



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com educação



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

00079 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm c/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19cm (1:2:8)

Preço Adotado: 59,8200

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------------------------------|---------|--------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,12 | 15,55 | 17,416 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 38,186 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,015 | 67,5 | 1,0125 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25 | 0,68 | 17 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18 | 0,56 | 1,2208 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,18 | 1,1 | 2,398 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 21,6313 |
| Total Simples | | | | | 59,82 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 59,82 |

00325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M

Preço Adotado: 268,0100

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|-------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1 | 2,59 | 2,59 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M | UN | 1 | 69,28 | 69,28 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 3 | 18,22 | 54,66 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 1 | 51,63 | 51,63 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 178,16 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,5 | 16,77 | 58,695 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,5 | 20,77 | 31,155 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 89,85 |
| Total Simples | | | | | 268,01 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 268,01 |

00328 - ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Preço Adotado: 89,4900

Unid: M3

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

(Handwritten signature)

André Dias Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0515118599



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TOTAL GERAL 89,49

08348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA E CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 741,4300

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|--------|-----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1 | 28,95 | 28,95 |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1 | 395,95 | 395,95 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | 1 | 17,71 | 17,71 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56 | 0,28 | 0,1568 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2 | 7,5 | 15 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1 | 209,48 | 209,48 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 667,2468 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2 | 16,77 | 33,54 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2 | 20,32 | 40,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 74,18 |
| Total Simples | | | | | 741,43 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 741,43 |

00387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Preço Adotado: 11,9300

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,32 | 15,55 | 4,976 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3 | 20,77 | 6,231 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 11,207 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,324 | 0,56 | 0,1814 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,324 | 1,1 | 0,3564 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0025 | 74,72 | 0,1868 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 0,7246 |
| Total Simples | | | | | 11,93 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 11,93 |

00584 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Preço Adotado: 7,4400

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------------------------|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12 | 16,77 | 2,0124 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,12 | 20,77 | 2,4924 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 4,5048 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 1,02 | 2,88 | 2,9376 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 2,9376 |
| Total Simples | | | | | 7,44 |

André Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118559



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|--|---|--------|--------------------------------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | | |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | | H | 0,0098 | 167,5999 | 1,6425 |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | | H | 0,0098 | 129,6624 | 1,2707 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | 2,9132 |
| | | | | | Total Simples | 3,22 |
| | | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | | BDI | |
| | | | | | TOTAL GERAL | 3,22 |

00736 - CERCA O/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,15 x 0,15M) - 3 FIOS DE ARAME FARPADO
Preço Adotado: 56,0800 Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------------------|---|---------|--------------|---------|--------------------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 2 | 15,55 | 31,1 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 31,1 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | KG | 0,04 | 22,48 | 0,8992 | |
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | M | 8 | 0,87 | 6,96 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 7,8592 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | | |
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH) | H | 0,028 | 43,86 | 1,2281 | |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,012 | 127,884 | 1,5346 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | 2,7627 |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| C3289 | MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) | UN | 0,02 | 82,5183 | 1,6504 | |
| C3284 | ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS | UN | 0,36 | 35,2959 | 12,7065 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 14,3569 |
| | | | | | Total Simples | 56,08 |
| | | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | | BDI | |
| | | | | | TOTAL GERAL | 56,08 |

00778 - CHAPISCO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE
Preço Adotado: 6,1800 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|------------------|---------|--------------|-------|--------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,15 | 15,55 | 2,3325 | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1 | 20,77 | 2,077 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 4,4095 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0061 | 67,5 | 0,4118 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43 | 0,56 | 1,3608 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 1,7726 |
| | | | | | Total Simples | 6,18 |
| | | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | | BDI | |
| | | | | | TOTAL GERAL | 6,18 |

00797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)
Preço Adotado: 10,3300 Unid: UN

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|---------|--------------|-------|--------------|--|
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | UN | 1 | 5,15 | 5,15 | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,35 | 0,28 | 0,098 | |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 5,248 | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,25 | 20,32 | 5,08 | |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 5,08 | |
| Total Simples | | | | | 10,33 | |
| Encargos | | | | | INCLUSOS | |
| BDI | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 10,33 | |

