



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

1/110



PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS 00008/2020
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS/PB

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO EDUCACIONAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS -PB

Ecológica Construções e Serviços EIRELI
CNPJ nº 26.678.180/0001-59

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada De Preços 00008/2020 pelo valor global de **R\$ 1.593.444,83 (Hum milhão quinhentos e noventa e três mil e quatrocentos e quarenta e quatro reais e oitenta e três centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de **12 (doze) meses** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **08 (Oito) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Ítalo Queiroga de Figueiredo, Carteira de Identidade nº 3.145.818 SSSDS/PB e CPF nº 060.193.004-55, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com

Ítalo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
ID: 3.145.818 SSSDS-PB



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

2/110

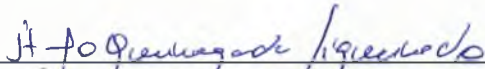
Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.



Atenciosamente,

Sousa/PB, 28 de Dezembro de 2020.


Ítalo Queiroga de Figueiredo
Sócio Proprietário
RG N° 3.145.818 SSDS/PB
CPF n° 060.193.004-55

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

3/110

Italo Queiroz de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.804-55
RG: 3.145.810 SS05-PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|------------|---|----------------|----------|----------|-------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 63.559,91 |
| 1.1 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | m ² | 10,00 | 423,01 | 4.230,10 |
| 1.2 | Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (45x2,20m) | m ² | 99,00 | 100,69 | 9.968,31 |
| 1.3 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | un | 1,00 | 2.010,18 | 2.010,18 |
| 1.4 | Instalação provisória de água | un | 1,00 | 4.406,53 | 4.406,53 |
| 1.5 | Instalações provisórias de esgoto | un | 1,00 | 270,22 | 270,22 |
| 1.6 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m ² | 2,52 | 818,83 | 2.063,45 |
| 1.7 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ² | m ² | 20,00 | 922,82 | 18.456,40 |
| 1.8 | Barracão provisório para depósito | m ² | 20,00 | 779,84 | 15.596,80 |
| 1.9 | Locação da obra (execução de gabarito) | m ² | 891,68 | 6,86 | 6.116,92 |
| 1.10 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m ² | 1.575,00 | 0,28 | 441,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | 30.281,92 |
| 2.1 | EDIFICAÇÃO | | | | |
| 2.1.1 | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | m ³ | 158,44 | 39,62 | 6.277,39 |
| 2.1.2 | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m | m ³ | 250,58 | 66,37 | 16.630,99 |
| 2.1.3 | Regularização e compactação do fundo de valas | m ² | 107,09 | 5,69 | 609,34 |
| 2.1.4 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m ³ | 210,86 | 24,06 | 5.073,29 |
| 2.2 | MURETA E ABRIGO GÁS | | | | |
| 2.2.1 | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m | m ³ | 15,68 | 66,37 | 1.040,68 |
| 2.2.2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m ² | 13,37 | 5,69 | 76,08 |
| 2.2.3 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m ³ | 11,42 | 24,06 | 274,77 |
| 2.3 | CASTELO D'ÁGUA | | | | |
| 2.3.1 | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m | m ³ | 3,65 | 66,37 | 242,25 |
| 2.3.2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m ² | 4,84 | 5,69 | 27,54 |
| 2.3.3 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m ³ | 1,23 | 24,06 | 29,59 |
| 3.0 | FUNDAÇÕES | | | | 130.241,65 |
| 3.1 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS | | | | |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



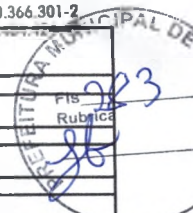
ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

4/110

Italo Daltroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.018 SSOS-PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 060.193.004-55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------|---|----------------|--------|----------|-----------|
| 3.1.1 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m ² | 46,65 | 26,16 | 1.220,36 |
| 3.1.2 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m ² | 131,71 | 114,50 | 15.080,80 |
| 3.1.3 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 317,20 | 13,04 | 4.136,29 |
| 3.1.4 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 41,25 | 12,00 | 495,00 |
| 3.1.5 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 366,94 | 10,66 | 3.911,58 |
| 3.1.6 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 225,00 | 9,02 | 2.029,50 |
| 3.1.7 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 134,38 | 14,08 | 1.892,07 |
| 3.1.8 | Concretagem de sapata fck=30MPa com uso de bomba adensamento e acabamento | m ³ | 15,55 | 549,09 | 8.538,35 |
| 3.2 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | |
| 3.2.1 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m ² | 60,44 | 25,07 | 1.515,23 |
| 3.2.2 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames | m ³ | 55,45 | 516,59 | 28.644,92 |
| 3.2.3 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m ² | 349,55 | 56,92 | 19.896,39 |
| 3.2.4 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 660,10 | 12,00 | 7.921,20 |
| 3.2.5 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 113,60 | 10,66 | 1.210,98 |
| 3.2.6 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 26,41 | 9,02 | 238,22 |
| 3.2.7 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 356,91 | 14,08 | 5.025,29 |
| 3.2.8 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 24,18 | 542,90 | 13.127,32 |
| 3.3 | FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA | | | | |
| 3.3.1 | Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação | m | 35,00 | 67,38 | 2.358,30 |
| 3.3.2 | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm | un | 5,00 | 15,56 | 77,80 |
| 3.3.3 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m ² | 4,84 | 25,07 | 121,34 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

3/110

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.818 SDDS-PB

1211:
Engº Ranulfo Tomaz da SilvaEngenheiro Civil
CREA 020.364.891-8
CPF: 140.008.424-89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|------------|--|----------------|--------|----------|-------------------|
| 3.3.4 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m ² | 4,40 | 56,92 | 250,45 |
| 3.3.5 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 116,61 | 10,66 | 1.243,06 |
| 3.3.6 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 83,78 | 9,02 | 755,70 |
| 3.3.7 | Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 13,87 | 9,16 | 127,05 |
| 3.3.8 | Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 13,08 | 14,06 | 183,90 |
| 3.3.9 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 2,42 | 549,09 | 1.328,80 |
| 3.4 | ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | | | |
| 3.4.1 | Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação | m | 17,50 | 93,13 | 1.629,78 |
| 3.4.2 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m ² | 1,25 | 25,07 | 31,34 |
| 3.4.3 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m ² | 5,00 | 66,66 | 333,30 |
| 3.4.4 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 10,19 | 14,08 | 143,48 |
| 3.4.5 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 0,63 | 549,09 | 345,93 |
| 3.5 | MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | | | | |
| 3.5.1 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m ² | 12,12 | 25,07 | 303,85 |
| 3.5.2 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | m ³ | 1,13 | 516,59 | 583,75 |
| 3.5.3 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m ² | 44,47 | 56,92 | 2.531,23 |
| 3.5.4 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 84,20 | 12,00 | 1.010,40 |
| 3.5.5 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 3,64 | 549,09 | 1.998,69 |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA | | | | 100.850,03 |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | |
| 4.1.1 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 333,34 | 39,90 | 13.300,27 |
| 4.1.2 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 839,33 | 11,27 | 9.459,25 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

6/110

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.818 SSSDS-PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|------------|---|----------------|--------|----------|-----------|
| 4.1.3 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 312,88 | 9,40 | 2.941,07 |
| 4.1.4 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 450,22 | 15,29 | 6.883,86 |
| 4.1.5 | Concretagem de pilares fck=25MPa com uso de bomba em edificações com seção média de pilares maior que 0,25m ² lançamento, adensamento e acabamento | m ³ | 18,25 | 514,41 | 9.387,98 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | |
| 4.2.1 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 344,10 | 67,52 | 23.233,63 |
| 4.2.2 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 675,91 | 12,75 | 8.617,85 |
| 4.2.3 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 9,64 | 11,24 | 108,35 |
| 4.2.4 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 365,31 | 15,29 | 5.585,59 |
| 4.2.5 | Concretagem de vigas e lajes fck=25MPa com uso de bomba em edificações com seção média de pilares maior que 0,25m ² lançamento, adensamento e acabamento | m ³ | 24,55 | 494,91 | 12.150,04 |
| 4.3 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | |
| 4.3.1 | Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm | m | 124,12 | 39,21 | 4.866,75 |
| 4.4 | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | |
| 4.4.1 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 18,00 | 39,90 | 718,20 |
| 4.4.2 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 13,66 | 15,29 | 208,86 |
| 4.4.3 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 43,92 | 12,75 | 559,98 |
| 4.4.4 | Concretagem de pilares fck=25MPa com uso de bomba em edificações com seção média de pilares maior que 0,25m ² lançamento, adensamento e acabamento | m ³ | 0,76 | 514,41 | 390,95 |
| 4.5 | CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE | | | | |
| 4.5.1 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 19,24 | 39,90 | 767,68 |
| 4.5.2 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 15,26 | 13,98 | 213,33 |

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

7/110

Italo Quelroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.004-55
RG: 3.145.818 SDDS-PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|------------|---|----------------|--------|----------|------------------|
| 4.5.3 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 19,45 | 12,75 | 247,99 |
| 4.5.4 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 28,01 | 11,24 | 314,83 |
| 4.5.5 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 17,06 | 15,29 | 260,85 |
| 4.5.6 | Concretagem de pilares fck=25MPa com uso de bomba em edificações com seção média de pilares maior que 0,25m ² lançamento, adensamento e acabamento | m ³ | 1,23 | 514,41 | 632,72 |
| 5.0 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | 76.642,92 |
| 5.1 | ELEMENTOS VAZADOS | | | | |
| 5.1.1 | Alvenaria de vedação com elemento vazado (combogo) - (7,0x50x50cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira | m ² | 6,10 | 157,03 | 957,88 |
| 5.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | |
| 5.2.1 | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna | m ² | 572,77 | 44,11 | 25.264,88 |
| 5.2.2 | Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos | m ² | 10,38 | 68,75 | 713,63 |
| 5.2.3 | Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa | m ² | 564,11 | 59,44 | 33.530,70 |
| 5.2.4 | Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m ² | 9,72 | 173,24 | 1.683,89 |
| 5.2.5 | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia) | m | 311,80 | 20,76 | 6.472,97 |
| 5.2.6 | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 | m ² | 8,06 | 524,18 | 4.224,89 |
| 5.2.7 | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | m ² | 3,60 | 13,14 | 47,30 |
| 5.3 | ALVENARIA DA MURETA | | | | |
| 5.3.1 | Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m ² | 62,95 | 59,52 | 3.746,78 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

8/110

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.193.884-55
RG: 3.145.818 SSO5-PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva

Engenheiro Civil
CREA 020.366.901-2
CPF: 140.481.926-48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|------------|--|----|--------|----------|-------------------|
| 6.0 | ESQUADRIAS | | | | 207.229,16 |
| 6.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | |
| 6.1.1 | Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 6,00 | 854,87 | 5.129,22 |
| 6.1.2 | Kit porta de madeira frisada semi-oca leve ou média padrão médio 80x210cm, espessura 3,50cm inclusos dobradição, montagem e instalação de batente , fechadura com execução de furo - fornecimento e instalação | un | 3,00 | 901,08 | 2.703,24 |
| 6.1.3 | Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 6,00 | 865,72 | 5.194,32 |
| 6.1.4 | Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 3,00 | 865,72 | 2.597,16 |
| 6.1.5 | Kit porta de madeira frisada semi-oca leve ou média padrão médio 80x210cm, espessura 3,50cm inclusos dobradição, montagem e instalação de batente , fechadura com execução de furo - fornecimento e instalação | un | 5,00 | 901,08 | 4.505,40 |
| 6.1.6 | Porta completa de compensado madeira liso | un | 4,00 | 458,55 | 1.834,20 |
| 6.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 6.2.1 | Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado | un | 4,00 | 40,84 | 163,36 |
| 6.2.2 | Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5 | un | 8,00 | 297,31 | 2.378,48 |
| 6.2.3 | Batedor para porta em chapa de alumínio tipo xadrez lavrada espessura 3,0mm com fixação sobre madeira lisa ou laminado melaminico com fita dupla face | m² | 12,80 | 232,80 | 2.979,84 |
| 6.3 | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | |
| 6.3.1 | Porta de alumínio de abrir com lambrir com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação | m² | 2,10 | 1.216,28 | 2.554,19 |
| 6.3.2 | Porta de alumínio de abrir com lambrir com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação | m² | 1,68 | 1.216,28 | 2.043,35 |
| 6.3.3 | Porta de alumínio de abrir com lambrir com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação | m² | 3,36 | 1.216,28 | 4.086,70 |
| 6.3.4 | Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm | m² | 83,48 | 735,17 | 61.371,99 |
| 6.3.5 | Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 2,04 | 884,15 | 1.803,67 |
| 6.4 | PORTAS DE VIDRO - PV | | | | |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

9/110

Italo Quelroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.004-55
RG: 3.145.818 SSO5-PB

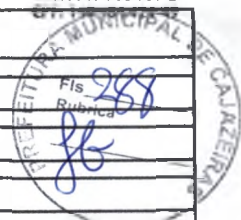
Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|--------|---|----------------|--------|----------|-----------|
| 6.4.1 | Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,00 | 2.265,35 | 2.265,35 |
| 6.5 | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | | | |
| 6.5.1 | Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m ² | 0,88 | 730,64 | 642,96 |
| 6.5.2 | Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m ² | 2,15 | 730,64 | 1.570,88 |
| 6.5.3 | Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m ² | 1,61 | 466,64 | 751,29 |
| 6.5.4 | Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m ² | 2,73 | 730,64 | 1.994,65 |
| 6.5.5 | Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m ² | 2,16 | 466,64 | 1.007,94 |
| 6.5.6 | Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m ² | 1,05 | 668,73 | 702,17 |
| 6.5.7 | Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m ² | 12,60 | 668,73 | 8.426,00 |
| 6.5.8 | Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m ² | 8,40 | 668,73 | 5.617,33 |
| 6.5.9 | Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m ² | 6,30 | 668,73 | 4.213,00 |
| 6.5.10 | Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m ² | 1,05 | 668,73 | 702,17 |
| 6.5.11 | Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m ² | 5,25 | 668,73 | 3.510,83 |
| 6.5.12 | Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m ² | 4,20 | 668,73 | 2.808,67 |
| 6.5.13 | Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m ² | 16,80 | 668,73 | 11.234,66 |
| 6.5.14 | Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m ² | 2,72 | 466,64 | 1.269,26 |
| 6.5.15 | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m ² | 10,28 | 24,81 | 255,05 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

10/110

Italo Quelroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 068.193.004-55

RG: 3.143.070.3303-18

Engº Ranulfo Tomaz da Silva

Engenheiro Civil

CREA 029.365.001-2

CPF: 140.484.424-49

12/11

Fis. 205

Rubrica

PREF. MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|------------|--|----------------|----------|----------|-------------------|
| 6.6 | VIDROS | | | | |
| 6.6.1 | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas | m ² | 13,33 | 195,86 | 2.610,81 |
| 6.6.2 | Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m | m ² | 7,20 | 355,68 | 2.560,90 |
| 6.6.3 | Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira | m ² | 7,50 | 564,08 | 4.230,60 |
| 6.7 | ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO | | | | |
| 6.7.1 | Gradil metalico em perfis "L" e "T" com malha losango revestida em PVC | m ² | 71,89 | 413,29 | 29.711,42 |
| 6.7.2 | Portão em chapa de ferro galvanizada plana 14 GSG | m ² | 5,27 | 286,65 | 1.510,65 |
| 6.7.3 | Chapa de aço perfurada | m ² | 116,76 | 45,94 | 5.363,95 |
| 6.7.4 | Portão de abrir com gradil metálico padrão belgo ou equivalente de correr | m ² | 17,12 | 871,70 | 14.923,50 |
| 7.0 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | 102.685,76 |
| 7.1 | Estrutura metalica em tesouras ou treliças, vão livre de 12,00m fornecimento e montagem não sendo considerado os fechamentos metalicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento | m ² | 881,21 | 83,07 | 73.202,11 |
| 7.2 | Assentamento de telha de aluminio dupla tipo sanduiche 0,6mm pintada em duas faces com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm, pintada | m ² | 850,66 | 5,99 | 5.095,45 |
| 7.3 | Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm | m ² | 69,15 | 76,68 | 5.302,42 |
| 7.4 | Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 73cm | m | 93,60 | 46,09 | 4.314,02 |
| 7.5 | Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 39cm | m | 45,70 | 46,09 | 2.106,31 |
| 7.6 | Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 32cm Pingadeira aluminio | m | 126,60 | 46,09 | 5.834,99 |
| | | m | 233,60 | 29,24 | 6.830,46 |
| 8.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 9.085,73 |
| 8.1 | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame) | m ² | 394,02 | 10,45 | 4.117,51 |
| | Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas | m ² | 125,46 | 39,60 | 4.968,22 |
| 9.0 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | 207.341,10 |
| 9.1 | EDIFICAÇÃO | | | | |
| 9.1.1 | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas | m ² | 2.569,60 | 3,83 | 9.841,57 |
| 9.1.2 | Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm | m ² | 1.589,78 | 25,02 | 39.776,30 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778

Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 5.145.818 5505-PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil

CPF: 140.404.424-49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------------|---|----------------|----------|----------|-------------------|
| 9.1.3 | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | m ² | 979,82 | 30,27 | 29.659,15 |
| 9.1.4 | Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | m ² | 1.024,77 | 23,62 | 24.205,07 |
| 9.1.5 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca | m ² | 456,39 | 63,32 | 28.898,61 |
| 9.1.6 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul | m ² | 4,60 | 63,80 | 293,48 |
| 9.1.7 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho | m ² | 4,92 | 63,80 | 313,90 |
| 9.1.8 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco | m ² | 9,71 | 63,80 | 619,50 |
| 9.1.9 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo | m ² | 94,00 | 63,80 | 5.997,20 |
| 9.1.10 | Roda meio em madeira (largura=10cm) | m | 127,20 | 13,22 | 1.681,58 |
| 9.1.11 | Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação | m ² | 438,37 | 73,00 | 32.001,01 |
| 9.1.12 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm | m ² | 259,43 | 120,36 | 31.224,99 |
| 9.2 | MURETA | | | | |
| 9.2.1 | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas | m | 98,05 | 3,83 | 375,53 |
| 9.2.2 | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | m | 98,05 | 25,02 | 2.453,21 |
| 10.0 | SISTEMAS DE PISOS | | | | 119.185,32 |
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | |
| 10.1.1 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico | m ² | 408,38 | 37,14 | 15.167,23 |
| 10.1.2 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas | m ² | 130,16 | 30,14 | 3.923,02 |
| 10.1.3 | Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto | m ² | 375,34 | 29,35 | 11.016,23 |
| 10.1.4 | Pintura de base epoxi sobre piso | m ² | 37,42 | 51,46 | 1.925,63 |
| 10.1.5 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m ² | 148,95 | 44,05 | 6.561,25 |
| 10.1.6 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m ² | 42,90 | 78,13 | 3.351,78 |
| 10.1.7 | Piso vinílico semi flexível em placas padrão liso espessura 3,2mm fixado com cola | m ² | 216,53 | 143,90 | 31.158,67 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

