,6375      | 12,34          | 7,87  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 13,71 |

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

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI - ME

RUA TRISTÃO GONÇALVES, 415 SALA 06

CENTRO - CEP: 63.100-100

CRATO - CE

Arthur Porto de C. Freil  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 321534  
RNP: 061531267-5