010850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa

Preço Adotado: 315,7100

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|------------------------|-----------------------------|---------|--------------|--------|-----------------|--|
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10828 | CONCRETO USINADO FCK=25 MPA | M3 | 1,02 | 309,52 | 315,7104 | |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 315,7104 | |
| Total Simples | | | | | 315,71 | |
| Encargos | | | | | INCLUSOS | |
| BDI | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 315,71 | |

01092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Preço Adotado: 20,7600

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|---------------|--|
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | 1 | 9,5 | 9,5 | |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 9,5 | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3 | 16,77 | 5,031 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,3 | 20,77 | 6,231 | |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 11,262 | |
| Total Simples | | | | | 20,76 | |
| Encargos | | | | | INCLUSOS | |
| BDI | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 20,76 | |

01093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Preço Adotado: 20,7600

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|---------------|--|
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 1 | 9,5 | 9,5 | |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 9,5 | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3 | 16,77 | 5,031 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,3 | 20,77 | 6,231 | |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 11,262 | |
| Total Simples | | | | | 20,76 | |

André Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0219116399



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| | |
|--------------------|--------------|
| Encargos | INCLUSOS |
| BDI | |
| TOTAL GERAL | 20,76 |

01855 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Preço Adotado: 20,7600

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3 | 16,77 | 5,031 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,3 | 20,77 | 6,231 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 11,262 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 1 | 9,5 | 9,5 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 9,5 |
| Total Simples | | | | | 20,76 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 20,76 |

01184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA

Preço Adotado: 15,1400

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | M | 1 | 1,72 | 1,72 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 1,72 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8 | 16,77 | 13,416 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 13,416 |
| Total Simples | | | | | 15,14 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 15,14 |

01285 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAS

Preço Adotado: 16,6700

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------------------|---------|--------------|-------|----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,5 | 0,55 | 0,275 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | KG | 0,45 | 9,1 | 4,095 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 4,37 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,35 | 20,77 | 7,2695 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3 | 16,77 | 5,031 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 12,3005 |
| Total Simples | | | | | 16,67 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 16,67 |

01220 - EMBOÇO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3

Andre Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Preço Adotado: 31,9900

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,8 | 15,55 | 12,44 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,6 | 20,77 | 12,462 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 24,902 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0243 | 67,5 | 1,6402 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 9,72 | 0,56 | 5,4432 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 7,0834 |
| Total Simples | | | | | 31,99 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 31,99 |

04259 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Preço Adotado: 6,6300

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,15 | 15,55 | 2,3325 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2 | 20,77 | 4,154 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 6,4865 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0005 | 67,5 | 0,0338 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,06 | 0,56 | 0,0336 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,073 | 1,1 | 0,0803 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 0,1476 |
| Total Simples | | | | | 6,63 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 6,63 |

04256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 45,5600

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,93 | 15,55 | 45,5615 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 45,5615 |
| Total Simples | | | | | 45,56 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 45,56 |

04400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Preço Adotado: 66,1900

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|--|---------|--------------|-------|-------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,5 | 4,74 | 2,37 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1 | 10,01 | 10,01 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,15 | 13,8 | 2,07 |

(Handwritten signature)

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118389



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas

A mudança se faz com tranquilidade



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO DE
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|-----|-------|--------------------------|---------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,4 | 7,35 | 2,94 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 17,39 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,3 | 20,77 | 27,001 | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3 | 16,77 | 21,801 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 48,802 |
| | | | | | Total Simples | 66,19 |
| | | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | | BDI | |
| | | | | | TOTAL GERAL | 66,19 |

01401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL 2 X
Preço Adotado: 133,8300 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|--|---------|--------------|-------|--------------------------|----------------|
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 1,53 | 4,74 | 7,2522 | |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | M | 3 | 12,61 | 37,83 | |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 2,84 | 10,01 | 28,4284 | |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,2 | 13,8 | 2,76 | |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,17 | 7,35 | 1,2495 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 77,5201 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,5 | 20,77 | 31,155 | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,5 | 16,77 | 25,155 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 56,31 |
| | | | | | Total Simples | 133,83 |
| | | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | | BDI | |
| | | | | | TOTAL GERAL | 133,83 |