12/110

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.143.818-9983-PB

Eng° Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.385.374-49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------------|---|----------------|----------|----------|------------------|
| 10.1.8 | Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm | m | 68,00 | 14,08 | 957,44 |
| | Rodapé vinílico de 7cm de altura | m | 127,20 | 35,73 | 4.544,86 |
| 10.2 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15cm, espessura 2cm | m | 53,45 | 107,34 | 5.737,32 |
| 10.2.1 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2cm | m | 1,75 | 149,90 | 262,33 |
| 10.2.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | |
| 10.2.3 | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm | m ² | 254,80 | 98,95 | 25.212,46 |
| 10.2.4 | Rampa de acesso em concreto não estrutural | m ² | 17,38 | 67,31 | 1.169,85 |
| 10.2.5 | Pavimetação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | m ² | 27,74 | 57,07 | 1.583,12 |
| | Piso tátil direcional em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha | m ² | 7,50 | 130,76 | 980,70 |
| | Piso tátil alerta em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha | m ² | 4,88 | 130,76 | 638,11 |
| | Colchão de areia | m ³ | 21,96 | 15,82 | 347,41 |
| | Gramma batatais em placas | m ² | 344,81 | 12,82 | 4.420,46 |
| | Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura | m | 8,06 | 28,22 | 227,45 |
| 11.0 | PINTURA E ACABAMENTOS | | | | 96.789,25 |
| 11.1 | EDIFICAÇÃO | | | | |
| 11.2 | Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos | m ² | 2.004,59 | 16,16 | 32.394,17 |
| 11.3 | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | m ² | 1.902,96 | 15,25 | 29.020,14 |
| 11.4 | Emassamento de forro com massa corrida PVA | m ² | 442,55 | 15,96 | 7.063,10 |
| 11.5 | Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos | m ² | 442,55 | 13,40 | 5.930,17 |
| 11.6 | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m ² | 123,61 | 24,26 | 2.998,78 |
| 11.7 | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos | m ² | 12,72 | 24,68 | 313,93 |
| | Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos | m ² | 421,23 | 19,14 | 8.062,34 |
| | Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos | m ² | 101,63 | 45,58 | 4.632,30 |
| | Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos | m ² | 172,13 | 19,14 | 3.294,57 |
| | MURETA | | | | |
| | Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos | m ² | 98,05 | 16,16 | 1.584,49 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

13/110

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55

Engº Ranulfo Tomaz da Silva

Engenheiro Civil
CREA 023.344.012/PA
CPF: 140.004.424-49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------------|---|----------------|--------|----------|------------------|
| | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | m ² | 98,05 | 15,25 | 1.495,26 |
| 12.0 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | 27.899,96 |
| 12.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | |
| 12.1.1 | Tubo PVC soldável Ø 20 mm | m | 27,60 | 6,67 | 184,09 |
| 12.1.2 | Tubo PVC soldável Ø 25 mm | m | 166,90 | 4,50 | 751,05 |
| 12.1.3 | Tubo PVC soldável Ø 50 mm | m | 81,05 | 15,78 | 1.278,97 |
| 12.1.4 | Tubo PVC soldável Ø 60 mm | m | 11,00 | 26,05 | 286,55 |
| 12.1.5 | Tubo PVC soldável Ø 75mm | m | 134,60 | 43,10 | 5.801,26 |
| 12.1.6 | Tubo PVC soldável Ø 85mm | m | 54,55 | 53,66 | 2.927,15 |
| 12.1.7 | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2" | un | 3,00 | 28,84 | 86,52 |
| 12.1.8 | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2" | un | 6,00 | 190,69 | 1.144,14 |
| 12.1.9 | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3" | un | 2,00 | 259,63 | 519,26 |
| 12.1.10 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2" | un | 4,00 | 3,18 | 12,72 |
| 12.1.11 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4" | un | 72,00 | 3,03 | 218,16 |
| 12.1.12 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2" | un | 40,00 | 8,91 | 356,40 |
| 12.1.13 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2" | un | 6,00 | 25,48 | 152,88 |
| 12.1.14 | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3" | un | 2,00 | 37,81 | 75,62 |
| 12.1.15 | Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm | un | 6,00 | 17,12 | 102,72 |
| 12.1.16 | Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm | un | 2,00 | 39,99 | 79,98 |
| 12.1.17 | Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm | un | 4,00 | 43,79 | 175,16 |
| 12.1.18 | Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm | un | 30,00 | 9,36 | 280,80 |
| 12.1.19 | Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm | un | 1,00 | 18,69 | 18,69 |
| 12.1.20 | Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm | un | 5,00 | 33,65 | 168,25 |
| 12.1.21 | Joelho 45 soldável - 25mm | un | 3,00 | 4,37 | 13,11 |
| 12.1.22 | Joelho 45 soldável - 50mm | un | 2,00 | 13,19 | 26,38 |
| 12.1.23 | Joelho 45 soldável - 75mm | un | 8,00 | 75,52 | 604,16 |
| 12.1.24 | Joelho 45 soldável - 85mm | un | 2,00 | 119,33 | 238,66 |
| 12.1.25 | Joelho 90 soldável - 20mm | un | 4,00 | 5,88 | 23,52 |
| 12.1.26 | Joelho 90 soldável - 25mm | un | 88,00 | 7,01 | 616,88 |
| 12.1.27 | Joelho 90 soldável - 50mm | un | 28,00 | 11,43 | 320,04 |
| 12.1.28 | Joelho 90 soldável - 60mm | un | 4,00 | 31,51 | 126,04 |
| 12.1.29 | Joelho 90 soldável - 75mm | un | 26,00 | 41,50 | 1.079,00 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778

Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.004-55
RG: 7.145.018-66/RS RR

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------------|---|----|--------|----------|------------------|
| 12.1.30 | Joelho 90 soldável - 85mm | un | 6,00 | 119,33 | 715,98 |
| 12.1.31 | Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2" | un | 47,00 | 12,38 | 581,86 |
| 12.1.32 | Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4" | un | 12,00 | 12,38 | 148,56 |
| 12.1.33 | Tê 90 soldável - 25mm | un | 17,00 | 9,78 | 166,26 |
| 12.1.34 | Tê 90 soldável - 50mm | un | 14,00 | 18,13 | 253,82 |
| 12.1.35 | Tê 90 soldável - 75mm | un | 7,00 | 74,17 | 519,19 |
| 12.1.36 | Tê 90 soldável - 85mm | un | 4,00 | 114,61 | 458,44 |
| 12.1.37 | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm | un | 10,00 | 16,96 | 169,60 |
| 12.1.38 | Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm | un | 2,00 | 63,62 | 127,24 |
| 12.1.39 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm | un | 13,00 | 63,62 | 827,06 |
| 12.1.40 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm | un | 3,00 | 63,62 | 190,86 |
| 12.1.41 | Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2" | un | 9,00 | 19,50 | 175,50 |
| 12.1.42 | Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4" | un | 8,00 | 19,50 | 156,00 |
| 12.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | |
| 12.2.1 | Registro bruto de gaveta 2 1/2" | un | 3,00 | 277,17 | 831,51 |
| 12.2.2 | Registro bruto de gaveta 3" | un | 1,00 | 330,40 | 330,40 |
| 12.2.3 | Registro de gaveta com canopla cromada 1/2" | un | 2,00 | 78,04 | 156,08 |
| 12.2.4 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | un | 8,00 | 165,78 | 1.326,24 |
| 12.2.5 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | un | 30,00 | 86,76 | 2.602,80 |
| 12.2.6 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 6,00 | 82,40 | 494,40 |
| 13.0 | DRENAGEM ÁGUS PLUVIAIS | | | | 9.036,51 |
| 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | |
| 13.1.1 | Tubo de PVC Ø100mm | m | 246,60 | 24,44 | 6.026,90 |
| 13.1.2 | Tubo de PVC Ø150mm | m | 3,00 | 48,37 | 145,11 |
| 13.1.3 | Joelho 45 - 100mm | un | 11,00 | 19,53 | 214,83 |
| 13.1.4 | Joelho 90 - 100mm | un | 47,00 | 19,57 | 919,79 |
| 13.1.5 | Junção simples - 100mm - 100mm | un | 4,00 | 62,32 | 249,28 |
| 13.1.6 | Tê 100mm | un | 1,00 | 49,59 | 49,59 |
| 13.2 | ACESSÓRIOS | | | | |
| 13.2.1 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | un | 11,00 | 53,87 | 592,57 |
| 13.2.2 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 9,00 | 93,16 | 838,44 |
| 14.0 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | 31.464,77 |
| 14.1 | Tubo de PVC rígido 100mm | m | 149,30 | 44,77 | 6.684,16 |
| 14.2 | Tubo de PVC rígido 40mm | m | 115,30 | 15,80 | 1.821,74 |
| 14.3 | Tubo de PVC rígido 50mm | m | 173,10 | 23,23 | 4.021,11 |
| 14.4 | Tubo de PVC rígido 75mm | m | 69,55 | 33,27 | 2.313,93 |
| 14.5 | Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm | un | 25,00 | 7,36 | 184,00 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

15/110

Italo Quelroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
No. 3.143.018 3303 - PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva

Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.426-99

1211:



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------------|--|----|--------|----------|------------------|
| 14.6 | Joelho PVC 45º 100mm | un | 6,00 | 19,53 | 117,18 |
| 14.7 | Joelho PVC 45º 75mm | un | 9,00 | 15,79 | 142,11 |
| 14.8 | Joelho PVC 45º 50mm | un | 31,00 | 9,23 | 286,13 |
| 14.9 | Joelho PVC 45º 40mm | un | 32,00 | 5,71 | 182,72 |
| 14.10 | Joelho PVC 90º 100mm | un | 12,00 | 19,57 | 234,84 |
| 14.11 | Joelho PVC 90º 75mm | un | 28,00 | 23,09 | 646,52 |
| 14.12 | Joelho PVC 90º 50mm | un | 18,00 | 8,72 | 156,96 |
| 14.13 | Joelho PVC 90º 40mm | un | 106,00 | 7,86 | 833,16 |
| 14.14 | Junção PVC simples 100mm-50mm | un | 14,00 | 58,88 | 824,32 |
| 14.15 | Junção PVC simples 100mm-100mm | un | 8,00 | 36,70 | 293,60 |
| 14.16 | Junção PVC simples 75mm-50mm | un | 1,00 | 39,90 | 39,90 |
| 14.17 | Junção PVC simples 50mm-50mm | un | 9,00 | 17,29 | 155,61 |
| 14.18 | Redução excêntrica PVC 100mm-50mm | un | 1,00 | 22,21 | 22,21 |
| 14.19 | Tê PVC sanitario 100mm-50mm | un | 4,00 | 49,85 | 199,40 |
| 14.20 | Tê PVC sanitario 100mm-75mm | un | 12,00 | 49,85 | 598,20 |
| 14.21 | Tê PVC sanitario 50mm-50mm | un | 13,00 | 15,83 | 205,79 |
| 14.22 | Tê PVC sanitario 75mm-75mm | un | 1,00 | 33,99 | 33,99 |
| 14.23 | Tê PVC sanitario 40mm-40mm | un | 12,00 | 15,23 | 182,76 |
| 14.24 | Caixa sifonada 150x150x50mm | un | 19,00 | 24,87 | 472,53 |
| 14.25 | Caixa de gordura simples | un | 4,00 | 98,56 | 394,24 |
| 14.26 | Caixa de inspeção 60x60cm | un | 12,00 | 542,26 | 6.507,12 |
| 14.27 | Ralo seco PVC 100mm | un | 15,00 | 9,14 | 137,10 |
| 14.28 | Ralo linear 50cm | un | 3,00 | 52,47 | 157,41 |
| 14.29 | Terminal de Ventilação 50mm | un | 9,00 | 13,69 | 123,21 |
| 14.30 | Terminal de Ventilação 75mm | un | 9,00 | 15,21 | 136,89 |
| 14.31 | Fossa séptica e sumidouro em alvenaria | un | 1,00 | 3.355,93 | 3.355,93 |
| 14.32 | Fossa séptica Ø 2,80m | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15.0 | LOUÇAS E METAIS | | | | 46.466,77 |
| 15.1 | Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 4,00 | 210,51 | 842,04 |
| 15.2 | Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, Deca ou equivalente | un | 9,00 | 425,43 | 3.828,87 |
| 15.3 | Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4" | m | 9,70 | 72,33 | 701,60 |
| 15.4 | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 13,00 | 304,19 | 3.954,47 |
| 15.5 | Cuba de embutir oval em louça branca | un | 13,00 | 142,93 | 1.858,09 |
| 15.6 | Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm | un | 6,00 | 194,85 | 1.169,10 |
| 15.7 | Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm | un | 5,00 | 509,22 | 2.546,10 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

16/110

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.818 SDDS-PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva

Engenheiro Civil
CREA 020.364.201-7
CPF: 140.443.341-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------------|--|----------------|--------|----------|------------------|
| 15.8 | Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm | un | 1,00 | 194,85 | 194,85 |
| 15.9 | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente | un | 2,00 | 72,06 | 144,12 |
| 15.10 | Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados | un | 3,00 | 135,04 | 405,12 |
| 15.11 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | un | 3,00 | 135,04 | 405,12 |
| 15.12 | Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente | un | 5,00 | 877,87 | 4.389,35 |
| 15.13 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 8,00 | 100,89 | 807,12 |
| 15.14 | Papeleira Metálica, DECA ou equivalente | un | 9,00 | 35,21 | 316,89 |
| 15.15 | Papeleira de sobrepor interfolhado | un | 3,00 | 35,21 | 105,63 |
| 15.16 | Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente | un | 10,00 | 81,95 | 819,50 |
| 15.17 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | un | 2,00 | 191,86 | 383,72 |
| 15.18 | Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente | un | 2,00 | 191,86 | 383,72 |
| 15.19 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 9,00 | 123,49 | 1.111,41 |
| 15.20 | Torneira de parede de uso geral para jardim | un | 7,00 | 26,93 | 188,51 |
| 15.21 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente | un | 16,00 | 61,64 | 986,24 |
| 15.22 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 3,00 | 61,64 | 184,92 |
| 15.23 | Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | un | 14,00 | 89,01 | 1.246,14 |
| 15.24 | Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente | un | 14,00 | 58,16 | 814,24 |
| 15.25 | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 107,00 | 101,43 | 10.853,01 |
| 15.26 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | m | 7,00 | 336,09 | 2.352,63 |
| 15.27 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | m | 5,00 | 320,59 | 1.602,95 |
| 15.28 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | m | 9,00 | 297,31 | 2.675,79 |
| 15.29 | Cadeira articulada para banho | un | 1,00 | 1.195,52 | 1.195,52 |
| 16.0 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | 11.026,19 |
| 16.1 | Abrigo para Central de GLP, em concreto | m ³ | 1,14 | 380,74 | 434,04 |
| 16.2 | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana | m ² | 0,24 | 884,15 | 212,20 |
| 16.3 | Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões | m | 37,60 | 30,73 | 1.155,45 |
| 16.4 | Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm | m | 37,60 | 14,69 | 552,34 |
| 16.5 | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | un | 4,00 | 126,53 | 506,12 |
| 16.6 | Regulador 1º estágio com manometro | un | 1,00 | 172,03 | 172,03 |
| 16.7 | Regulador 2º estágio com registro | un | 2,00 | 449,68 | 899,36 |
| 16.8 | Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg) | un | 1,00 | 7.076,27 | 7.076,27 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

17/110

Italo Quelroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
Rg. J. 145.818.3303-PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva

Engenheiro Civil
CREA 020.366.381-7
CPF: 140.485.421-49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------------|---|----|--------|----------|-------------------|
| 16.9 | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" | un | 1,00 | 7,88 | 7,88 |
| 16.10 | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel" | un | 1,00 | 10,50 | 10,50 |
| 17.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO | | | | 25.061,16 |
| 17.1 | Extintor ABC - 6KG | un | 6,00 | 211,64 | 1.269,84 |
| 17.2 | Extintor CO2 - 6KG | un | 2,00 | 720,50 | 1.441,00 |
| 17.3 | Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2" | un | 7,00 | 96,94 | 678,58 |
| 17.4 | Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2" | un | 1,00 | 103,35 | 103,35 |
| 17.5 | Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" | un | 2,00 | 61,79 | 123,58 |
| 17.6 | Tê aço galvanizado 2 1/2" | un | 4,00 | 134,99 | 539,96 |
| 17.7 | Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" | m | 63,00 | 86,11 | 5.424,93 |
| 17.8 | Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo | un | 2,00 | 1.747,08 | 3.494,16 |
| 17.9 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm | un | 1,00 | 331,85 | 331,85 |
| 17.10 | Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2" | un | 5,00 | 277,17 | 1.385,85 |
| 17.11 | Válvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 3,00 | 141,99 | 425,97 |
| 17.12 | União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico | un | 4,00 | 134,77 | 539,08 |
| 17.13 | Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 36,00 | 29,85 | 1.074,60 |
| 17.14 | Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm | un | 10,00 | 19,53 | 195,30 |
| 17.15 | Bomba hidraulioaca 5 cv | un | 2,00 | 3.269,10 | 6.538,20 |
| 17.16 | Central de alarme | un | 1,00 | 294,53 | 294,53 |
| 17.17 | Alarme sonoro/visual com acionador manual | un | 2,00 | 294,53 | 589,06 |
| 17.18 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | un | 34,00 | 17,98 | 611,32 |
| 18.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V | | | | 152.257,79 |
| 18.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 18.1.1 | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 1,00 | 380,27 | 380,27 |
| 18.1.2 | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 2,00 | 489,62 | 979,24 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

18/110

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.103.884-55
RG: 3.145.818 SDDS-PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva

Engenheiro Civil
CREA 020.364.301-2
CPF: 146.323.102-48

Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------------|---|----|--------|----------|----------|
| 18.1.3 | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 3,00 | 562,10 | 1.686,30 |
| 18.1.4 | Quadro de medição | un | 1,00 | 101,57 | 101,57 |
| 18.2 | DISJUNTORES | | | | |
| 18.2.1 | Disjuntor monopolar termomagnético 10A | un | 66,00 | 11,46 | 756,36 |
| 18.2.2 | Disjuntor monopolar termomagnético 13A | un | 3,00 | 11,97 | 35,91 |
| 18.2.3 | Disjuntor monopolar termomagnético 16A | un | 2,00 | 11,97 | 23,94 |
| 18.2.4 | Disjuntor monopolar termomagnético 20A | un | 16,00 | 12,88 | 206,08 |
| 18.2.5 | Disjuntor monopolar termomagnético 32A | un | 4,00 | 14,02 | 56,08 |
| 18.2.6 | Disjuntor monopolar termomagnético 40A | un | 1,00 | 20,33 | 20,33 |
| 18.2.7 | Disjuntor tripolar termomagnético 16A | un | 2,00 | 73,63 | 147,26 |
| 18.2.8 | Disjuntor tripolar termomagnético 32A | un | 4,00 | 79,81 | 319,24 |
| 18.2.9 | Disjuntor tripolar termomagnético 40A | un | 2,00 | 85,21 | 170,42 |
| 18.2.10 | Disjuntor tripolar termomagnético 50A | un | 2,00 | 92,10 | 184,20 |
| 18.2.11 | Disjuntor tripolar termomagnético 63A | un | 2,00 | 130,20 | 260,40 |
| 18.2.12 | Disjuntor tripolar termomagnético 225A | un | 2,00 | 587,58 | 1.175,16 |
| 18.2.13 | Interruptor bipolar DR - 25A | un | 1,00 | 182,41 | 182,41 |
| 18.2.14 | Interruptor bipolar DR -63A | un | 2,00 | 311,50 | 623,00 |
| 18.2.15 | Interruptor bipolar DR -40A | un | 3,00 | 182,41 | 547,23 |
| 18.2.16 | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA | un | 24,00 | 156,32 | 3.751,68 |
| 18.2.17 | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA | un | 8,00 | 156,32 | 1.250,56 |
| 18.3 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 18.3.1 | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 408,30 | 7,51 | 3.066,33 |
| 18.3.2 | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 174,40 | 9,71 | 1.693,42 |
| 18.3.3 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 334,90 | 12,97 | 4.343,65 |
| 18.3.4 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões | m | 10,20 | 19,15 | 195,33 |
| 18.3.5 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões | m | 40,00 | 32,56 | 1.302,40 |
| 18.3.6 | Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 29,80 | 15,61 | 465,18 |
| 18.3.7 | Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | un | 11,00 | 183,41 | 2.017,51 |
| 18.3.8 | Caixa de Passagem PVC 4x2" | un | 170,00 | 11,54 | 1.961,80 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

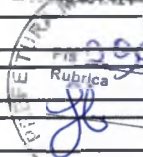
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

19/110

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.193.884-55
RG: 3.145.818 SSSS-PB

1211:
Engº Ranulfo Tomaz da Silva

Engenheiro Civil
CREA 020.255.201-2
CPF: 1.462.441.21-9



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------------|--|----|----------|----------|-----------|
| 18.3.9 | Caixa de passage PVC octogonal 3" | un | 100,00 | 8,37 | 837,00 |
| 18.4 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | |
| 18.4.1 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm ² | m | 5.871,30 | 3,64 | 21.371,53 |
| 18.4.2 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm ² | m | 253,90 | 5,97 | 1.515,78 |
| 18.4.3 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm ² | m | 1.472,40 | 8,20 | 12.073,68 |
| 18.4.4 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm ² | m | 34,50 | 20,79 | 717,26 |
| 18.4.5 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm ² | m | 58,30 | 24,89 | 1.451,09 |
| 18.4.6 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm ² | m | 88,60 | 33,64 | 2.980,50 |
| 18.4.7 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm ² | m | 282,80 | 67,69 | 19.142,73 |
| 18.4.8 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm ² | m | 40,00 | 88,38 | 3.535,20 |
| 18.4.9 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm ² | m | 159,80 | 141,20 | 22.563,76 |
| 18.5 | ELETROCALHAS | | | | |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

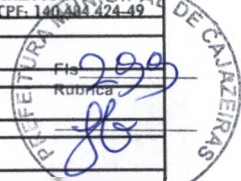
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

20/110

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.193.884-55
RG: 3.145.818 3305-PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva

Engenheiro Civil
CREA 020.266.301/PB
CPF: 140.004.474-49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|-------------|--|----|--------|----------|------------------|
| 18.5.1 | Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões | m | 75,20 | 149,45 | 11.238,64 |
| 18.6 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | |
| 18.6.1 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 95,00 | 25,07 | 2.381,65 |
| 18.6.2 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | un | 23,00 | 26,97 | 620,31 |
| 18.6.3 | Tomada dupla 10A, completa | un | 3,00 | 34,77 | 104,31 |
| 18.6.4 | Interruptor 1 tecla simples e tomada | un | 34,00 | 37,30 | 1.268,20 |
| 18.6.5 | Interruptor 1 tecla simples | un | 3,00 | 21,07 | 63,21 |
| 18.6.6 | Interruptor 2 teclas simples e tomada | un | 2,00 | 49,57 | 99,14 |
| 18.6.7 | Interruptor 3 teclas simples | un | 1,00 | 45,61 | 45,61 |
| 18.6.8 | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | un | 10,00 | 39,09 | 390,90 |
| 18.6.9 | Luminárias sobrepôr 2x36W completa | un | 8,00 | 120,79 | 966,32 |
| 18.6.10 | Luminárias embutir 2x16W completa | un | 11,00 | 127,38 | 1.401,18 |
| 18.6.11 | Luminárias embutir 2x36W completa | un | 56,00 | 171,26 | 9.590,56 |
| 18.6.12 | Luminária com aletas embutir 2x36 completa | un | 25,00 | 175,47 | 4.386,75 |
| 18.6.13 | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W | un | 9,00 | 225,15 | 2.026,35 |
| 18.6.14 | Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W | un | 4,00 | 447,63 | 1.790,52 |
| 18.6.15 | Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W | un | 1,00 | 447,63 | 447,63 |
| 18.6.16 | Arandelas de sobrepôr com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W | un | 8,00 | 168,09 | 1.344,72 |
| 19.0 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | 829,57 |
| 19.1 | Tubo PVC soldável Ø 25 mm | m | 63,90 | 10,99 | 702,26 |
| 19.2 | Joelho 45 - 25mm | un | 12,00 | 4,37 | 52,44 |
| 19.3 | Joelho 90 - 25mm | un | 14,00 | 4,00 | 56,00 |
| 19.4 | Tê 25mm | un | 3,00 | 6,29 | 18,87 |
| 20.0 | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | 22.790,06 |
| 20.1 | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | |
| 20.1.1 | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 | un | 3,00 | 655,28 | 1.965,84 |
| 20.1.2 | Switch de 24 portas | un | 1,00 | 345,08 | 345,08 |
| 20.1.3 | Guias de cabos simples | un | 2,00 | 56,73 | 113,46 |
| 20.1.4 | Guia de Cabos Vertical, fechado | un | 1,00 | 56,73 | 56,73 |
| 20.1.5 | Guia de Cabos Vertical | un | 2,00 | 56,73 | 113,46 |
| 20.1.6 | Guia de Cabos Superior, fechado | un | 1,00 | 56,73 | 56,73 |
| 20.1.7 | Bandeja deslizante perfurada | un | 2,00 | 69,50 | 139,00 |
| 20.1.8 | Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm | un | 1,00 | 713,42 | 713,42 |
| 20.1.9 | Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps | un | 2,00 | 335,86 | 671,72 |
| 20.2 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

21/110

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.004-55
RG: 5.145.818.3305-PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva

Engenheiro Civil
CREA 020.364.301-2
CPF: 140.384.924-99

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|--|---|----|--------|----------|------------------|
| OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2 | | | | | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA | | | | | |
| LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA | | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 20.2.1 | Cabo UTP -6 (24AWG) | m | 579,00 | 13,79 | 7.984,41 |
| 20.2.2 | Cabo coaxial | m | 113,00 | 12,57 | 1.420,41 |
| 20.2.3 | Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros | un | 19,00 | 21,33 | 405,27 |
| 20.3 | TOMADAS | | | | |
| 20.3.1 | Tomada modular RJ-45 completa | un | 19,00 | 38,96 | 740,24 |
| 20.3.2 | Tomada completa TV/SAT | un | 8,00 | 118,57 | 948,56 |
| 20.3.3 | Conector emenda para cabo coaxial | un | 10,00 | 7,91 | 79,10 |
| 20.4 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 20.4.1 | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido | un | 4,00 | 183,41 | 733,64 |
| 20.4.2 | Caixa de passagem PVC 4x2" | un | 27,00 | 11,54 | 311,58 |
| 20.5 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 20.5.1 | Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões | m | 15,20 | 7,51 | 114,15 |
| 20.5.2 | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | m | 112,05 | 7,51 | 841,50 |
| 20.5.3 | Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões | m | 4,80 | 13,23 | 63,50 |
| 20.5.4 | Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões | m | 55,20 | 19,18 | 1.058,74 |
| 20.5.5 | Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | m | 51,65 | 75,77 | 3.913,52 |
| 21.0 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | 4.317,51 |
| 21.1 | Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês | un | 1,00 | 2.370,55 | 2.370,55 |
| 21.2 | Exaustor axial interno vazão 40m³/min. | un | 1,00 | 1.946,96 | 1.946,96 |
| 22.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | 34.037,15 |
| 22.1 | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | un | 1,00 | 87,89 | 87,89 |
| 22.2 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | m | 108,60 | 11,04 | 1.198,94 |
| 22.3 | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 11,00 | 19,56 | 215,16 |
| 22.4 | Abraçadeira-guia reforçada 2" | un | 4,00 | 24,32 | 97,28 |
| 22.5 | Clips galvanizado | un | 33,00 | 19,56 | 645,48 |
| 22.6 | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm | un | 1,00 | 286,77 | 286,77 |
| 22.7 | Escavação de vala para aterramento | m³ | 26,18 | 67,08 | 1.756,15 |
| 22.8 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 26,18 | 24,18 | 633,03 |
| 22.9 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m | un | 11,00 | 62,40 | 686,40 |
| 22.10 | Cabo de cobre nu 16mm² | m | 26,00 | 25,13 | 653,38 |
| 22.11 | Cabo de cobre nu 35mm² | m | 261,00 | 44,42 | 11.593,62 |
| 22.12 | Cabo de cobre nu 50mm² | m | 174,50 | 56,99 | 9.944,76 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

22/110

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.004-55
NB: 3.143.818 3303-78

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PARAÍBA

LOCAL : CAJAZEIRAS - PARAÍBA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UN | QUANT. | P. UNIT. | P. TOTAL |
|----------------------------|---|----------------|--------|-----------|---------------------|
| 22.13 | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm | un | 11,00 | 22,06 | 242,66 |
| 22.14 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm ² | un | 251,00 | 19,65 | 4.932,15 |
| 22.15 | Solda exotermica | un | 22,00 | 48,34 | 1.063,48 |
| 23.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 82.467,17 |
| 23.1 | GERAIS | | | | |
| 23.1.1 | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")) | un | 1,00 | 3.038,78 | 3.038,78 |
| 23.1.2 | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m ² | 42,96 | 311,17 | 13.367,86 |
| 23.1.3 | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m ² | 26,89 | 66,95 | 1.800,29 |
| 23.1.4 | Prateleiras e escaninhos em mdf | m ² | 30,15 | 137,01 | 4.130,85 |
| 23.1.5 | Bancos de concreto | m ² | 9,32 | 123,49 | 1.150,93 |
| 23.1.6 | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira | m | 79,65 | 248,87 | 19.822,50 |
| 23.1.7 | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | un | 148,00 | 22,50 | 3.330,00 |
| 23.1.8 | Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros | un | 1,00 | 25,60 | 25,60 |
| 23.1.9 | Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2" | m | 4,12 | 245,00 | 1.009,40 |
| 23.2 | CAIXA DÁGUA - 15.000L | | | | |
| 23.2.1 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | un | 1,00 | 22.000,00 | 22.000,00 |
| 23.2.2 | Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura | m | 17,60 | 60,18 | 1.059,17 |
| 23.2.3 | Guarda corpo de 1,0m de altura | m | 4,00 | 95,40 | 381,60 |
| 23.2.4 | Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3. | m ² | 101,80 | 59,10 | 6.016,38 |
| 23.2.5 | Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi | m ² | 50,90 | 47,47 | 2.416,22 |
| 23.2.6 | Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi | m ² | 50,90 | 47,47 | 2.416,22 |
| 23.2.7 | Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo | m ² | 50,90 | 9,85 | 501,37 |
| 24.0 | SERVIÇOS FINAIS | | | | 1.897,47 |
| 24.1 | Limpeza de obra | m ² | 891,68 | 1,39 | 1.239,44 |
| 24.2 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 1,00 | 658,03 | 658,03 |
| TOTAL GERAL COM BDI | | | | | 1.593.444,83 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



Italo Quelroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 060.193.004-55
 RG: 3.145.818 SDDS-PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 020.366.301-2
 CPF: 140.484.424-49

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| FIRMA ECOLÓGICA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | | | | OBRA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--------------------|-------------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ITENS | DISCRIMINAÇÃO | PESO (%) | VALOR DOS SERVIÇOS | PRAZO EM MESES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | MÊS 07 | MÊS 08 | MÊS 09 | MÊS 10 | | | | | | | | |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | % | 3,99% | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 63.559,91 | 63.559,91 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | % | 1,90% | 80,00% | 20,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 30.281,92 | 24.225,54 | 6.056,38 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.0 | FUNDAÇÕES | % | 6,17% | 15,00% | 85,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 130.241,65 | 19.536,25 | 110.705,40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA | % | 6,33% | | 40,00% | 60,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 100.850,03 | | 40.340,01 | 60.510,02 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.0 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | % | 4,81% | | 20,00% | 60,00% | 20,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 76.642,92 | | 15.328,58 | 45.985,75 | 15.328,58 | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.0 | ESQUADRIAS | % | 13,01% | | | 20,00% | 50,00% | 30,00% | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 207.229,16 | | | 41.445,83 | 103.614,58 | 62.168,75 | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.0 | SISTEMAS DE COBERTURA | % | 6,44% | | 15,00% | 65,00% | 20,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 102.685,76 | | 15.402,86 | 66.745,74 | 20.537,15 | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | % | 0,57% | | | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 9.085,73 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.0 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | % | 13,01% | | 30,00% | 60,00% | 10,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 207.341,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.0 | SISTEMAS DE PISOS | % | 7,48% | | 20,00% | 15,00% | 50,00% | 15,00% | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 119.185,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.0 | PINTURA E ACABAMENTOS | % | 6,07% | | | | 50,00% | 40,00% | 10,00% | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 96.789,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.0 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | % | 1,75% | | 5,00% | 5,00% | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 10,00% | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 27.899,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.0 | DRENAGEM ÁGUS PLUVIAIS | % | 0,57% | | | | 20,00% | 40,00% | 40,00% | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 9.036,51 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.0 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | % | 1,97% | | | 10,00% | 10,00% | 25,00% | 35,00% | 20,00% | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 31.464,77 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.0 | LOUÇAS E METAIS | % | 2,92% | | | | | 20,00% | 80,00% | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 46.466,77 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.0 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | % | 0,69% | | | 30,00% | 30,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 11.026,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | % | 1,57% | | | 10,00% | 10,00% | 50,00% | 30,00% | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 25.061,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V | % | 9,56% | | 5,00% | 5,00% | 10,00% | 10,00% | 35,00% | 30,00% | 5,00% | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 152.257,79 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.0 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | % | 0,05% | | | | 10,00% | 20,00% | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | 829,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
 Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com

011 | 23





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

24/110



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| FIRMA ECOLÓGICA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI | | | | OBRA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 2 | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|---------------------|-------------------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ITENS | DISCRIMINAÇÃO | PESO (%) | VALOR DOS SERVIÇOS | PRAZO EM MESES | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | MÊS 07 | MÊS 08 | MÊS 09 | MÊS 10 | | | | | |
| 20.0 | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | R\$ 1,43% | 22.790,06 | | | | 248,87 | 165,91 | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.0 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | % 0,27% | 4.317,51 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (S.P.D.A.) | % 2,14% | 34.037,15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | % 5,18% | 82.467,17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.0 | SERVIÇOS FINAIS | % 0,12% | 1.897,47 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL GERAL | | 1.593.444,81 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR MENSAL | | | 119.691,78 | 203.831,19 | 168.990,01 | 224.023,22 | 300.474,77 | 289.001,56 | 239.420,65 | 48.071,63 | | | | | | | |
| | VALOR MENSAL ACUMULADO | | | 119.691,78 | 323.522,97 | 492.452,98 | 716.476,20 | 1.016.950,97 | 1.305.952,53 | 1.545.373,18 | 1.593.444,81 | 1.593.444,81 | 1.593.444,81 | 1.593.444,81 | 1.593.444,81 | 1.593.444,81 | 1.593.444,81 | 1.593.444,81 |

-0,02

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 068.193.004-55
 RG: 3.145.818 SSUS-PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 020.366.301-2
 CPF: 140.484.424-49

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
 Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

25/110



| COMPOSIÇÃO DE BDI (DE ACORDO COM O ACORDÃO Nº 2.622/2013 TCU - PLENÁRIO) | | | | | |
|---|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| I | DESCRIMINAÇÃO | ALÍQUOTAS (%) | | | |
| | | A | B | C | D |
| 01 | ADMINISTRAÇÃO | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL = AC | 4,00 | - | - | - |
| 02 | SEGURO E GARANTIAS | | | | |
| 2.1 | SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS = G | 0,80 | - | - | - |
| 03 | SINISTROS | | | | |
| 3.1 | RISCOS = R | 1,27 | - | - | - |
| 04 | FINANCEIRO | | | | |
| 4.1 | DESPEAS FINANCEIRAS = DF | - | 1,23 | - | - |
| 05 | LUCRO | | | | |
| 4.1 | LUCRO LÍQUIDO = L | - | - | 13,00 | - |
| 05 | IMPOSTOS | | | | |
| 5.1 | PIS | - | - | - | 0,65 |
| 5.2 | COFINS | - | - | - | 3,00 |
| 5.3 | ISSQN | - | - | - | 3,00 |
| 5.4 | CPRB | - | - | - | - |
| SOMAS | | 6,07 | 1,23 | 13,00 | 6,65 |
| | | 0,0607 | 0,0123 | 0,1300 | 0,0665 |

FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$\text{VALOR DO BDI} = \frac{\{[(1+AC+G+R)*(1+DF) * (1+L)] - 1\} * 100}{1 - I}$$

ONDE: AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

G = GARANTIA + SEGURO

R = RISCO

DF= DESPEAS FINACEIRAS

L = LUCRO

I = IMPOSTOS

CONSIDERANDO QUE:

$$A = (1 + AC + G + R) \quad 1,0607$$

$$B = (1 + DF) \text{ e que} \quad 1,0123$$

$$C = (1 + L); \quad 1,1300$$

$$D = (1 - I); \text{ logoa formula simplificada fica:} \quad 0,9335$$

$$\text{BDI} = \frac{\{[(A) * (B) * (C)] - 1\} * 100}{D} \quad 29,98$$

$$\text{BDI ADOTADO} = \quad 29,98\%$$

Italo Quelroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.193.884-55
RG: 3.145.818 SDDS-PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778

Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

26/110



Ítalo Quelroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.004-55
RG: 3.145.818 SDDS-PB