01479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V
Preço Adotado: 27,3100 Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|-------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,37 | 16,77 | 6,2049 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,37 | 20,77 | 7,6849 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 13,8898 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN | 1 | 13,42 | 13,42 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 13,42 |
| | | | | | Total Simples | 27,31 |
| | | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | | BDI | |
| | | | | | TOTAL GERAL | 27,31 |

01484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V
Preço Adotado: 15,4800 Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|-------|--------|--|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,21 | 16,77 | 3,5217 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,21 | 20,77 | 4,3617 | |

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118599



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com qualidade



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|--|----|---|-----|-------------------|----------|
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 7,8834 |
| | | | | | | MATERIAIS | |
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | | UN | 1 | 7,6 | 7,6 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAIS | 7,6 |
| | | | | | | Total Simples | 15,48 |
| | | | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | | | BDI | |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 15,48 |

01543 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100mm (4")
Preço Adotado: 28,2500 Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | | |
|-------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|--------|---------------|----------|
| MATERIAIS | | | | | | | |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1 | 6,16 | 6,16 | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,05 | 45,16 | 2,258 | | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,08 | 39,22 | 3,1376 | | |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | | 11,5556 | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,45 | 16,77 | 7,5465 | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,45 | 20,32 | 9,144 | | |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | | 16,6905 | |
| | | | | | | Total Simples | 28,25 |
| | | | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | | | BDI | |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 28,25 |

01554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=75mm (3")
Preço Adotado: 21,7800 Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | | |
|-------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|--------|---------------|----------|
| MATERIAIS | | | | | | | |
| 11285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | UN | 1 | 4,85 | 4,85 | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,034 | 45,16 | 1,5354 | | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,052 | 39,22 | 2,0394 | | |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | | 8,4249 | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,36 | 16,77 | 6,0372 | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,36 | 20,32 | 7,3152 | | |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | | 13,3524 | |
| | | | | | | Total Simples | 21,78 |
| | | | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | | | BDI | |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 21,78 |

01683 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 61 ELEVADO
Preço Adotado: 228,2500 Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|--------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 8 | 15,55 | 124,4 | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 5 | 20,77 | 103,85 | |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | | 228,25 |

André Luiz Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0625118359



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Total Simples 228,25
Encargos INCLUSOS
BDI
TOTAL GERAL 228,25

01604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO

Preço Adotado: 134,8400

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 6 | 15,55 | 93,3 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 134,84 |
| Total Simples | | | | | 134,84 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 134,84 |

01605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE

Preço Adotado: 130,3000

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,5 | 15,55 | 38,875 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 38,875 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10280 | BRITA | M3 | 1,2 | 76,19 | 91,428 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 91,428 |
| Total Simples | | | | | 130,3 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 130,3 |

01623 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 10,8800

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,7 | 15,55 | 10,885 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 10,885 |
| Total Simples | | | | | 10,88 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 10,88 |

01630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Preço Adotado: 6,0900

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------|---------|--------------|-------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,13 | 15,55 | 2,0215 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,13 | 20,77 | 2,7001 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 4,7216 |

André Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0815118399



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| MATERIAIS | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|---------|--------------|-------|---------------|--|
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,04 | 12,61 | 0,5044 | |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,02 | 20,71 | 0,4142 | |
| I1724 | PREGO | KG | 0,012 | 15,54 | 0,1865 | |
| I2429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | M2 | 0,009 | 28,72 | 0,2585 | |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 1,3636 | |
| Total Simples | | | | | 6,09 | |
| Encargos | | | | | INCLUSOS | |
| BDI | | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 6,09 | |