TAXA DE LEIS SOCIAIS E RISCO DO TRABALHO (%)

| GRUPO | DISCRIMINAÇÃO | HORISTA | MENSALISTA |
|--------------------------------|--|----------------|---------------|
| A | Encargos Sociais Básicos | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | Serviço Nacional da Indústria (SESI) | 1,50% | 1,50% |
| A3 | Serviços Nacional de Aprendizado Industrial (SENAI) | 1,00% | 1,00% |
| A4 | Instituto Nacional da Reforma Agrária (INCRA) | 0,20% | 0,20% |
| A5 | Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE) | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes do Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | Fundo de Garantia por Tempo de Serviços | 8,00% | 8,00% |
| | Total dos Encargos Sociais Básicos | 36,80% | 36,80% |
| B | Encargos Trabalhistas | | |
| B1 | Reposo Semanal e Feriados | 18,02% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,31% | Não incide |
| B3 | Auxílio Enfermidade | 0,90% | 0,69% |
| B4 | 13º Salário | 10,79% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,98% | Não incide |
| B8 | Auxílio de Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,09% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,86% | 10,70% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | Total dos Encargos Trabalhistas | 50,79% | 20,46% |
| C | Encargos Trabalhista e Indenizatórios | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,56% | 3,53% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizada | 0,51% | 0,40% |
| C4 | Deposito de Recisão sem justa Causa | 5,17% | 3,99% |
| C5 | Indenização adicional | 0,38% | 0,30% |
| | Total dos Encargos Trabalhista e Indenizatórios | 10,73% | 8,30% |
| D | Incidências Cumulativas | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 18,69% | 7,53% |
| D2 | Aviso Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prev. Trabalhado | 0,41% | 0,31% |
| | Total das Taxas de Reincidências | 19,10% | 7,84% |
| TOTAL GERAL ADOTADO (%) | | 117,42% | 73,40% |

* FONTE SINAP


Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

27/110

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.004-55
RG: 3.145.818 SDDS-PB

198

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 1.1484.424-49

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

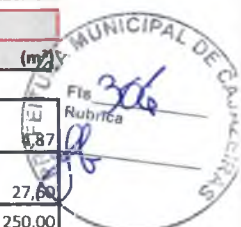
| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obras em chapa de aço galvanizado (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|---------|--------|--------|
| Sarrafo de madeira não aparelhada (2,5x7)", massaranduba, angelim ou equivalente regional | m | 1,00000 | 4,87 | 4,87 |
| Peça de madeira nativa/regional (7,5x7,5)cm (3x3)" não aparelhada para forma | m | 4,00000 | 6,90 | 27,60 |
| Placa de obra em chapa de aço galvanizado nº 22 (2,0x1,125)cm | m² | 1,00000 | 250,00 | 250,00 |
| Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10)mm | kg | 0,11000 | 10,78 | 1,19 |

TOTAL DE MATERIAL



| SERVIÇOS | | | | |
|---|----|---------|--------|-------|
| Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 1,00000 | 16,39 | 16,39 |
| Servente com encargos complementares | h | 2,00000 | 11,74 | 23,48 |
| Concreto magro para lastro traço (1:4,5:4,5) (cim:areia:brita) preparo mecanico com betoneira de 400L | m³ | 0,01000 | 192,21 | 1,92 |

TOTAL DE SERVIÇOS

| | | |
|------------------------|---------|---------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 325,45 |
| BDI | 29,98% | 97,56 |
| TOTAL (R\$) | | 423,01 |

Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (45x2,00m, frente do terreno) (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|-------|
| CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | m² | 1,100000 | 16,25 | 17,88 |
| Peça de madeira nativa/regional (7,5x7,5)cm (3x3)" não aparelhada para forma | m | 3,150000 | 12,00 | 37,80 |
| Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10)mm | kg | 0,150000 | 10,60 | 1,59 |
| FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | kg | 0,500000 | 6,66 | 3,33 |

TOTAL DE MATERIAL

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 0,600000 | 16,39 | 9,83 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,600000 | 11,74 | 7,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS

| | | |
|------------------------|---------|---------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 77,47 |
| BDI | 29,98% | 23,22 |
| TOTAL (R\$) | | 100,69 |

Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (un)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|-----------|--------|--------|
| POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9 | un | 1,000000 | 400,00 | 400,00 |
| ENERGISA - LIGAÇÃO TRIFASICA | un | 1,000000 | 350,00 | 350,00 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | un | 2,000000 | 2,90 | 5,80 |
| HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | un | 1,000000 | 22,92 | 22,92 |
| CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | un | 4,000000 | 2,35 | 9,40 |
| ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | un | 1,000000 | 29,65 | 29,65 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | un | 2,000000 | 1,25 | 2,50 |
| CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | m | 60,000000 | 3,38 | 202,80 |
| NOFUSE DE 70 A. | un | 1,000000 | 65,10 | 65,10 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | m | 6,000000 | 2,25 | 13,50 |
| QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | un | 1,000000 | 330,00 | 330,00 |

TOTAL DE MATERIAL

| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|
| | | | | 1.431,67 |
|--|--|--|--|-----------------|

SERVIÇOS

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

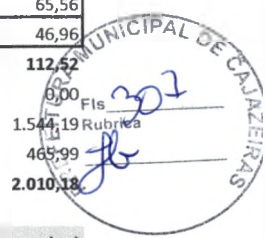
28/110

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 069.193.004-55
818 SDDS-PB

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-----------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 4,000000 | 16,39 | 65,56 |
| Servente com encargos complementares | h | 4,000000 | 11,74 | 46,96 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 112,52 |
| Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 1.544,19 |
| BDI | | | 29,98% | 465,99 |
| TOTAL (R\$) | | | | 2.010,18 |



Instalação provisória de água

(un)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|-----------|----------|-----------------|
| CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 5000 L, COM TAMPA | un | 1,000000 | 1.200,00 | 1.200,00 |
| LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | m | 10,000000 | 23,00 | 230,00 |
| CAIBRO DE 2"x1" | m | 10,000000 | 2,84 | 28,40 |
| TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | m | 4,000000 | 6,00 | 24,00 |
| ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | un | 1,000000 | 14,41 | 14,41 |
| PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27) | kg | 0,500000 | 10,60 | 5,30 |
| LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | m | 5,000000 | 12,00 | 60,00 |
| CAGEPA - LIGAÇÃO DE ÁGUA | un | 1,000000 | 1.800,00 | 1.800,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 3.362,11 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|--------------|
| Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 1,000000 | 16,39 | 16,39 |
| Servente com encargos complementares | h | 1,000000 | 11,74 | 11,74 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 28,13 |

Custo das Leis Sociais **117,42%** 0,00
SUBTOTAL (R\$) 3.390,24
 BDI **29,98%** 1.016,29
TOTAL (R\$) **4.406,53**

Instalações provisórias de esgoto

(un)

| MATERIAIS | | | | |
|----------------------------|----|----------|--------|---------------|
| CAGEPA - LIGAÇÃO DE ESGOTO | un | 1,000000 | 123,50 | 123,50 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 123,50 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|--------------|
| Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 3,000000 | 16,39 | 49,17 |
| Servente com encargos complementares | h | 3,000000 | 11,74 | 35,22 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 84,39 |

Custo das Leis Sociais **117,42%** 0,00
SUBTOTAL (R\$) 207,89
 BDI **29,98%** 62,33
TOTAL (R\$) **270,22**

Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|-------------------------------|----|----------|--------|--------|
| SANITÁRIO + VESTÁRIO COMPLETO | m² | 1,000000 | 630,00 | 630,00 |
| INSTALAÇÕES DE ESGOTO | m² | 1,000000 | 0,00 | 0,00 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICA | m² | 1,000000 | 0,00 | 0,00 |
| TARGETA DE FERRO 2" | un | 0,130000 | 0,00 | 0,00 |
| TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | m² | 0,700000 | 0,00 | 0,00 |
| CADEADO MEDIO | un | 1,000000 | 0,00 | 0,00 |
| BARROTE DE 2"x2" | m | 0,250000 | 0,00 | 0,00 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

29/110

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

Italo Quelroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.93.004-55
RG: 3.145.18 SDDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|---|------|----------|----------------|-------------|
| | FECHADURA DE SOBREPOR | un | 2,000000 | 0,00 | 0,00 |
| | PREGO 1 1/2" x 14 | kg | 0,020000 | 0,00 | 0,00 |
| | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | m | 2,450000 | 0,00 | 0,00 |
| | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | m² | 0,140000 | 0,00 | 0,00 |
| | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | m | 0,250000 | 0,00 | 0,00 |
| | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | un | 3,000000 | 0,00 | 0,00 |
| | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | un | 0,900000 | 0,00 | 0,00 |

TOTAL DE MATERIAL

630,00

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Argamassa traço 1:4 (cim:areia) preparo manual | m³ | 0,338000 | 0,00 | 0,00 |
| Concreto não estrutural | m³ | 0,170000 | 0,00 | 0,00 |

TOTAL DE SERVIÇOS

0,00

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 630,00
 BDI 29,98% 188,83
TOTAL (R\$) 818,83

Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²

(m²)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO | m² | 1,000000 | 710,00 | 710,00 |
| INSTALAÇÕES DE ESGOTO | m² | 1,000000 | 0,00 | 0,00 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICA | m² | 1,000000 | 0,00 | 0,00 |
| TARGETA DE FERRO 2" | un | 0,130000 | 0,00 | 0,00 |
| TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | m² | 0,700000 | 0,00 | 0,00 |
| CADEADO MEDIO | un | 1,000000 | 0,00 | 0,00 |
| BARROTE DE 2"x2" | m | 0,250000 | 0,00 | 0,00 |
| FECHADURA DE SOBREPOR | un | 2,000000 | 0,00 | 0,00 |
| PREGO 1 1/2" x 14 | kg | 0,020000 | 0,00 | 0,00 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | m | 2,450000 | 0,00 | 0,00 |
| CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | m² | 0,140000 | 0,00 | 0,00 |
| RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | m | 0,250000 | 0,00 | 0,00 |
| DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | un | 3,000000 | 0,00 | 0,00 |
| TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | un | 0,900000 | 0,00 | 0,00 |

TOTAL DE MATERIAL

710,00

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Argamassa traço 1:4 (cim:areia) preparo manual | m³ | 0,338000 | 0,00 | 0,00 |
| Concreto não estrutural | m³ | 0,170000 | 0,00 | 0,00 |

TOTAL DE SERVIÇOS

0,00

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 710,00
 BDI 29,98% 212,82
TOTAL (R\$) 922,82

Barracão provisório para depósito

(m²)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------------------|------|----------|----------------|-------------|
| BARRACÃO PARA DEPOSITO | m² | 1,000000 | 600,00 | 600,00 |
| INSTALAÇÕES DE ESGOTO | m² | 1,000000 | 0,00 | 0,00 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICA | m² | 1,000000 | 0,00 | 0,00 |
| TARGETA DE FERRO 2" | un | 0,130000 | 0,00 | 0,00 |
| TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | m² | 0,700000 | 0,00 | 0,00 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
 Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

30/110

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.118 SDDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|---|------|----------|----------------|-------------|
| | CADEADO MEDIO | un | 1,000000 | 0,00 | 0,00 |
| | BARROTE DE 2"x2" | m | 0,250000 | 0,00 | 0,00 |
| | FECHADURA DE SOBREPOR | un | 2,000000 | 0,00 | 0,00 |
| | PREGO 1 1/2" x 14 | kg | 0,020000 | 0,00 | 0,00 |
| | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | m | 2,450000 | 0,00 | 0,00 |
| | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | m² | 0,140000 | 0,00 | 0,00 |
| | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | m | 0,250000 | 0,00 | 0,00 |
| | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | un | 3,000000 | 0,00 | 0,00 |
| | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | un | 0,900000 | 0,00 | 0,00 |

TOTAL DE MATERIAL 600,00

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Argamassa traço 1:4 (cim:areia) preparo manual | m³ | 0,338000 | 0,00 | 0,00 |
| Concreto não estrutural | m³ | 0,170000 | 0,00 | 0,00 |

TOTAL DE SERVIÇOS 0,00

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 600,00

BDI 29,98% 179,84

TOTAL (R\$) 779,84

Locação da obra (execução de gabarito) (m²)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Arame galvanizado 18 BWG 1,25mm | m | 0,020000 | 8,00 | 0,16 |
| Peça de madeira nativa/regional (7,5x7,5)cm (3x3)" não aparelhada para forma | m | 0,190000 | 9,00 | 1,71 |
| Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10mm) | kg | 0,010000 | 10,60 | 0,11 |
| Tabua de madeira 2ª qualidade (2,5x30)cm (1"x12" | m | 0,117000 | 6,26 | 0,73 |

TOTAL DE MATERIAL 2,71

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 0,090000 | 16,39 | 1,48 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,100000 | 11,74 | 1,17 |

TOTAL DE SERVIÇOS 2,65

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 5,36

BDI 29,98% 1,50

TOTAL (R\$) 6,86

Limpeza mecanizada do terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora (m²)

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Motoniveladora potencia 170HP peso operacional 19T caçamba 5,2m³ CHP diurno | chp | 0,001689 | 151,25 | 0,26 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,001050 | 11,74 | 0,01 |

TOTAL DE SERVIÇOS 0,27

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 0,27

BDI 29,98% 0,01

TOTAL (R\$) 0,28

MOVIMENTO DE TERRA

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

31/110

1211:
Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.191.004-55
RG: 3.145.011 SSSDS-PB



| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

EDIFICAÇÃO

Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|-------|
| Argila vermelha ou argila arenosa (retirada da jazida sem frete) | m³ | 1,250000 | 19,28 | 24,10 |

TOTAL DE MATERIAL

| SERVIÇOS | | | | |
|--|-----|----------|-------|------|
| Servente com encargos complementares | h | 0,052000 | 11,74 | 0,61 |
| Compactador de solo de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos potencia 4,0CV CHP diurno | chp | 0,124000 | 22,85 | 2,83 |
| Compactador de solo de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos potencia 4,0CV CHP diurno | chi | 0,124000 | 19,54 | 2,42 |

TOTAL DE SERVIÇOS

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 29,96
 BDI 29,98% 9,66
TOTAL (R\$) 39,62

Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m

| SERVIÇOS | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|-------|-------|
| Servente com encargos complementares | h | 4,350000 | 11,74 | 51,07 |

TOTAL DE SERVIÇOS

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 51,07
 BDI 29,98% 15,30
TOTAL (R\$) 66,37

Regularização e compactação do fundo de valas

| SERVIÇOS | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|-------|------|
| Servente com encargos complementares | h | 0,373000 | 11,74 | 4,38 |

TOTAL DE SERVIÇOS

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 4,38
 BDI 29,98% 1,31
TOTAL (R\$) 5,69

Reaterro apiloado de vala com material da obra

| SERVIÇOS | | | | |
|--|-----|----------|-------|-------|
| Servente com encargos complementares | h | 1,310000 | 11,74 | 15,38 |
| Compactador de solo de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos potencia 4,0CV CHP diurno | chp | 0,174000 | 10,60 | 1,84 |
| Compactador de solo de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos potencia 4,0CV CHP diurno | chi | 0,154000 | 8,35 | 1,29 |

TOTAL DE SERVIÇOS

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 18,51
 BDI 29,98% 5,55
TOTAL (R\$) 24,06

FUNDAÇÕES

Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|-----------|-------|------|
| Cimento portland CP - II 32 | kg | 16,300000 | 0,50 | 8,15 |
| Areia grossa | m³ | 0,050000 | 45,00 | 2,25 |
| Pedra britada nº 2 (19 a 38) posto pedreira/fornecedor sem frete | m³ | 0,031500 | 80,00 | 2,52 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
 Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

32/110

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.113.004-55
RG: 3.145.888 SSSDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|----------------|--------------|
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 12,92 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 0,130000 | 14,04 | 1,83 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,420000 | 11,74 | 4,93 |
| | Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chp | 0,290000 | 1,36 | 0,39 |
| | Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chi | 0,250000 | 0,25 | 0,06 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 7,21 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 20,13 |
| BDI | | | | 29,98% | 6,03 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 26,16 |

| Forma de madeira comum para Fundações - com reaproveitamento | | (m²) | | | |
|--|--|------|----------|---------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Desmoldante protetor para formas de madeira base oleosa emulsionada em água | kg | 0,100000 | 10,51 | 1,05 |
| | Peça de madeira nativa/regional (7,5x7,5)cm (3x3)" não aparelhada para forma | m | 0,27500 | 12,00 | 3,30 |
| | Peça de madeira regional 3¾/4ª qualidade (5,5x5,0)cm não aparelhada para forma | m | 0,240000 | 9,85 | 2,36 |
| | Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10mm) | kg | 0,150000 | 10,60 | 1,59 |
| | Tabua de madeira 2ª qualidade (2,5x30)cm (1"x12" | m | 0,732000 | 12,00 | 8,78 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 17,08 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 2,900000 | 16,39 | 47,53 |
| | Ajudante de carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 2,000000 | 11,74 | 23,48 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 71,01 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 88,09 |
| BDI | | | | 29,98% | 26,41 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 114,50 |

| Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | (Kg) | | | |
|--|---|------|----------|---------|-------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Aço CA-50, vergalhão | kg | 1,110000 | 7,68 | 8,52 |
| | Arame recozido 18 BWG 1,25mm (0,01kg/m) | kg | 0,010300 | 8,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 8,60 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Armador com encargos complementares | h | 0,055000 | 16,68 | 0,92 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,050000 | 11,74 | 0,59 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 1,51 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 10,11 |
| BDI | | | | 29,98% | 2,93 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 13,04 |

| Armação de aço CA-50 Ø 8.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | (Kg) | | | |
|--|--|------|--|--|--|
| MATERIAIS | | | | | |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

33 / 110

Engº Raulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Italo Queiroga de Figueiredo

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.93.004-55
RG: 3.145.818 SSO5-PB

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|----------------|--------------|
| | Aço CA-50, vergalhão | kg | 1,110000 | 6,90 | 7,66 |
| | Arame recozido 18 BWG 1,25mm (0,01kg/m) | kg | 0,010300 | 8,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 7,74 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Armador com encargos complementares | h | 0,055000 | 16,68 | |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,050000 | 11,74 | 0,59 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 1,51 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 9,25 |
| BDI | | | | 29,98% | 2,75 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 12,00 |

Armação de aço CA-50 Ø 10.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (Kg)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|---|----|----------|---------|--------------|
| | Aço CA-50, vergalhão | kg | 1,110000 | 6,40 | 7,10 |
| | Arame recozido 18 BWG 1,25mm (0,01kg/m) | kg | 0,010300 | 8,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 7,18 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Armador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,68 | 0,67 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,030000 | 11,74 | 0,35 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 1,02 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 8,20 |
| BDI | | | | 29,98% | 2,46 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 10,66 |

Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (Kg)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|---|----|----------|---------|-------------|
| | Aço CA-50, vergalhão | kg | 1,110000 | 5,26 | 5,84 |
| | Arame recozido 18 BWG 1,25mm (0,01kg/m) | kg | 0,010300 | 8,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 5,92 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Armador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,68 | 0,67 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,030000 | 11,74 | 0,35 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 1,02 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 6,94 |
| BDI | | | | 29,98% | 2,08 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 9,02 |

Armação de aço CA-50 Ø 16.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (Kg)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|---|----|----------|---------|-------------|
| | Aço CA-50, vergalhão | kg | 1,110000 | 4,06 | 4,51 |
| | Arame recozido 18 BWG 1,25mm (0,01kg/m) | kg | 0,010300 | 8,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 4,59 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Armador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,68 | 0,67 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,030000 | 11,74 | 0,35 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 1,02 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 5,61 |
| BDI | | | | 29,98% | 1,68 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 7,29 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

34 / 110

Engº Raulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Italo Queiroga de Figueiredo

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060. 93.004-55
RG: 3.145. 18 SDDS-PB



| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------|------|---------|----------------|-------------|
| TOTAL (R\$) | | | | 7,29 |

Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|---|----|----------|------|--------------|
| | Aço CA-60, vergalhão ou rolo | kg | 1,110000 | 9,29 | 10,31 |
| | Arame recozido 18 BWG 1,25mm (0,01kg/m) | kg | 0,010300 | 8,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 10,39 |

| SERVIÇOS | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|---|----------|-------|-------------|
| | Armador com encargos complementares | h | 0,070000 | 16,68 | 1,17 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,040000 | 11,74 | 0,47 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 1,64 |

| | | |
|------------------------|----------------|--------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 12,03 |
| BDI | 29,98% | 2,05 |
| TOTAL (R\$) | | 14,08 |

Concretagem de sapata fck=30MPa com uso de bomba adensamento e acabamento

(m³)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|---|----|------------|-------|---------------|
| | Cimento portland CP - II 32 | kg | 450,000000 | 0,50 | 225,00 |
| | Areia grossa | m³ | 0,750000 | 45,00 | 33,75 |
| | Pedra britada nº 2 (19 a 38) posto pedra/fornecedor sem frete | m³ | 0,593000 | 80,00 | 47,44 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 306,19 |

| SERVIÇOS | | | | | |
|--------------------------|---|-----|----------|-------|---------------|
| | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 1,580000 | 14,04 | 22,18 |
| | Servente com encargos complementares | h | 8,000000 | 11,74 | 93,92 |
| | Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chp | 0,750000 | 1,36 | 1,02 |
| | Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chi | 0,710000 | 0,25 | 0,18 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 117,30 |

| | | |
|------------------------|----------------|---------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 423,49 |
| BDI | 29,98% | 125,60 |
| TOTAL (R\$) | | 549,09 |

Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala

(m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|---|----|-----------|-------|--------------|
| | Cimento portland CP - II 32 | kg | 16,300000 | 0,50 | 8,15 |
| | Areia grossa | m³ | 0,050000 | 45,00 | 2,25 |
| | Pedra britada nº 2 (19 a 38) posto pedra/fornecedor sem frete | m³ | 0,031500 | 80,00 | 2,52 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 12,92 |

| SERVIÇOS | | | | | |
|----------|---|-----|----------|-------|------|
| | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 0,100000 | 14,04 | 1,40 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,385000 | 11,74 | 4,52 |
| | Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chp | 0,290000 | 1,36 | 0,39 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

35 / 110

Engº Ranulfo Tomaz da Si
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.143.004-55
RG: 3.145.88 SDDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|------------------------|--------------|
| Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chi | 0,250000 | 0,25 | 0,06 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 6,87 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 19,29 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 25,07 |



Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|-----|------------|------------------------|---------------|
| Cimento portland CP - II 32 | kg | 400,000000 | 0,50 | 200,00 |
| Areia grossa | m³ | 0,750000 | 45,00 | 33,75 |
| Pedra britada nº 2 (19 a 38) posto pedreira/fornecedor sem frete | m³ | 0,593000 | 80,00 | 47,44 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 281,19 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 1,580000 | 14,04 | 22,18 |
| Servente com encargos complementares | h | 8,000000 | 11,74 | 93,92 |
| Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chp | 0,750000 | 1,36 | 1,02 |
| Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chi | 0,710000 | 0,25 | 0,18 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 117,30 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 398,49 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 516,59 |

Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|------------------------|--------------|
| Desmoldante protetor para formas de madeira base oleosa emulsionada em água | kg | 0,100000 | 10,51 | 1,05 |
| Peça de madeira nativa/regional (7,5x7,5)cm (3x3)" não aparelhada para forma | m | 0,27500 | 12,00 | 3,30 |
| Peça de madeira regional 3º/4º qualidade (5,5x5,0)cm não aparelhada para forma | m | 0,100000 | 9,85 | 0,99 |
| Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10mm) | kg | 0,150000 | 10,60 | 1,59 |
| Tabua de madeira 2ª qualidade (2,5x30)cm (1"x12" | m | 0,732000 | 12,00 | 8,78 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 15,71 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 1,000000 | 16,39 | 16,39 |
| Ajudante de carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 1,000000 | 11,74 | 11,74 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 28,13 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 43,84 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 56,92 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

36 / 110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Queiroz de Figueiredo

PRESENTE ANTE LEGAL
F: 060.93.004-55
3.145.18 SDDS-PB

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|

Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (m³)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|------------|-------|---------------|
| Cimento portland CP - II 32 | kg | 440,000000 | 0,50 | 220,00 |
| Areia grossa | m³ | 0,750000 | 45,00 | 33,75 |
| Pedra britada nº 2 (19 a 38) posto pedreira/fornecedor sem frete | m³ | 0,593000 | 80,00 | 47,44 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 301,19 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|-----|----------|-------|---------------|
| Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 1,580000 | 14,04 | 22,18 |
| Servente com encargos complementares | h | 8,000000 | 11,74 | 93,92 |
| Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chp | 0,750000 | 1,36 | 1,02 |
| Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chi | 0,710000 | 0,25 | 0,18 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 117,30 |

| | | |
|------------------------|---------|---------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 418,49 |
| BDI | 29,98% | 124,10 |
| TOTAL (R\$) | | 542,59 |

Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação (m)

| EQUIPAMENTO | | | | |
|---|-----|----------|-------|--------------|
| Equipamento para sondagem a broca d=30cm com operador | chp | 0,250000 | 45,00 | 11,25 |
| Equipamento para sondagem a broca d=30cm com operador | chi | 0,275000 | 12,00 | 3,30 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 14,55 |

| SERVIÇOS | | | | |
|--|----|----------|--------|--------------|
| Concreto não estrutural de 15MPa | m³ | 0,082500 | 395,00 | 32,59 |
| Ajudante de pedreiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 11,74 | 4,70 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 37,29 |

| | | |
|------------------------|---------|--------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 51,84 |
| BDI | 29,98% | 15,54 |
| TOTAL (R\$) | | 67,38 |

Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm (m)

| EQUIPAMENTO | | | | |
|---|-----|----------|-------|--------------|
| Equipamento para sondagem a broca d=30cm com operador | chp | 0,250000 | 30,00 | 7,50 |
| Equipamento para sondagem a broca d=30cm com operador | chi | 0,275000 | 12,00 | 3,30 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 10,80 |

| SERVIÇOS | | | | |
|--|---|----------|-------|-------------|
| Ajudante de pedreiro com encargos complementares | h | 0,100000 | 11,74 | 1,17 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 1,17 |

| | | |
|------------------------|---------|--------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 11,97 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

37/110

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.133.004-55
RG: 3.145.188 SDDS-PB

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total | |
|---|------|----------|------------------------|-------------|--------------|
| | | | BDI | 29,98% | 3,59 |
| | | | TOTAL (R\$) | | 15,56 |
| Armação de aço CA-50 Ø 25.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (Kg) | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| Aço CA-50, vergalhão | kg | 1,110000 | 5,35 | 5,94 | |
| Arame recozido 18 BWG 1,25mm (0,01kg/m) | kg | 0,010300 | 8,00 | 0,08 | |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 6,02 | |
| SERVIÇOS | | | | | |
| Armador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,68 | 0,67 | |
| Servente com encargos complementares | h | 0,030000 | 11,74 | 0,35 | |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 1,02 | |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | | 7,04 |
| | | | BDI | 29,98% | 2,12 |
| | | | TOTAL (R\$) | | 9,16 |



| Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (Kg) | | | | | |
|--|----|----------|------------------------|-------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| Aço CA-60, vergalhão ou rolo | kg | 1,110000 | 8,20 | 9,10 | |
| Arame recozido 18 BWG 1,25mm (0,01kg/m) | kg | 0,010300 | 8,00 | 0,08 | |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 9,18 | |
| SERVIÇOS | | | | | |
| Armador com encargos complementares | h | 0,070000 | 16,68 | 1,17 | |
| Servente com encargos complementares | h | 0,040000 | 11,74 | 0,47 | |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 1,64 | |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | | 10,82 |
| | | | BDI | 29,98% | 3,24 |
| | | | TOTAL (R\$) | | 14,06 |

| Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação (m) | | | | | |
|---|-----|----------|------------------------|--------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | | | | | |
| Equipamento para sondagem a broca d=30cm com operador | chp | 0,250000 | 65,00 | 16,25 | |
| Equipamento para sondagem a broca d=30cm com operador | chi | 0,275000 | 12,00 | 3,30 | |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 19,55 | |
| SERVIÇOS | | | | | |
| Concreto não estrutural de 15MPa | m³ | 0,120000 | 395,00 | 47,40 | |
| Ajudante de pedreiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 11,74 | 4,70 | |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 52,10 | |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | | 71,65 |
| | | | BDI | 29,98% | 21,48 |
| | | | TOTAL (R\$) | | 93,13 |

SUPERESTRUTURA

CONCRETO ARMADO - PILARES

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

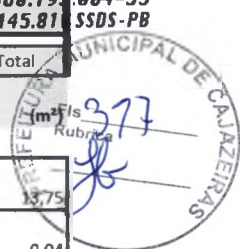
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

38/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Atalo Quelroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.811 SDDS-PB



| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|---|----------------|----------|----------------|--------------|
| Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Chapa de madeira compensada plastificada (2,20 x 1,10)m x 12,0mm para forma de concreto | m ² | 1,100000 | 12,50 | 13,75 |
| | Desmoldante protetor para formas de madeira base oleosa emulsionada em água | l | 0,010000 | 3,51 | 0,04 |
| | Peça de madeira 3 ^o /4 ^a qualidade (7,5x7,5)cm (3x3)" não aparelhada para forma | m | 0,400000 | 6,90 | 2,76 |
| | Peça de madeira 2 ^a qualidade (2,5x10,0)cm não aparelhada para forma | m | 0,400000 | 6,90 | 2,76 |
| | Tabua de madeira 2 ^a qualidade (2,5x30)cm (1"x12" | m | 0,400000 | 6,26 | 2,50 |
| | Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10mm | kg | 0,320000 | 10,60 | 3,39 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 25,20 |

| SERVIÇOS | | | | | |
|----------|---|---|----------|-------|------|
| | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,39 | 3,28 |
| | Ajudante de carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 0,200000 | 11,74 | 2,35 |

TOTAL DE SERVIÇOS 5,63

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 30,83

BDI 29,98% 9,07

TOTAL (R\$) 39,90

| Armação de aço CA-50 Ø 10.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | | | | (Kg) |
|---|---|----|----------|------|-------------|------|
| MATERIAIS | | | | | | |
| | Aço CA-50, vergalhão | kg | 1,110000 | 6,82 | 7,57 | |
| | Arame recozido 18 BWG 1,25mm (0,01kg/m) | kg | 0,010300 | 8,00 | 0,08 | |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 7,65 | |

| SERVIÇOS | | | | | |
|----------|--------------------------------------|---|----------|-------|------|
| | Armador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,68 | 0,67 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,030000 | 11,74 | 0,35 |

TOTAL DE SERVIÇOS 1,02

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 8,67

BDI 29,98% 2,60

TOTAL (R\$) 11,27

| Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | | | | (Kg) |
|---|---|----|----------|------|-------------|------|
| MATERIAIS | | | | | | |
| | Aço CA-50, vergalhão | kg | 1,110000 | 5,10 | 5,66 | |
| | Arame recozido 18 BWG 1,25mm (0,01kg/m) | kg | 0,010300 | 8,00 | 0,08 | |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 5,74 | |

| SERVIÇOS | | | | | |
|----------|--------------------------------------|---|----------|-------|------|
| | Armador com encargos complementares | h | 0,055000 | 16,68 | 0,92 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,050000 | 11,74 | 0,59 |

TOTAL DE SERVIÇOS 1,51

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 7,25

BDI 29,98% 2,15

TOTAL (R\$) 9,40

| Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | | | | (Kg) |
|--|--|--|--|--|--|------|
|--|--|--|--|--|--|------|

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

39/110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.93.004-55
RG: 3.145.118 SSDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|----------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Aço CA-60, vergalhão ou rolo | kg | 1,110000 | 10,38 | 11,52 |
| | Arame recozido 18 BWG 1,25mm (0,01kg/m) | kg | 0,010300 | 8,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 11,60 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Armador com encargos complementares | h | 0,070000 | 16,68 | 1,17 |
| | Serveinte com encargos complementares | h | 0,040000 | 11,74 | 0,47 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 1,64 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 13,24 |
| BDI | | | | 29,98% | 2,05 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 15,29 |

Concretagem de pilares fck=25MPa com uso de bomba em edificações com seção média de pilares maior que 0,25m² lançamento, adensamento e acabamento (m³)

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|----------------|------------|----------------|---------------|
| | Cimento portland CP - II 32 | kg | 400,000000 | 0,50 | 200,00 |
| | Areia grossa | m ³ | 0,750000 | 45,00 | 33,75 |
| | Pedra britada nº 2 (19 a 38) posto pedra/forneceador sem frete | m ³ | 0,593000 | 80,00 | 47,44 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 281,19 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 1,460000 | 14,04 | 20,50 |
| | Serveinte com encargos complementares | h | 8,000000 | 11,74 | 93,92 |
| | Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chp | 0,750000 | 1,36 | 1,02 |
| | Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chi | 0,710000 | 0,25 | 0,18 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 115,62 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 396,81 |
| BDI | | | | 29,98% | 117,60 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 514,41 |

CONCRETO ARMADO - VIGAS

Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (m²)

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|----------------|----------|----------------|--------------|
| | Chapa de madeira compensada plastificada (2,20 x 1,10)m x 12,0mm para forma de concreto | m ² | 1,100000 | 13,80 | 15,18 |
| | Desmoldante protetor para formas de madeira base oleosa emulsionada em água | l | 0,100000 | 3,51 | 0,35 |
| | Peça de madeira 3 ^a /4 ^a qualidade (7,5x7,5)cm (3x3)" não aparelhada para forma | m | 0,622000 | 6,90 | 4,29 |
| | Peça de madeira 2 ^a qualidade (2,5x10,0)cm não aparelhada para forma | m | 0,560000 | 6,90 | 3,86 |
| | Tabua de madeira 2 ^a qualidade (2,5x30)cm (1"x12" | m | 0,530000 | 6,26 | 3,32 |
| | Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10mm | kg | 0,320000 | 10,60 | 3,39 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 30,39 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 0,800000 | 16,39 | 13,11 |
| | Ajudante de carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 0,720000 | 11,74 | 8,45 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

40/110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.93.004-55
RG: 3.145.18 SSDS-PB



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|------|---------|------------------------|--------------|
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 21,56 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 15,57 |
| | | | | 67,52 |

Armação de aço CA-50 Ø 8.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

(Kg)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|------|-------------|
| Aço CA-50, vergalhão | kg | 1,110000 | 7,85 | 8,71 |
| Arame recozido 18 BWG 1,25mm (0,01kg/m) | kg | 0,010300 | 8,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 8,79 |

| SERVIÇOS | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|-------|------|
| Armador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,68 | 0,67 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,030000 | 11,74 | 0,35 |

TOTAL DE SERVIÇOS

1,02

| | | |
|------------------------|---------|--------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 9,81 |
| BDI | 29,98% | 2,94 |
| TOTAL (R\$) | | 12,75 |

Armação de aço CA-50 Ø 10.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

(Kg)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|------|-------------|
| Aço CA-50, vergalhão | kg | 1,110000 | 6,80 | 7,55 |
| Arame recozido 18 BWG 1,25mm (0,01kg/m) | kg | 0,010300 | 8,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 7,63 |

| SERVIÇOS | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|-------|------|
| Armador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,68 | 0,67 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,030000 | 11,74 | 0,35 |

TOTAL DE SERVIÇOS

1,02

| | | |
|------------------------|---------|--------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 8,65 |
| BDI | 29,98% | 2,59 |
| TOTAL (R\$) | | 11,24 |

Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

(Kg)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|------|--------------|
| Aço CA-60, vergalhão ou rolo | kg | 1,110000 | 9,60 | 10,66 |
| Arame recozido 18 BWG 1,25mm (0,01kg/m) | kg | 0,010300 | 8,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 10,74 |

| SERVIÇOS | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|-------|------|
| Armador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,68 | 0,67 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,030000 | 11,74 | 0,35 |

TOTAL DE SERVIÇOS

1,02

| | | |
|------------------------|---------|--------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 11,76 |
| BDI | 29,98% | 3,53 |
| TOTAL (R\$) | | 15,29 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

60/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Qualtraga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.103.804-55
RG: 3.145.118.8805-PB

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--|----------------|----------|----------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm | m ² | 1,10000 | 22,08 | 24,29 |
| | Argamassa AC-I | kg | 4,00000 | 4,00 | 16,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 40,29 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,68 | 5,00 |
| | Serveinte com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 8,82 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 49,11 |
| BDI | | | | 29,98% | 14,69 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 63,80 |

Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto branca (m²)

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--|----------------|----------|----------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm | m ² | 1,10000 | 22,08 | 24,29 |
| | Argamassa AC-I | kg | 4,00000 | 4,00 | 16,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 40,29 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,68 | 5,00 |
| | Serveinte com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 8,82 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 49,11 |
| BDI | | | | 29,98% | 14,69 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 63,80 |

Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto amarelo (m²)

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--|----------------|----------|----------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm | m ² | 1,10000 | 22,08 | 24,29 |
| | Argamassa AC-I | kg | 4,00000 | 4,00 | 16,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 40,29 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,68 | 5,00 |
| | Serveinte com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 8,82 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 49,11 |
| BDI | | | | 29,98% | 14,69 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 63,80 |

Roda meio em madeira (largura=10cm) (m)

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|-------------------------------------|------|---------|----------------|-------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Roda meio em madeira (largura=10cm) | m | 1,00000 | 5,78 | 5,78 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 5,78 |
| SERVIÇOS | | | | | |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Raphael Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

59/110

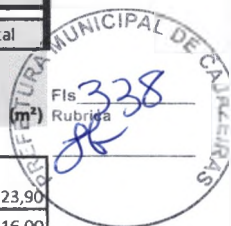
Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.118 SDDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|--|------|----------|----------------|--------------|
| Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto | | | | | |
| (m²) | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm | m² | 1,10000 | 21,73 | 23,90 |
| | Argamassa AC-I | kg | 4,00000 | 4,00 | 16,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 39,90 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,68 | 5,00 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 8,82 |
| Custo das Leis Sociais | | | | | 117,42% 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 48,72 |
| BDI | | | | | 29,98% 14,60 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 63,32 |



| | | | | | |
|---|--|----|----------|-------|--------------|
| Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto branca | | | | | |
| (m²) | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm | m² | 1,10000 | 22,08 | 24,29 |
| | Argamassa AC-I | kg | 4,00000 | 4,00 | 16,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 40,29 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,68 | 5,00 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 8,82 |
| Custo das Leis Sociais | | | | | 117,42% 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 49,11 |
| BDI | | | | | 29,98% 14,69 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 63,80 |

| | | | | | |
|---|--|----|----------|-------|--------------|
| Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto azul | | | | | |
| (m²) | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm | m² | 1,10000 | 22,08 | 24,29 |
| | Argamassa AC-I | kg | 4,00000 | 4,00 | 16,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 40,29 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,68 | 5,00 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 8,82 |
| Custo das Leis Sociais | | | | | 117,42% 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 49,11 |
| BDI | | | | | 29,98% 14,69 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 63,80 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto vermelha | | | | | |
| (m²) | | | | | |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Raulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