01937 - PLACAS PADRAO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

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

01974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m

Preço Adotado: 1.187,1100

Unid: UN

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|--------------|--------|-----------------|--|
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| I2543 | SERVENTE | H | 2 | 15,55 | 31,1 | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2 | 20,77 | 41,54 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 6 | 20,77 | 124,62 | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 6 | 16,77 | 100,62 | |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 297,88 | |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0106 | 67,5 | 0,7155 | |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 2 | 22,67 | 45,34 | |
| I1030 | DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | UN | 6 | 24,67 | 148,02 | |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6 | 1,38 | 8,28 | |
| I1241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | UN | 1 | 59,93 | 59,93 | |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8 | 0,27 | 2,16 | |
| I0210 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL. | UN | 1 | 140,1 | 140,1 | |
| I1724 | PREGO | KG | 0,5 | 15,54 | 7,77 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72 | 0,56 | 0,9632 | |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 1 | 52,5 | 52,5 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72 | 1,1 | 1,892 | |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | UN | 2 | 210,78 | 421,56 | |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 889,2307 | |
| Total Simples | | | | | 1.187,11 | |
| Encargos | | | | | INCLUSOS | |

André Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0818118389



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

BDI
TOTAL GERAL 1.187,11

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)

Preço Adotado: 754,6700

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|--------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,4 | 15,55 | 21,77 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,4 | 20,77 | 29,078 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,75 | 20,77 | 77,8875 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,75 | 16,77 | 62,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 191,623 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0106 | 67,5 | 0,7155 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 1 | 43,58 | 43,58 |
| 11030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | UN | 3 | 24,67 | 74,01 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6 | 1,38 | 8,28 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8 | 0,27 | 2,16 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1 | 164,28 | 164,28 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,25 | 15,54 | 3,885 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72 | 0,56 | 0,9632 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 1 | 52,5 | 52,5 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72 | 1,1 | 1,892 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | UN | 1 | 210,78 | 210,78 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 563,0457 |
| Total Simples | | | | | 754,67 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 754,67 |

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, 6/BARRAMENTO

Preço Adotado: 253,6500

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|-------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1 | 32,39 | 32,39 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | UN | 1 | 87,98 | 87,98 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1 | 26,34 | 26,34 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1 | 31,86 | 31,86 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 178,57 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2 | 16,77 | 33,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 75,08 |
| Total Simples | | | | | 253,65 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 253,65 |

C2095 - RASSO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Preço Adotado: 9,7600

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | |

André Luiz Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0618136399



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|---|------|-------|--------------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4 | 16,77 | 6,708 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,15 | 20,32 | 3,048 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 9,756 |
| | | | | | Total Simples | 9,76 |
| | | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | | BDI | |
| | | | | | TOTAL GERAL | 9,76 |

| 02159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 32mm (1 1/4") | | | | | | |
|---|--|---------|--------------|-------|--------------------------|----------------|
| Preço Adotado: 81,5100 | | | | | | |
| Unid: UN | | | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | UN | 1 | 49,56 | 49,56 | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,5 | 0,28 | 0,42 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 49,98 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,85 | 16,77 | 14,2545 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,85 | 20,32 | 17,272 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 31,5265 |
| | | | | | Total Simples | 81,51 |
| | | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | | BDI | |
| | | | | | TOTAL GERAL | 81,51 |

| 02172 - REGISTRO DE PRESSAO O/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | | | | | | |
|--|---|---------|--------------|-------|--------------------------|----------------|
| Preço Adotado: 75,9000 | | | | | | |
| Unid: UN | | | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,94 | 0,28 | 0,2632 | |
| 11811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | UN | 1 | 53,01 | 53,01 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 53,2732 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,61 | 16,77 | 10,2297 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,61 | 20,32 | 12,3952 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 22,6249 |
| | | | | | Total Simples | 75,9 |
| | | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | | BDI | |
| | | | | | TOTAL GERAL | 75,9 |

| 02180 - REGULAZIÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | | | | | | |
|--|------------------|---------|--------------|-------|--------------------------|---------------|
| Preço Adotado: 21,1100 | | | | | | |
| Unid: M2 | | | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,55 | 15,55 | 8,5525 | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,25 | 20,77 | 5,1925 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 13,745 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0365 | 67,5 | 2,4637 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 8,76 | 0,56 | 4,9056 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 7,3694 |

André Luiz Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RPP 001110589



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Total Simples 21,11
Encargos INCLUSOS
BDI
TOTAL GERAL 21,11