58/110

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.195.004-55
RG: 3.145.818 SSO5-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|------|----------|----------------|-------------|
| Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (m²) | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,045000 | 16,68 | 0,75 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,040000 | 12,74 | 0,51 |
| | Argamassa traço 1:3 (cim:areia) com adição de emulsão polimera para chapisco rolado, preparo mecanico com betoneira 400L | m³ | 0,001000 | 1.690,00 | 1,69 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 2,95 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 2,95 |
| BDI | | | | 29,98% | 0,88 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 3,83 |

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|--|------|----------|----------------|--------------|
| Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm (m²) | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,270000 | 16,68 | 4,50 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,250000 | 12,74 | 3,19 |
| | Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,035500 | 326,50 | 11,59 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 19,28 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 19,28 |
| BDI | | | | 29,98% | 5,74 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 25,02 |

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|--|------|----------|----------------|--------------|
| Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm (m²) | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,454000 | 16,68 | 7,57 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,400000 | 12,74 | 5,10 |
| | Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,032540 | 326,50 | 10,62 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 23,29 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 23,29 |
| BDI | | | | 29,98% | 6,98 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 30,27 |

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|------|----------|----------------|--------------|
| Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm (m²) | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,68 | 5,00 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| | Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,032540 | 326,50 | 10,62 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 18,17 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 18,17 |
| BDI | | | | 29,98% | 5,45 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 23,62 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Rinaldo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

57/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.198.004-55
RG: 3.145.811-5
SSDS-PB

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|------------------------|--------------|
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 23,68 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 16,68 | 6,67 |
| | Ajudante de serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 12,74 | 5,10 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 11,77 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 35,45 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 46,09 |



| Pingadeira aluminio | | (m) | | | |
|--------------------------|---|-----|----------|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Pingadeira aluminio | kg | 1,000000 | 16,60 | 16,60 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 16,60 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Serralheiro com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,68 | 3,34 |
| | Ajudante de serralheiro com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 5,89 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 22,49 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 29,24 |

| IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|----------|------------------------|--------------|
| Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames (m) | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Tinta betuminosa | l | 0,800000 | 6,28 | 5,02 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 5,02 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,200000 | 15,08 | 3,02 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 3,02 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 8,04 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 10,45 |

| Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas | | (m) | | | |
|---|---|-----|----------|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas | m² | 0,072000 | 230,00 | 16,56 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 16,56 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,500000 | 15,08 | 7,54 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 | 6,37 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 13,91 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 30,47 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 39,60 |

REVESTIMENTOS

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

56/110

Engº João Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.138.884-55
RG: 3.145.888-8



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|----------------|-------------|
| | Assentamento de telha metálica | m² | 1,000000 | 1,67 | 1,67 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 1,67 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Serralheiro com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,68 | 1,67 |
| | Ajudante de serralheiro com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 2,94 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 4,61 |
| BDI | | | | 29,98% | 1,38 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 5,99 |

| MATERIAIS | | | | | |
|---|--|----|----------|---------|--------------|
| Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm (m) | | | | | |
| | Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm | kg | 1,000000 | 23,68 | 23,68 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 23,68 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Serralheiro com encargos complementares | h | 1,200000 | 16,68 | 20,02 |
| | Ajudante de serralheiro com encargos complementares | h | 1,200000 | 12,74 | 15,29 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 35,31 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 58,99 |
| BDI | | | | 29,98% | 17,69 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 76,68 |

| MATERIAIS | | | | | |
|---|--|----|----------|---------|--------------|
| Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 73cm (m) | | | | | |
| | Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 73cm | kg | 1,000000 | 23,68 | 23,68 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 23,68 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 16,68 | 6,67 |
| | Ajudante de serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 12,74 | 5,10 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 11,77 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 35,45 |
| BDI | | | | 29,98% | 10,64 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 46,09 |

| MATERIAIS | | | | | |
|---|--|----|----------|---------|--------------|
| Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 39cm (m) | | | | | |
| | Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 39cm | kg | 1,000000 | 23,68 | 23,68 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 23,68 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 16,68 | 6,67 |
| | Ajudante de serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 12,74 | 5,10 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 11,77 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 35,45 |
| BDI | | | | 29,98% | 10,64 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 46,09 |

| MATERIAIS | | | | | |
|---|--|----|----------|-------|-------|
| Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 32cm (m) | | | | | |
| | Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 32cm | kg | 1,000000 | 23,68 | 23,68 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Raulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

55 | 110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Ata Quilograma de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.811 SSDS-PB



| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

BDI 29,98% 66,11

TOTAL (R\$) 286,65

Chapa de aço perfurada (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|

| | | | | |
|------------------------|----|----------|-------|-------|
| Chapa de aço perfurada | m² | 1,000000 | 11,70 | 11,70 |
|------------------------|----|----------|-------|-------|

TOTAL DE MATERIAL 11,70

| SERVIÇOS | | | | |
|----------|--|--|--|--|
|----------|--|--|--|--|

| | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 0,800000 | 16,83 | 13,46 |
|--------------------------------------|---|----------|-------|-------|

| | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Servente de com encargos complementares | h | 0,800000 | 12,74 | 10,19 |
|---|---|----------|-------|-------|

TOTAL DE SERVIÇOS 23,65

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 35,35

BDI 29,98% 10,59

TOTAL (R\$) 45,94

Portão de abrir com gradil metálico padrão belgo ou equivalente de correr (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|----|----------|--------|--------|
| Portão de abrir com gradil metálico padrão belgo ou equivalente de correr | m² | 1,000000 | 589,34 | 589,34 |
|---|----|----------|--------|--------|

TOTAL DE MATERIAL 589,34

| SERVIÇOS | | | | |
|----------|--|--|--|--|
|----------|--|--|--|--|

| | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
|--------------------------------------|---|----------|-------|-------|

| | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
|---|---|----------|-------|-------|

TOTAL DE SERVIÇOS 81,32

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 670,66

BDI 29,98% 201,04

TOTAL (R\$) 871,70

SISTEMA DE COBERTURA (m²)

Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12,00m fornecimento e montagem não sendo considerado os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento

| MATERIAIS | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|----|----------|-------|-------|
| Estrutura metálica, inclusive montagem | m² | 1,000000 | 52,13 | 52,13 |
|--|----|----------|-------|-------|

TOTAL DE MATERIAL 52,13

| SERVIÇOS | | | | |
|----------|--|--|--|--|
|----------|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 16,68 | 6,67 |
|---|---|----------|-------|------|

| | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Ajudante de serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 12,74 | 5,10 |
|---|---|----------|-------|------|

TOTAL DE SERVIÇOS 11,77

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 63,90

BDI 29,98% 19,17

TOTAL (R\$) 83,07

Assentamento de telha de alumínio dupla tipo sanduiche 0,6mm pintada em duas faces com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm, pintada (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778

Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Eng^o Ranulfo Tomaz da Si
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

54 / 110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Trato Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.804-55
RG: 3.145.818-505-PB

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

BDI 29,98% 45,17

TOTAL (R\$) 195,85

Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m

| MATERIAIS | | | | | |
|---|----------------|----------|--------|--------|--------|
| Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m | m ² | 1,000000 | 250,00 | 250,00 | 250,00 |

TOTAL DE MATERIAL 250,00

| SERVIÇOS | | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|-------|
| Vidraceiro com encargos complementares | h | 0,800000 | 16,83 | 13,46 | 13,46 |
| Servente de com encargos complementares | h | 0,800000 | 12,74 | 10,19 | 10,19 |

TOTAL DE SERVIÇOS 23,65

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 273,65

BDI 29,98% 82,03

TOTAL (R\$) 355,68

Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira (m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|---|----------------|----------|--------|--------|--------|
| Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira | m ² | 1,000000 | 410,36 | 410,36 | 410,36 |

TOTAL DE MATERIAL 410,36

| SERVIÇOS | | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|-------|
| Vidraceiro com encargos complementares | h | 0,800000 | 16,83 | 13,46 | 13,46 |
| Servente de com encargos complementares | h | 0,800000 | 12,74 | 10,19 | 10,19 |

TOTAL DE SERVIÇOS 23,65

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 434,01

BDI 29,98% 130,07

TOTAL (R\$) 564,08

Gradil metalico em perfis "L" e "T" com malha losango revestida em PVC (m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|--|----------------|----------|--------|--------|--------|
| Gradil metalico em perfis "L" e "T" com malha losango revestida em PVC | m ² | 1,000000 | 236,65 | 236,65 | 236,65 |

TOTAL DE MATERIAL 236,65

| SERVIÇOS | | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 | 35,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS 81,32

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 317,97

BDI 29,98% 95,32

TOTAL (R\$) 413,29

Portão em chapa de ferro galvanizada plana 14 GSG (m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|---|----------------|----------|--------|--------|--------|
| Portão em chapa de ferro galvanizada plana 14 GSG | m ² | 1,000000 | 139,22 | 139,22 | 139,22 |

TOTAL DE MATERIAL 139,22

| SERVIÇOS | | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 | 35,04 |

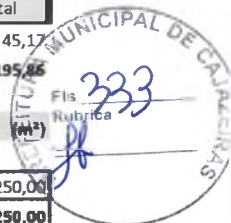
TOTAL DE SERVIÇOS 81,32

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 220,54

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva

Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

53/110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.198.004-55
RG: 3.145.811-SSDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|----------------|----------|----------------|---------------|
| | Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m ² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 433,18 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 514,50 |
| BDI | | | | 29,98% | 154,23 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 668,73 |

| MATERIAIS | | Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa (m ²) | | | |
|--------------------------|--|--|----------|---------|---------------|
| | Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m ² | 1,000000 | 277,70 | 277,70 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 277,70 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 359,02 |
| BDI | | | | 29,98% | 107,62 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 466,64 |

| MATERIAIS | | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (m ²) | | | |
|--------------------------|--|--|----------|---------|--------------|
| | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m ² | 1,000000 | 13,18 | 13,18 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 13,18 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 5,92 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 19,10 |
| BDI | | | | 29,98% | 5,71 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 24,81 |

| MATERIAIS | | Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (m ²) | | | |
|--------------------------|---|--|----------|---------|---------------|
| | Vidro liso comumo incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação | m ² | 1,000000 | 127,04 | 127,04 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 127,04 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Vidraceiro com encargos complementares | h | 0,800000 | 16,83 | 13,46 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 0,800000 | 12,74 | 10,19 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 23,65 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 150,69 |

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

52/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Atala Queluz de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.810 SDDS-PB

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|

BDI 29,98% 154,28

TOTAL (R\$) 668,73

Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|--------|--------|
| Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |

TOTAL DE MATERIAL 433,18

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS 81,32

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 514,50

BDI 29,98% 154,23

TOTAL (R\$) 668,73

Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|--------|--------|
| Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |

TOTAL DE MATERIAL 433,18

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS 81,32

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 514,50

BDI 29,98% 154,23

TOTAL (R\$) 668,73

Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|--------|--------|
| Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |

TOTAL DE MATERIAL 433,18

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS 81,32

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 514,50

BDI 29,98% 154,23

TOTAL (R\$) 668,73

Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Kanulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

51/110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.133.004-55
RG: 3.145.888 SSSDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|----------------|---------------|
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 514,50 |
| BDI | | | | 29,98% | 154,23 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 668,73 |

Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|--|----|----------|---------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 433,18 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 514,50 |
| BDI | | | | 29,98% | 154,23 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 668,73 |

Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|---|----|----------|---------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 433,18 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 514,50 |
| BDI | | | | 29,98% | 154,23 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 668,73 |

Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|---|----|----------|---------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 433,18 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 514,50 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

1211:
Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

50 | 110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.133.004-55
RG: 3.145.888-5



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|--------|--------|
| Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 1,000000 | 277,70 | 277,70 |

TOTAL DE MATERIAL

277,70

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS

81,32

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 359,02

BDI 29,98% 107,62

TOTAL (R\$) 466,64

Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|--------|--------|
| Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,000000 | 480,81 | 480,81 |

TOTAL DE MATERIAL

480,81

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS

81,32

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 562,13

BDI 29,98% 168,51

TOTAL (R\$) 730,64

Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|--------|--------|
| Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 1,000000 | 277,70 | 277,70 |

TOTAL DE MATERIAL

277,70

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS

81,32

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 359,02

BDI 29,98% 107,62

TOTAL (R\$) 466,64

Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|--------|--------|
| Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |

TOTAL DE MATERIAL

433,18

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778

Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

49/110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.191.004-55
RG: 3.145.811-5



| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|------|---------|------------------------|---------------|
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 81,32 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 680,24 |
| | | | BDI | 203,91 |
| | | | TOTAL (R\$) | 884,15 |

PORTAS EM VIDRO

Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--------------------------|---|----|----------|-----------------|
| | Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,000000 | 1.661,57 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 1.661,57 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Montador com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 |

TOTAL DE SERVIÇOS

| | | |
|------------------------|---------|-----------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 1.742,89 |
| BDI | 29,98% | 522,46 |
| TOTAL (R\$) | | 2.265,35 |

Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--------------------------|--|----|----------|---------------|
| | Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina | m² | 1,000000 | 480,81 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 480,81 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 |

TOTAL DE SERVIÇOS

| | | |
|------------------------|---------|---------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 562,13 |
| BDI | 29,98% | 168,51 |
| TOTAL (R\$) | | 730,64 |

Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--------------------------|---|----|----------|---------------|
| | Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,000000 | 480,81 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 480,81 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 |

TOTAL DE SERVIÇOS

| | | |
|------------------------|---------|---------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 562,13 |
| BDI | 29,98% | 168,51 |
| TOTAL (R\$) | | 730,64 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

48/110

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.004-55
RG: 3.145.878-8 SSO5-PB

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--|------|----------|----------------|-----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | un | 1,000000 | 854,45 | 854,45 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 854,45 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 935,77 |
| BDI | | | | 29,98% | 280,51 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 1.216,28 |



Porta de alumínio de abrir com lambril com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação (m²)

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--|------|----------|----------------|-----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | un | 1,000000 | 854,45 | 854,45 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 854,45 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 935,77 |
| BDI | | | | 29,98% | 280,51 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 1.216,28 |

Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm (m²)

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|----------------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm | un | 1,000000 | 484,30 | 484,30 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 484,30 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 565,62 |
| BDI | | | | 29,98% | 169,55 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 735,17 |

Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (m²)

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--|------|----------|----------------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | un | 1,000000 | 598,92 | 598,92 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 598,92 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Engº Ranulfo Tomaz da Sil
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

47/110

Engenheiro de Figueiredo
SERVENTE LEGAL
15.8 8 SDDS-PB

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|------|---------|------------------------|--------------|
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 8,87 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 31,42 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 40,84 |



Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5 (m)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|--|----|----------|--------|---------------|
| | Peças de apoio para PNE em aço inox nas portas PM3 e PM5 | un | 1,000000 | 219,87 | 219,87 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 219,87 |

| SERVIÇOS | | | | | |
|--------------------------|---|---|----------|-------|-------------|
| | Carpinteiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 8,87 |

| | | | |
|--|------------------------|---------|---------------|
| | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | SUBTOTAL (R\$) | | 228,74 |
| | BDI | 29,98% | 68,57 |
| | TOTAL (R\$) | | 297,31 |

Batedor para porta em chapa de alumínio tipo xadrez lavrada espessura 3,0mm com fixação sobre madeira lisa ou laminado melamínico com fita dupla face (m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|---|----|----------|--------|---------------|
| | Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação | m² | 1,000000 | 176,16 | 176,16 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 176,16 |

| SERVIÇOS | | | | | |
|--------------------------|---|---|----------|-------|-------------|
| | Carpinteiro com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 2,95 |

| | | | |
|--|------------------------|---------|---------------|
| | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | SUBTOTAL (R\$) | | 179,11 |
| | BDI | 29,98% | 53,69 |
| | TOTAL (R\$) | | 232,80 |

Porta de alumínio de abrir com lambril com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação (m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|--|----|----------|--------|---------------|
| | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | un | 1,000000 | 854,45 | 854,45 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 854,45 |

| SERVIÇOS | | | | | |
|--------------------------|---|---|----------|-------|--------------|
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |

| | | | |
|--|------------------------|---------|-----------------|
| | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | SUBTOTAL (R\$) | | 935,77 |
| | BDI | 29,98% | 280,51 |
| | TOTAL (R\$) | | 1.216,28 |

Porta de alumínio de abrir com lambril com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação (m²)

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

46/110

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Quelroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.191.884-55
SSDS-PB

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------------|------|---------|----------------|---------------|
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 666,06 |
| BDI | | | 29,98% | 199,66 |
| TOTAL (R\$) | | | | 865,72 |

Kit porta de madeira frisada semi-oca leve ou média padrão médio 80x210cm, espessura 3,50cm incluso dobradição, montagem e instalação de batente, fechadura com execução de furo - fornecimento e instalação



| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|--------|---------------|
| Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm | un | 1,000000 | 428,30 | 428,30 |
| Forra de madeira | un | 1,000000 | 75,00 | 75,00 |
| Dobradiças de ferro cromado 3"x3" | un | 3,000000 | 5,25 | 15,75 |
| Fechadura de embutir para porta de madeira | un | 1,000000 | 60,00 | 60,00 |
| Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10mm) | kg | 0,004000 | 10,60 | 0,04 |
| Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,010000 | 328,27 | 3,28 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 582,37 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|---------------|
| Carpinteiro com encargos complementares | h | 3,750000 | 16,83 | 63,11 |
| Servente de com encargos complementares | h | 3,750000 | 12,74 | 47,78 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 110,89 |

| | | |
|------------------------|---------|---------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 693,26 |
| BDI | 29,98% | 207,82 |
| TOTAL (R\$) | | 901,08 |

Porta completa de compesando madeira liso

(un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|--------|---------------|
| Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,000000 | 292,68 | 292,68 |
| Dobradiças de ferro cromado 3"x3" | un | 3,000000 | 5,25 | 15,75 |
| Fechadura livre-ocupado | un | 1,000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 308,43 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|--------------|
| Carpinteiro com encargos complementares | h | 1,500000 | 16,83 | 25,25 |
| Servente de com encargos complementares | h | 1,500000 | 12,74 | 19,11 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 44,36 |

| | | |
|------------------------|---------|---------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 352,79 |
| BDI | 29,98% | 105,76 |
| TOTAL (R\$) | | 458,55 |

Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro

(un)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|-------|--------------|
| Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | un | 1,000000 | 22,55 | 22,55 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 22,55 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Carpinteiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| Servente de com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

45/110

Italo Queiroz de Figueiredo

REPRES. ANTE LEGAL
CPF: 060.93.004-55
RG: 3.145.18 SDDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