02181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Preço Adotado: 24,3700

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|------------------|---------|--------------|-------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,55 | 15,55 | 8,5525 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,25 | 20,77 | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 13,745 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0365 | 67,5 | 2,4637 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 14,58 | 0,56 | 8,1648 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 10,6286 |
| Total Simples | | | | | 24,37 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 24,37 |

02493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Preço Adotado: 16,3000

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,21 | 16,77 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,21 | 20,77 | 4,3617 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 7,8834 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | UN | 1 | 8,42 | 8,42 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 8,42 |
| Total Simples | | | | | 16,3 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 16,3 |

02593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")

Preço Adotado: 32,9300

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|--|---------|--------------|-------|----------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,025 | 45,16 | 1,129 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 1,01 | 10,84 | 10,9484 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,04 | 39,22 | 1,5688 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 13,6462 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,52 | 16,77 | 8,7204 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,52 | 20,32 | 10,5664 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 19,2868 |
| Total Simples | | | | | 32,93 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |

André Luiz Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RUBRICA



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança ao faz com trabalho



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

BDI
TOTAL GERAL 32,93

02598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=75mm (3")

Preço Adotado: 29,2900

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|---------|--------------|-------|----------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,017 | 45,16 | 0,7677 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,026 | 39,22 | 1,0197 |
| 12196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | M | 1,01 | 9,6 | 9,696 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 11,4834 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,48 | 16,77 | 8,0496 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,48 | 20,32 | 9,7536 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 17,8032 |
| Total Simples | | | | | 29,29 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 29,29 |

02625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 19,6700

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|----------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,6 | 2,99 | 4,784 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0008 | 45,16 | 0,0361 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0003 | 39,22 | 0,0118 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 4,8319 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4 | 16,77 | 6,708 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,4 | 20,32 | 8,128 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 14,836 |
| Total Simples | | | | | 19,67 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 19,67 |

02626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1")

Preço Adotado: 26,8200

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|----------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 1,5 | 6,71 | 10,065 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0011 | 45,16 | 0,0497 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0005 | 39,22 | 0,0196 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 10,1343 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,45 | 16,77 | 7,5465 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,45 | 20,32 | 9,144 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 16,6905 |
| Total Simples | | | | | 26,82 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |

André Luiz Lucas Moreira
Engenheiro Civil



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com tranquilidade



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

BDI
TOTAL GERAL 26,82

02192 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

Preço Adotado: 4.120,0400

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|----------|-------------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVEITE | H | 2 | 15,65 | 31,1 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA |
| | | | | | 31,1 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,598 | 395,5363 | 236,5307 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,05 | 59,8173 | 601,1639 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 1,84 | 66,192 | 121,7933 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 11 | 22,2462 | 244,7088 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 12,92 | 104,7902 | 1.353,89 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 41,86 | 14,1292 | 591,4483 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,29 | 375,33 | 108,8457 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 14,24 | 41,2075 | 586,7948 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS |
| | | | | | 3.845,17 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0280 | BRITA | M3 | 1,492 | 76,19 | 113,6755 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | UN | 3 | 34,33 | 102,99 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | 2,5 | 10,84 | 27,1 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS |
| | | | | | 243,7655 |
| | | | | | Total Simples |
| | | | | | 4.120,04 |
| | | | | | Encargos |
| | | | | | INCLUSOS |
| | | | | | BDI |
| | | | | | TOTAL GERAL |
| | | | | | 4.120,04 |

02248 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO

Preço Adotado: 206,0000

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|----------------------------|---------|--------------|-------|-----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| I0402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | UN | 1 | 206 | 206 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS |
| | | | | | 206 |
| | | | | | Total Simples |
| | | | | | 206 |
| | | | | | Encargos |
| | | | | | INCLUSOS |
| | | | | | BDI |
| | | | | | TOTAL GERAL |
| | | | | | 206 |

02850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA

Preço Adotado: 1.308,2000

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---|---------|--------------|-------|-------|
| MATERIAIS | | | | | |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | UN | 1 | 40,51 | 40,51 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 2 | 3,07 | 6,14 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | UN | 4 | 5,5 | 22 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60 | 5,69 | 341,4 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1 | 272,4 | 272,4 |

André Luiz Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com eficiência



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|--------------|------------------------|-----------------|
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1 | 503,46 | 503,46 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 6 | 5,46 | 32,76 |
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1 | 49,69 | 49,69 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 2 | 1,22 | 2,44 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1 | 37,4 | 37,4 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 1.308,20 |
| | | | | Total Simples | 1.308,20 |
| | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | BDI | |
| | | | | TOTAL GERAL | 1.308,20 |

C2351 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

Preço Adotado: 1.002,8800

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|--|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 8 | 15,55 | 124,4 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 8 | 20,77 | 166,16 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 290,56 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | M | 4 | 6,71 | 26,84 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,5 | 13,8 | 6,9 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 10 | 26,78 | 267,8 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | UN | 1 | 79 | 79 |
| I0409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | UN | 0,5 | 297,91 | 148,955 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | M | 5 | 11,9 | 59,5 |
| I0020 | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | UN | 1 | 15,43 | 15,43 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | M | 10 | 5,73 | 57,3 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 661,725 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,125 | 404,7993 | 50,5999 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS | 50,5999 |
| | | | | Total Simples | 1.002,88 |
| | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | BDI | |
| | | | | TOTAL GERAL | 1.002,88 |

C2397 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA

Preço Adotado: 6,8400

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|--|---------|--------------|--------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2395 | PINTOR | H | 0,25 | 20,77 | 5,1925 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 5,1925 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13 | 12,68 | 1,6484 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 1,6484 |
| | | | | Total Simples | 6,84 |
| | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | BDI | |
| | | | | TOTAL GERAL | 6,84 |

C2524 - REATERRE E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA

André Luiz Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615118399



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
Preço Adotado: 26,4300 Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,7 | 15,55 | 26,435 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 26,435 |
| Total Simples | | | | | 26,44 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 26,43 |

02498 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOL. B EM BOTA FORA
Preço Adotado: 1,5000 Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|---|---------|--------------|----------|---------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0062 | 239,2961 | 1,4956 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | | 75,8322 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 1,4956 |
| Total Simples | | | | | 1,5 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 1,5 |

03025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=18 SMPa C/PREPARO E LANÇAMENTO
Preço Adotado: 524,3200 Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 6 | 15,55 | 93,3 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 134,84 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| 00839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1 | 389,4845 | 389,4845 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 389,4845 |
| Total Simples | | | | | 524,32 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 524,32 |

06004 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:3, ESP=20 mm P/ TETO
Preço Adotado: 36,2200 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,9 | 15,55 | 13,995 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,7 | 20,77 | 14,539 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 28,534 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0243 | 67,5 | 1,6402 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,64 | 0,56 | 2,0384 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,64 | 1,1 | 4,004 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 7,6826 |

André Luiz Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0613118399



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Total Simples 86,93
Encargos INCLUSOS
BDI
TOTAL GERAL 86,93

03580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR

Preço Adotado: 9,0800

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------------------------------------|---------|--------------|-------|----------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 16130 | SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) | UN | 1 | 3,45 | 3,45 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 3,45 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,15 | 16,77 | 2,5155 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,15 | 20,77 | 3,1155 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 5,631 |
| Total Simples | | | | | 9,08 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 9,08 |

03598 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA O TORNEIRA PLASTICA E ACESSORIOS - PADRÃO POPULAR

Preço Adotado: 231,2600

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|---------|--------------|-------|----------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 12483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | UN | 4 | 0,68 | 2,72 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | UN | 1 | 5,45 | 5,45 |
| 12420 | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO | UN | 1 | 13,89 | 13,89 |
| 16122 | TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) | UN | 1 | 10,29 | 10,29 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | 1 | 96,91 | 96,91 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 129,26 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,75 | 16,77 | 46,1175 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,75 | 20,32 | 55,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 101,9975 |
| Total Simples | | | | | 231,26 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 231,26 |

03979 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 30,4000

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------|---|---------|--------------|-------|----------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 18288 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | M2 | 1 | 30,4 | 30,4 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 30,4 |
| Total Simples | | | | | 30,4 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 30,4 |