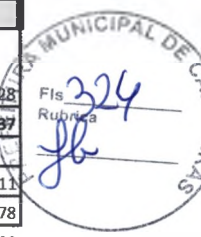
| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|------|----------|----------------|---------------|
| Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | | m³ | 0,010000 | 328,27 | 3,28 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 582,97 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| Carpinteiro com encargos complementares | | h | 3,750000 | 16,83 | 63,11 |
| Servente de com encargos complementares | | h | 3,750000 | 12,74 | 47,78 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 110,89 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 693,26 |
| BDI | | | | 29,98% | 207,82 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 901,08 |

| Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | | (un) | | | |
|--|--|------|----------|---------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm | | un | 1,000000 | 401,10 | 401,10 |
| Forra de madeira | | un | 1,000000 | 75,00 | 75,00 |
| Dobradiças de ferro cromado 3"x3" | | un | 3,000000 | 5,25 | 15,75 |
| Fechadura de embutir para porta de madeira | | un | 1,000000 | 60,00 | 60,00 |
| Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10mm) | | kg | 0,004000 | 10,60 | 0,04 |
| Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | | m³ | 0,010000 | 328,27 | 3,28 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 555,17 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| Carpinteiro com encargos complementares | | h | 3,750000 | 16,83 | 63,11 |
| Servente de com encargos complementares | | h | 3,750000 | 12,74 | 47,78 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 110,89 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 666,06 |
| BDI | | | | 29,98% | 199,66 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 865,72 |

| Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | | (un) | | | |
|--|--|------|----------|---------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm | | un | 1,000000 | 401,10 | 401,10 |
| Forra de madeira | | un | 1,000000 | 75,00 | 75,00 |
| Dobradiças de ferro cromado 3"x3" | | un | 3,000000 | 5,25 | 15,75 |
| Fechadura de embutir para porta de madeira | | un | 1,000000 | 60,00 | 60,00 |
| Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10mm) | | kg | 0,004000 | 10,60 | 0,04 |
| Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | | m³ | 0,010000 | 328,27 | 3,28 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 555,17 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| Carpinteiro com encargos complementares | | h | 3,750000 | 16,83 | 63,11 |
| Servente de com encargos complementares | | h | 3,750000 | 12,74 | 47,78 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 110,89 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Eng° Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

44/110

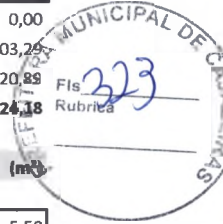
Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.191.004-55
RG: 3.145.811-5
SSDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

| | | | | |
|------------------------|--|--|---------|--------|
| Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 403,29 |
| BDI | | | 29,98% | 120,89 |
| TOTAL (R\$) | | | | 524,18 |



Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|

| | | | | |
|------------------------------------|----|---------|------|------|
| Gesso acartonado + cola especifica | m² | 1,00000 | 5,50 | 5,50 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 5,50 |

| SERVIÇOS | | | | |
|----------|--|--|--|--|
|----------|--|--|--|--|

| | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|-------|------|
| Gesseiro com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,68 | 3,34 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 4,61 |

| | | | | |
|------------------------|--|--|---------|-------|
| Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 10,11 |
| BDI | | | 29,98% | 3,03 |
| TOTAL (R\$) | | | | 13,14 |

ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA

Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)

| MATERIAIS | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|----|----------|--------|--------|
| Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm | un | 1,000000 | 392,75 | 392,75 |
| Forra de madeira | un | 1,000000 | 75,00 | 75,00 |
| Dobradiças de ferro cromado 3"x3" | un | 3,000000 | 5,25 | 15,75 |
| Fechadura de embutir para porta de madeira | un | 1,000000 | 60,00 | 60,00 |
| Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10mm) | kg | 0,004000 | 10,60 | 0,04 |
| Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,010000 | 328,27 | 3,28 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 546,82 |

| SERVIÇOS | | | | |
|----------|--|--|--|--|
|----------|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|---|----------|-------|--------|
| Carpinteiro com encargos complementares | h | 3,750000 | 16,83 | 63,11 |
| Servente de com encargos complementares | h | 3,750000 | 12,74 | 47,78 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 110,89 |

| | | | | |
|------------------------|--|--|---------|--------|
| Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 657,71 |
| BDI | | | 29,98% | 197,16 |
| TOTAL (R\$) | | | | 854,87 |

Kit porta de madeira frisada semi-oca leve ou média padrão médio 80x210cm, espessura 3,50cm inclusos dobradição, montagem e instalação de batente, fechadura com execução de furo - fornecimento e instalação (un)

| MATERIAIS | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|----|----------|--------|--------|
| Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm | un | 1,000000 | 428,30 | 428,30 |
| Forra de madeira | un | 1,000000 | 75,00 | 75,00 |
| Dobradiças de ferro cromado 3"x3" | un | 3,000000 | 5,25 | 15,75 |
| Fechadura de embutir para porta de madeira | un | 1,000000 | 60,00 | 60,00 |
| Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10mm) | kg | 0,004000 | 10,60 | 0,04 |

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

43/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.113.084-55
RG: 8.145.8855DS-PB

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--|------|----------|----------------|--------------|
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,500000 | 16,68 | 8,34 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 | 6,37 |
| | Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,006800 | 250,00 | 1,70 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 16,41 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 46,67 |
| BDI | | | | 29,98% | 12,77 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 59,44 |

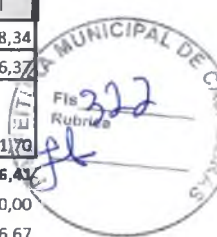
| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|--|------|-----------|----------------|---------------|
| Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (m²) | | | | | |
| | Tijolo maciço de (5x10x20)cm | un | 100,00000 | 1,20 | 120,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 120,00 |
| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 16,68 | 6,67 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,400000 | 12,74 | 5,10 |
| | Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,006800 | 250,00 | 1,70 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 13,47 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 133,47 |
| BDI | | | | 29,98% | 39,77 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 173,24 |

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|---|------|----------|----------------|--------------|
| Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia) (m) | | | | | |
| | Tijolos maciços | un | 20,00000 | 0,48 | 9,60 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 9,60 |
| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,68 | 3,34 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| | Argamassa traço 1:6 (cim:areia) preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,002400 | 200,37 | 0,48 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 6,37 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 15,97 |
| BDI | | | | 29,98% | 4,79 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 20,76 |

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|------|----------|----------------|---------------|
| Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 (m²) | | | | | |
| | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido | m² | 1,00000 | 293,20 | 293,20 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 293,20 |
| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,68 | 3,34 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| | Argamassa traço 1:4 (cim:areia) preparo manual | m³ | 0,338000 | 308,27 | 104,20 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 110,09 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

1211:
Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

42/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.888 SDDS-PB

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|

SUBTOTAL (R\$) 120,82
BDI 29,98% 36,24
TOTAL (R\$) 157,03

ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|------|--------------|
| Bloco cerâmico de (9x19x19)cm | un | 25,00000 | 0,58 | 14,50 |
| Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio D (1,20x1,70)m malha (15x15)cm | m | 0,420000 | 3,00 | 1,26 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 15,76 |

| SERVIÇOS | | | | |
|--|----|----------|--------|------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 0,530000 | 16,68 | 8,84 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,600000 | 12,74 | 7,64 |
| Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,006800 | 250,00 | 1,70 |

TOTAL DE SERVIÇOS 18,18
Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 33,94
BDI 29,98% 10,17
TOTAL (R\$) 44,11

Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|------|--------------|
| Bloco cerâmico de (9x19x19)cm | un | 50,00000 | 0,58 | 29,00 |
| Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio D (1,20x1,70)m malha (15x15)cm | m | 0,420000 | 3,00 | 1,26 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 30,26 |

| SERVIÇOS | | | | |
|--|----|----------|--------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 0,700000 | 16,68 | 11,68 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,800000 | 12,74 | 10,19 |
| Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,006800 | 250,00 | 1,70 |

TOTAL DE SERVIÇOS 23,57
Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 53,83
BDI 29,98% 14,92
TOTAL (R\$) 68,75

Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|------|--------------|
| Bloco cerâmico de (9x19x19)cm | un | 50,00000 | 0,58 | 29,00 |
| Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio D (1,20x1,70)m malha (15x15)cm | m | 0,420000 | 3,00 | 1,26 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 30,26 |

| SERVIÇOS | | | | |
|----------|--|--|--|--|
|----------|--|--|--|--|

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

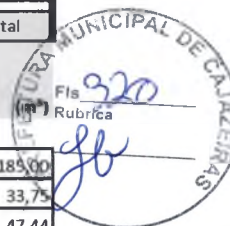
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

41/110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.113.004-55
RG: 3.145.888-55DS-PB



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|------------|----------------|---------------|
| MATERIAIS | Concretagem de vigas e lajes fck=25MPa com uso de bomba em edificações com seção média de pilares maior que 0,25m² lançamento, adensamento e acabamento | | | | |
| | Cimento portland CP - II 32 | kg | 370,000000 | 0,50 | 185,00 |
| | Areia grossa | m³ | 0,750000 | 45,00 | 33,75 |
| | Pedra britada nº 2 (19 a 38) posto pedreira/fornecedor sem frete | m³ | 0,593000 | 80,00 | 47,44 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 266,19 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 1,460000 | 14,04 | 20,50 |
| | Servente com encargos complementares | h | 8,000000 | 11,74 | 93,92 |
| | Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chp | 0,750000 | 1,36 | 1,02 |
| | Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chi | 0,710000 | 0,25 | 0,18 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 115,62 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 381,81 |
| BDI | | | | 29,98% | 113,10 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 494,91 |

| Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm | | (m) | | | |
|---|---|-----|----------|----------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Aço CA-50, Ø 8.0mm vergalhão | kg | 1,500000 | 8,00 | 12,00 |
| | Aço CA-60, Ø 5.0mm vergalhão | kg | 1,300000 | 8,00 | 10,40 |
| | Arame recozido 18 BWG 1,25mm (0,01kg/m) | kg | 0,010300 | 8,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 22,48 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Armador com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,68 | 1,67 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,480000 | 11,74 | 5,64 |
| | Concreto estrutural (Fck= 20MPa) para blocos ou sapatas | m³ | 0,001000 | 380,28 | 0,38 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 7,69 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 30,17 |
| BDI | | | | 29,98% | 9,04 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 39,21 |

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)

ELEMENTO VAZADO

Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (7x50x50cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)

| ELEMENTO VAZADO | | (m²) | | | |
|--------------------------|--|------|----------|----------------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Elemento vazado de (10x40x40)cm | un | 6,25000 | 16,25 | 101,56 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 101,56 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,518000 | 16,68 | 8,64 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,700000 | 12,74 | 8,92 |
| | Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,006800 | 250,00 | 1,70 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 19,26 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

42 / 110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.13.804-55
RG: 3.145.888 SDDS-PB

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

SUBTOTAL (R\$) 120,82
BDI 29,98% 36,24
TOTAL (R\$) 157,03

ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)

(m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|---|----|----------|------|-------|--|
| Bloco cerâmico de (9x19x19)cm | un | 25,00000 | 0,58 | 14,50 | |
| Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio D (1,20x1,70)m malha (15x15)cm | m | 0,420000 | 3,00 | 1,26 | |

TOTAL DE MATERIAL

15,76

| SERVIÇOS | | | | | |
|--|----|----------|--------|------|--|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 0,530000 | 16,68 | 8,84 | |
| Servente com encargos complementares | h | 0,600000 | 12,74 | 7,64 | |
| Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,006800 | 250,00 | 1,70 | |

TOTAL DE SERVIÇOS

18,18

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 33,94
BDI 29,98% 10,17
TOTAL (R\$) 44,11

Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)

(m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|---|----|----------|------|-------|--|
| Bloco cerâmico de (9x19x19)cm | un | 50,00000 | 0,58 | 29,00 | |
| Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio D (1,20x1,70)m malha (15x15)cm | m | 0,420000 | 3,00 | 1,26 | |

TOTAL DE MATERIAL

30,26

| SERVIÇOS | | | | | |
|--|----|----------|--------|-------|--|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 0,700000 | 16,68 | 11,68 | |
| Servente com encargos complementares | h | 0,800000 | 12,74 | 10,19 | |
| Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,006800 | 250,00 | 1,70 | |

TOTAL DE SERVIÇOS

23,57

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 53,83
BDI 29,98% 14,92
TOTAL (R\$) 68,75

Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa

(m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|---|----|----------|------|-------|--|
| Bloco cerâmico de (9x19x19)cm | un | 50,00000 | 0,58 | 29,00 | |
| Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio D (1,20x1,70)m malha (15x15)cm | m | 0,420000 | 3,00 | 1,26 | |

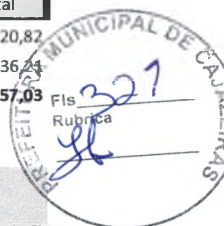
TOTAL DE MATERIAL

30,26

| SERVIÇOS | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|
|----------|--|--|--|--|--|

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

43/110

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.173.884-55
RG: 3.145.878 SDDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--|------|----------|----------------|--------------|
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,500000 | 16,68 | 8,34 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 | 6,37 |
| | Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,006800 | 250,00 | 1,70 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 16,41 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 46,67 |
| BDI | | | | 29,98% | 12,77 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 59,44 |



| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|------|-----------|----------------|---------------|
| Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (m²) | | | | | |
| | Tijolo maciço de (5x10x20)cm | un | 100,00000 | 1,20 | 120,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 120,00 |
| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 16,68 | 6,67 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,400000 | 12,74 | 5,10 |
| | Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,006800 | 250,00 | 1,70 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 13,47 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 133,47 |
| BDI | | | | 29,98% | 39,77 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 173,24 |

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|---|------|----------|----------------|--------------|
| Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia) (m) | | | | | |
| | Tijolos maciços | un | 20,00000 | 0,48 | 9,60 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 9,60 |
| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,68 | 3,34 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| | Argamassa traço 1:6 (cim:areia) preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,002400 | 200,37 | 0,48 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 6,37 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 15,97 |
| BDI | | | | 29,98% | 4,79 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 20,76 |

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|--|------|----------|----------------|---------------|
| Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 (m²) | | | | | |
| | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido | m² | 1,00000 | 293,20 | 293,20 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 293,20 |
| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,68 | 3,34 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| | Argamassa traço 1:4 (cim:areia) preparo manual | m³ | 0,338000 | 308,27 | 104,20 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 110,09 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

44/110

Italo Queiroz de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.191.004-55
RG: 3.145.811-5505-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------------|------|---------|----------------|-------------|
| Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 403,29 |
| BDI | | | 29,98% | 120,89 |
| TOTAL (R\$) | | | | 524,18 |

Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|------------------------------------|----|---------|------|------|
| Gesso acartonado + cola especifica | m² | 1,00000 | 5,50 | 5,50 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 5,50 |

| SERVIÇOS | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|-------|------|
| Gesseiro com encargos complementares | h | 0,20000 | 16,68 | 3,34 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,10000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 4,61 |

| | | |
|------------------------|---------|-------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 10,11 |
| BDI | 29,98% | 3,03 |
| TOTAL (R\$) | | 13,14 |

ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA

Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|--------|--------|
| Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm | un | 1,000000 | 392,75 | 392,75 |
| Forra de madeira | un | 1,000000 | 75,00 | 75,00 |
| Dobradiças de ferro cromado 3"x3" | un | 3,000000 | 5,25 | 15,75 |
| Fechadura de embutir para porta de madeira | un | 1,000000 | 60,00 | 60,00 |
| Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10mm) | kg | 0,004000 | 10,60 | 0,04 |
| Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,010000 | 328,27 | 3,28 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 546,82 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|--------|
| Carpinteiro com encargos complementares | h | 3,750000 | 16,83 | 63,11 |
| Servente de com encargos complementares | h | 3,750000 | 12,74 | 47,78 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 110,89 |

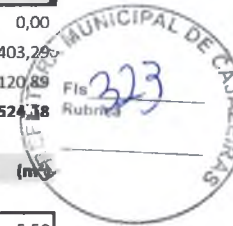
| | | |
|------------------------|---------|--------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 657,71 |
| BDI | 29,98% | 197,16 |
| TOTAL (R\$) | | 854,87 |

Kit porta de madeira frisada semi-oca leve ou média padrão médio 80x210cm, espessura 3,50cm Inclusive dobradição, montagem e instalação de batente, fechadura com execução de furo - fornecimento e instalação (un)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|--------|--------|
| Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm | un | 1,000000 | 428,30 | 428,30 |
| Forra de madeira | un | 1,000000 | 75,00 | 75,00 |
| Dobradiças de ferro cromado 3"x3" | un | 3,000000 | 5,25 | 15,75 |
| Fechadura de embutir para porta de madeira | un | 1,000000 | 60,00 | 60,00 |
| Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10mm) | kg | 0,004000 | 10,60 | 0,04 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

1211
Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

45/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroz de Figueiredo

REPRES. ANTE LEGAL
CPF: 060.93.004-55
RG: 3.145.18 SSDS-PB

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|------|----------|----------------|---------------|
| Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | | m³ | 0,010000 | 328,27 | 3,28 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 582,97 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| Carpinteiro com encargos complementares | | h | 3,750000 | 16,83 | 63,11 |
| Servente de com encargos complementares | | h | 3,750000 | 12,74 | 47,78 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 110,89 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 693,26 |
| BDI | | | | 29,98% | 207,82 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 901,08 |



Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|------|----------|----------------|---------------|
| Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm | | un | 1,000000 | 401,10 | 401,10 |
| Forra de madeira | | un | 1,000000 | 75,00 | 75,00 |
| Dobradiças de ferro cromado 3"x3" | | un | 3,000000 | 5,25 | 15,75 |
| Fechadura de embutir para porta de madeira | | un | 1,000000 | 60,00 | 60,00 |
| Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10mm) | | kg | 0,004000 | 10,60 | 0,04 |
| Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | | m³ | 0,010000 | 328,27 | 3,28 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 555,17 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| Carpinteiro com encargos complementares | | h | 3,750000 | 16,83 | 63,11 |
| Servente de com encargos complementares | | h | 3,750000 | 12,74 | 47,78 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 110,89 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 666,06 |
| BDI | | | | 29,98% | 199,66 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 865,72 |

Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|------|----------|----------------|---------------|
| Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm | | un | 1,000000 | 401,10 | 401,10 |
| Forra de madeira | | un | 1,000000 | 75,00 | 75,00 |
| Dobradiças de ferro cromado 3"x3" | | un | 3,000000 | 5,25 | 15,75 |
| Fechadura de embutir para porta de madeira | | un | 1,000000 | 60,00 | 60,00 |
| Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10mm) | | kg | 0,004000 | 10,60 | 0,04 |
| Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | | m³ | 0,010000 | 328,27 | 3,28 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 555,17 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| Carpinteiro com encargos complementares | | h | 3,750000 | 16,83 | 63,11 |
| Servente de com encargos complementares | | h | 3,750000 | 12,74 | 47,78 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 110,89 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Eng° Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

46/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.884-55
SSDS-PB

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------------|------|---------|----------------|-------------|
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 666,06 |
| BDI | | | | 29,98% |
| TOTAL (R\$) | | | | 865,22 |

Kit porta de madeira frisada semi-oca leve ou média padrão médio 80x210cm, espessura 3,50cm inclusos dobradição, montagem e instalação de batente, fechadura com execução de furo - fornecimento e instalação