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 6615118399



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

04151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Preço Adotado: 13,5500

Unid: KG

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|---|---------|--------------|----------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | KG | 1,05 | 8,89 | 9,3345 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02 | 10,05 | 0,201 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 9,5355 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08 | 20,77 | 1,6616 |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08 | 16,77 | 1,3416 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 3,0032 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,008 | 126,2862 | 1,0103 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 1,0103 |
| Total Simples | | | | | 13,55 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 13,55 |

04253 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m

Preço Adotado: 134,7000

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,35 | 15,55 | 5,4425 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,35 | 20,77 | 7,2695 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 12,712 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,97 | 4,74 | 4,5978 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,3 | 12,61 | 16,393 |
| 18280 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | M2 | 1 | 63 | 63 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,65 | 10,01 | 6,5065 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03 | 13,8 | 0,414 |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74 | 8,28 | 6,1272 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 97,0385 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| 00840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,04 | 395,5363 | 15,8215 |
| 01603 | LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | M3 | 0,04 | 228,25 | 9,13 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 24,9515 |
| Total Simples | | | | | 134,7 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 134,7 |

04517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 319,7300

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------|--|---------|--------------|--------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 18341 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | M2 | 1 | 319,73 | 319,73 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 319,73 |
| Total Simples | | | | | 319,73 |

R

André Luiz Falcas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0613118399



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas

A mudança se faz com tranquilidade



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N , BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Encargos INCLUSOS

BDI

TOTAL GERAL 319,73

04566 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

Preço Adotado: 137,4700

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|--|---------|--------------|--------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,6 | 16,77 | 10,062 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,6 | 20,77 | 12,462 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 22,524 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1 | 114,95 | 114,95 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 114,95 |
| Total Simples | | | | | 137,47 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 137,47 |

04567 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 494,5200

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------|---|---------|--------------|--------|----------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1 | 494,52 | 494,52 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 494,52 |
| Total Simples | | | | | 494,52 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 494,52 |

04570 - PORTA PAPEL METÁLICO

Preço Adotado: 30,9000

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|----------------------|---------|--------------|-------|----------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 18570 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 1 | 20,51 | 20,51 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 20,51 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,5 | 20,77 | 10,385 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 10,385 |
| Total Simples | | | | | 30,9 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | 30,9 |

04571 - SABONETEIRA METÁLICA

Preço Adotado: 36,0800

Unid: UN

André Luis Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615116389



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com qualidade



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
SERVIÇOS: LEVANTAMENTO DE ALVENARIAS, PISOS E FORRO, ALÉM DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO
LOCAL: RUA ELISA MACIEL SANTIAGO, S/N, BAIRRO: GUANABARA
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO
DATA: FEVEREIRO DE 2022

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS | | | | | | |
|----------------------|----------------------|---------|--------------|--------------------------|-------|---------------|
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 18671 | SABONETEIRA METÁLICA | UN | 1 | 25,69 | | 25,69 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | | 25,69 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,5 | 20,77 | | 10,385 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | | 10,385 |
| | | | | Total Simples | | 36,08 |
| | | | | Encargos | | INCLUSOS |
| | | | | BDI | | |
| | | | | TOTAL GERAL | | 36,08 |

04319 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS
Preço Adotado: 0,1900 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------------------|---|---------|--------------|--------------------------------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,003 | 15,55 | | 0,0467 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | | 0,0467 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | | |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0006 | 239,2961 | | 0,1436 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | 0,1436 |
| | | | | Total Simples | | 0,19 |
| | | | | Encargos | | INCLUSOS |
| | | | | BDI | | |
| | | | | TOTAL GERAL | | 0,19 |

04923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)
Preço Adotado: 31,4300 Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|-------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | | |
| 19404 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 1 | 12,88 | | 12,88 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | | 12,88 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5 | 16,77 | | 8,385 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,5 | 20,32 | | 10,16 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | | 18,545 |
| | | | | Total Simples | | 31,42 |
| | | | | Encargos | | INCLUSOS |
| | | | | BDI | | |
| | | | | TOTAL GERAL | | 31,43 |

André Luiz Lucas Moreira
Engenheiro Civil
RNP: 0615115399

R