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|--------|---------------|
| Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm | un | 1,000000 | 428,30 | 428,30 |
| Forra de madeira | un | 1,000000 | 75,00 | 75,00 |
| Dobradiças de ferro cromado 3"x3" | un | 3,000000 | 5,25 | 15,75 |
| Fechadura de embutir para porta de madeira | un | 1,000000 | 60,00 | 60,00 |
| Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4" x 10mm) | kg | 0,004000 | 10,60 | 0,04 |
| Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,010000 | 328,27 | 3,28 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 582,37 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|---------------|
| Carpinteiro com encargos complementares | h | 3,750000 | 16,83 | 63,11 |
| Servente de com encargos complementares | h | 3,750000 | 12,74 | 47,78 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 110,89 |

| | | |
|------------------------|---------|---------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 693,26 |
| BDI | 29,98% | 207,82 |
| TOTAL (R\$) | | 901,08 |



Porta completa de compensado madeira liso

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|--------|---------------|
| Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,000000 | 292,68 | 292,68 |
| Dobradiças de ferro cromado 3"x3" | un | 3,000000 | 5,25 | 15,75 |
| Fechadura livre-ocupado | un | 1,000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 308,43 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|--------------|
| Carpinteiro com encargos complementares | h | 1,500000 | 16,83 | 25,25 |
| Servente de com encargos complementares | h | 1,500000 | 12,74 | 19,11 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 44,36 |

| | | |
|------------------------|---------|---------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 352,79 |
| BDI | 29,98% | 105,76 |
| TOTAL (R\$) | | 458,55 |

Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|-------|--------------|
| Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | un | 1,000000 | 22,55 | 22,55 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 22,55 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Carpinteiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| Servente de com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

47/110

Engenheiro de Figueiredo
SENTINELA LEGAL
168.153.004-55
8 SDDS-PB

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|------|---------|------------------------|--------------|
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 8,87 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 31,42 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 40,84 |

Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PMS (m)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|--|----|----------|--------|---------------|
| | Peças de apoio para PNE em aço inox nas portas PM3 e PMS | un | 1,000000 | 219,87 | 219,87 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 219,87 |

| SERVIÇOS | | | | | |
|--------------------------|---|---|----------|-------|-------------|
| | Carpinteiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 8,87 |

| | | | |
|--|------------------------|---------|---------------|
| | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | SUBTOTAL (R\$) | | 228,74 |
| | BDI | 29,98% | 68,57 |
| | TOTAL (R\$) | | 297,31 |

Batedor para porta em chapa de alumínio tipo xadrez lavrada espessura 3,0mm com fixação sobre madeira lisa ou laminado melaminico com fita dupla face (m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|---|----|----------|--------|---------------|
| | Chapa metalica (alumínio) 0,8x0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação | m² | 1,000000 | 176,16 | 176,16 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 176,16 |

| SERVIÇOS | | | | | |
|--------------------------|---|---|----------|-------|-------------|
| | Carpinteiro com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 2,95 |

| | | | |
|--|------------------------|---------|---------------|
| | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | SUBTOTAL (R\$) | | 179,11 |
| | BDI | 29,98% | 53,69 |
| | TOTAL (R\$) | | 232,80 |

Porta de alumínio de abrir com lambrir com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação (m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|--|----|----------|--------|---------------|
| | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | un | 1,000000 | 854,45 | 854,45 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 854,45 |

| SERVIÇOS | | | | | |
|--------------------------|---|---|----------|-------|--------------|
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |

| | | | |
|--|------------------------|---------|-----------------|
| | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | SUBTOTAL (R\$) | | 935,77 |
| | BDI | 29,98% | 280,51 |
| | TOTAL (R\$) | | 1.216,28 |

Porta de alumínio de abrir com lambrir com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação (m²)

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

48 / 110

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroz de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.004-55
RG: 3.145.895505-PB

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--|------|----------|----------------|-----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | un | 1,000000 | 854,45 | 854,45 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 854,45 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 935,77 |
| BDI | | | | 29,98% | 280,51 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 1.216,28 |

Porta de alumínio de abrir com lambril com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação (m²)

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--|------|----------|----------------|-----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | un | 1,000000 | 854,45 | 854,45 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 854,45 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 935,77 |
| BDI | | | | 29,98% | 280,51 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 1.216,28 |

Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm (m²)

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|----------------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm | un | 1,000000 | 484,30 | 484,30 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 484,30 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 565,62 |
| BDI | | | | 29,98% | 169,55 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 735,17 |

Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (m²)

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--|------|----------|----------------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | un | 1,000000 | 598,92 | 598,92 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 598,92 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

49/110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.191.004-55
RG: 3.145.811-55DS-PB



| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|------|---------|------------------------|---------------|
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 81,32 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 680,24 |
| | | | TOTAL (R\$) | 203,91 |
| | | | | 884,15 |

PORTAS EM VIDRO

Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|------------------------|-----------------|
| Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,000000 | 1.661,57 | 1.661,57 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 1.661,57 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Montador com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 81,32 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 1.742,89 |
| | | | TOTAL (R\$) | 522,46 |
| | | | | 2.265,35 |

Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|------------------------|---------------|
| Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina | m² | 1,000000 | 480,81 | 480,81 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 480,81 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 81,32 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 562,13 |
| | | | TOTAL (R\$) | 168,51 |
| | | | | 730,64 |

Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|------------------------|---------------|
| Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,000000 | 480,81 | 480,81 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 480,81 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 81,32 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 562,13 |
| | | | TOTAL (R\$) | 168,51 |
| | | | | 730,64 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

1211:
Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

50/110

Italo Queiroga de Figueiredo

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.133.884-55
RG: 3.145.888-8 SSSDS-PB

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|

Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|--------|--------|
| Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 1,000000 | 277,70 | 277,70 |

TOTAL DE MATERIAL

277,70

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS

81,32

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 359,02

BDI 29,98% 107,62

TOTAL (R\$) 466,64

Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|--------|--------|
| Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,000000 | 480,81 | 480,81 |

TOTAL DE MATERIAL

480,81

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS

81,32

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 562,13

BDI 29,98% 168,51

TOTAL (R\$) 730,64

Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|--------|--------|
| Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 1,000000 | 277,70 | 277,70 |

TOTAL DE MATERIAL

277,70

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS

81,32

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 359,02

BDI 29,98% 107,62

TOTAL (R\$) 466,64

Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|--------|--------|
| Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |

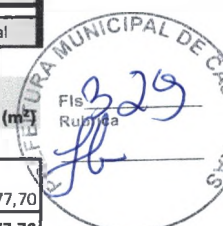
TOTAL DE MATERIAL

433,18

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778

Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Raulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

51/110

Mauro Queiroz de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.133.004-55
RG: 3.145.888-8 SSSDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|------------------------|--------------|
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 514,50 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 668,73 |

Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|--|----|----------|------------------------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 433,18 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 514,50 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 668,73 |

Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

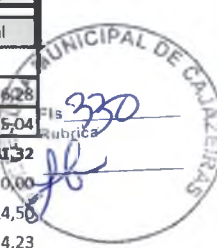
| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|---|----|----------|------------------------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 433,18 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 514,50 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 668,73 |

Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|---|----|----------|------------------------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 433,18 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 514,50 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

52/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Atala Quilenga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.804-55
RG: 3.145.811-55DS-PB

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|

BDI 29,98% 154,23

TOTAL (R\$) 668,73

Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|--------|--------|
| Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |

TOTAL DE MATERIAL 433,18

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS 81,32

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 514,50

BDI 29,98% 154,23

TOTAL (R\$) 668,73

Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|--------|--------|
| Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |

TOTAL DE MATERIAL 433,18

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS 81,32

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 514,50

BDI 29,98% 154,23

TOTAL (R\$) 668,73

Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|--------|--------|
| Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |

TOTAL DE MATERIAL 433,18

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS 81,32

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 514,50

BDI 29,98% 154,23

TOTAL (R\$) 668,73

Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778

Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

53 / 110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.191.004-55
RG: 3.145.815-5

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|----------------|----------|----------------|---------------|
| | Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m ² | 1,000000 | 433,18 | 433,18 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 433,18 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 514,50 |
| BDI | | | | 29,98% | 154,23 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 668,73 |



| MATERIAIS | | Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa (m ²) | | | |
|--------------------------|--|--|----------|---------|---------------|
| | Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m ² | 1,000000 | 277,70 | 277,70 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 277,70 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 81,32 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 359,02 |
| BDI | | | | 29,98% | 107,62 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 466,64 |

| MATERIAIS | | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (m ²) | | | |
|--------------------------|--|--|----------|---------|--------------|
| | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m ² | 1,000000 | 13,18 | 13,18 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 13,18 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 5,92 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 19,10 |
| BDI | | | | 29,98% | 5,71 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 24,81 |

| MATERIAIS | | Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (m ²) | | | |
|--------------------------|--|--|----------|---------|---------------|
| | Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação | m ² | 1,000000 | 127,04 | 127,04 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 127,04 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Vidraceiro com encargos complementares | h | 0,800000 | 16,83 | 13,46 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 0,800000 | 12,74 | 10,19 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 23,65 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 150,69 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

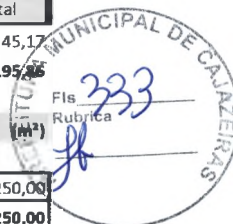
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Eng^o Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

54/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

João Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.884-55
RG: 7.145.818
SSDS-PB



| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

BDI 29,98% 45,17
TOTAL (R\$) 195,65

Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m

| MATERIAIS | | | | |
|---|----------------|----------|--------|--------|
| Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m | m ² | 1,000000 | 250,00 | 250,00 |

TOTAL DE MATERIAL

| | | | | |
|--|--|--|--|---------------|
| | | | | 250,00 |
|--|--|--|--|---------------|

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Vidraceiro com encargos complementares | h | 0,800000 | 16,83 | 13,46 |
| Servente de com encargos complementares | h | 0,800000 | 12,74 | 10,19 |

TOTAL DE SERVIÇOS

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 273,65
 BDI 29,98% 82,03
TOTAL (R\$) 355,68

Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----------------|----------|--------|--------|
| Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira | m ² | 1,000000 | 410,36 | 410,36 |

TOTAL DE MATERIAL

| | | | | |
|--|--|--|--|---------------|
| | | | | 410,36 |
|--|--|--|--|---------------|

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Vidraceiro com encargos complementares | h | 0,800000 | 16,83 | 13,46 |
| Servente de com encargos complementares | h | 0,800000 | 12,74 | 10,19 |

TOTAL DE SERVIÇOS

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 434,01
 BDI 29,98% 130,07
TOTAL (R\$) 564,08

Gradil metalico em perfis "L" e "T" com malha losango revestida em PVC

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----------------|----------|--------|--------|
| Gradil metalico em perfis "L" e "T" com malha losango revestida em PVC | m ² | 1,000000 | 236,65 | 236,65 |

TOTAL DE MATERIAL

| | | | | |
|--|--|--|--|---------------|
| | | | | 236,65 |
|--|--|--|--|---------------|

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 317,97
 BDI 29,98% 95,32
TOTAL (R\$) 413,29

Portão em chapa de ferro galvanizada plana 14 GSG

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----------------|----------|--------|--------|
| Portão em chapa de ferro galvanizada plana 14 GSG | m ² | 1,000000 | 139,22 | 139,22 |

TOTAL DE MATERIAL

| | | | | |
|--|--|--|--|---------------|
| | | | | 139,22 |
|--|--|--|--|---------------|

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 16,83 | 46,28 |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 12,74 | 35,04 |

TOTAL DE SERVIÇOS

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 220,54

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
 Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Raulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

55/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Atalo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.818-SSDS-PB

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|--------------------|---------------|
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | | 66,11 |
| | | | TOTAL (R\$) | 286,65 |

| Chapa de aço perfurada (m²) | | | | |
|-----------------------------|---|----|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Chapa de aço perfurada | m² | 1,000000 | 11,70 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 11,70 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,800000 | 13,46 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 0,800000 | 10,19 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 23,65 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 35,35 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | | 10,59 |
| TOTAL (R\$) | | | | 45,94 |

| Portão de abrir com gradil metálico padrão belgo ou equivalente de correr (m²) | | | | |
|--|---|----|------------------------|---------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Portão de abrir com gradil metálico padrão belgo ou equivalente de correr | m² | 1,000000 | 589,34 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 589,34 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,750000 | 46,28 |
| | Servente de com encargos complementares | h | 2,750000 | 35,04 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 81,32 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 670,66 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | | 201,04 |
| TOTAL (R\$) | | | | 871,70 |

| SISTEMA DE COBERTURA (m²) | | | | |
|---|---|----|------------------------|--------------|
| Estrutura metálica em tesouras ou tralças, vão livre de 12,00m fornecimento e montagem não sendo considerado os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento | | | | |
| MATERIAIS | | | | |
| | Estrutura metálica, inclusive montagem | m² | 1,000000 | 52,13 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 52,13 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 6,67 |
| | Ajudante de serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 5,10 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 11,77 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 63,90 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | | 19,17 |
| TOTAL (R\$) | | | | 83,07 |

| Assentamento de telha de alumínio dupla tipo sanduiche 0,6mm pintada em duas faces com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm, pintada (m²) | | | | |
|--|--|--|--|--|
| MATERIAIS | | | | |
| | | | | |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

56/110

Calha Anelada de Figueiredo

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.133.004-55
RG: 3.145.885-8



| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|----------------|----------|------------------------|-------------|
| | Assentamento de telha metálica | m ² | 1,000000 | 1,67 | 1,67 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 1,67 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Serralheiro com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,68 | 1,67 |
| | Ajudante de serralheiro com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 2,94 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 4,61 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 5,99 |

| MATERIAIS | | Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm (m) | | | |
|--------------------------|--|--|----------|------------------------|--------------|
| | Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm | kg | 1,000000 | 23,68 | 23,68 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 23,68 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Serralheiro com encargos complementares | h | 1,200000 | 16,68 | 20,02 |
| | Ajudante de serralheiro com encargos complementares | h | 1,200000 | 12,74 | 15,29 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 35,31 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 58,99 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 76,68 |

| MATERIAIS | | Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 73cm (m) | | | |
|--------------------------|--|--|----------|------------------------|--------------|
| | Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 73cm | kg | 1,000000 | 23,68 | 23,68 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 23,68 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 16,68 | 6,67 |
| | Ajudante de serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 12,74 | 5,10 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 11,77 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 35,45 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 46,09 |

| MATERIAIS | | Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 39cm (m) | | | |
|--------------------------|--|--|----------|------------------------|--------------|
| | Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 39cm | kg | 1,000000 | 23,68 | 23,68 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 23,68 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 16,68 | 6,67 |
| | Ajudante de serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 12,74 | 5,10 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 11,77 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 35,45 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 46,09 |

| MATERIAIS | | Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 32cm (m) | | | |
|-----------|--|--|----------|-------|-------|
| | Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 32cm | kg | 1,000000 | 23,68 | 23,68 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Rinaldo Tomiaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

57/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.191.004-55
RG: 3.145.811 SDDS-PB

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|----------------|--------------|
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 23,68 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 16,68 | 6,67 |
| | Ajudante de serralheiro com encargos complementares | h | 0,400000 | 12,74 | 5,10 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 11,77 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 35,45 |
| BDI | | | | 29,98% | 10,64 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 46,09 |



| Pingadeira aluminio | | (m) | | | |
|--------------------------|---|-----|----------|---------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Pingadeira aluminio | kg | 1,000000 | 16,60 | 16,60 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 16,60 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Serralheiro com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,68 | 3,34 |
| | Ajudante de serralheiro com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 5,89 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 22,49 |
| BDI | | | | 29,98% | 6,75 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 29,24 |

| IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|----------|---------|--------------|
| Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldramas (m) | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Tinta betuminosa | l | 0,800000 | 6,28 | 5,02 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 5,02 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,200000 | 15,08 | 3,02 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 3,02 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 8,04 |
| BDI | | | | 29,98% | 2,41 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 10,45 |

| Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas | | (m) | | | |
|---|---|----------------|----------|---------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas | m ² | 0,072000 | 230,00 | 16,56 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 16,56 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,500000 | 15,08 | 7,54 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 | 6,37 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 13,91 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 30,47 |
| BDI | | | | 29,98% | 9,13 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 39,60 |

REVESTIMENTOS

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Raulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

58/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Quirino de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.155.804-55
RG: 3.145.811-1 SSSD-PB

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|------|----------|----------------|-------------|
| Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (m²) | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,045000 | 16,68 | 0,75 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,040000 | 12,74 | 0,51 |
| | Argamassa traço 1:3 (cim:areia) com adição de emulsão polimera para chapisco roiado, preparo mecanico com betoneira 400L | m³ | 0,001000 | 1.690,00 | 1,69 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 2,95 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 2,95 |
| BDI | | | | 29,98% | 0,88 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 3,83 |

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|--|------|----------|----------------|--------------|
| Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm (m²) | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,270000 | 16,68 | 4,50 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,250000 | 12,74 | 3,19 |
| | Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,035500 | 326,50 | 11,59 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 19,28 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 19,28 |
| BDI | | | | 29,98% | 5,74 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 25,02 |

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|--|------|----------|----------------|--------------|
| Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm (m²) | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,454000 | 16,68 | 7,57 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,400000 | 12,74 | 5,10 |
| | Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,032540 | 326,50 | 10,62 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 23,29 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 23,29 |
| BDI | | | | 29,98% | 6,98 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 30,27 |

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|------|----------|----------------|--------------|
| Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm (m²) | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,68 | 5,00 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| | Argamassa traço 1:2:8 (cim:cal:areia) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria, preparo mecânico com betoneira 400L | m³ | 0,032540 | 326,50 | 10,62 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 18,17 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 18,17 |
| BDI | | | | 29,98% | 5,45 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 23,62 |

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Raphael Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

59/110

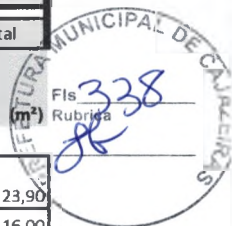
Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.118 SSO5-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|--|------|----------|----------------|--------------|
| Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto | | | | | |
| (m²) | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm | m² | 1,10000 | 21,73 | 23,90 |
| | Argamassa AC-I | kg | 4,00000 | 4,00 | 16,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 39,90 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,68 | 5,00 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 8,82 |
| Custo das Leis Sociais | | | | | 117,42% 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 48,72 |
| BDI | | | | | 29,98% 14,60 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 63,32 |



| | | | | | |
|---|--|----|----------|-------|--------------|
| Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto branca | | | | | |
| (m²) | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm | m² | 1,10000 | 22,08 | 24,29 |
| | Argamassa AC-I | kg | 4,00000 | 4,00 | 16,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 40,29 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,68 | 5,00 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 8,82 |
| Custo das Leis Sociais | | | | | 117,42% 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 49,11 |
| BDI | | | | | 29,98% 14,69 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 63,80 |

| | | | | | |
|---|--|----|----------|-------|--------------|
| Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto azul | | | | | |
| (m²) | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm | m² | 1,10000 | 22,08 | 24,29 |
| | Argamassa AC-I | kg | 4,00000 | 4,00 | 16,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 40,29 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,68 | 5,00 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 8,82 |
| Custo das Leis Sociais | | | | | 117,42% 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 49,11 |
| BDI | | | | | 29,98% 14,69 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 63,80 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto vermelha | | | | | |
| (m²) | | | | | |

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Kanulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

60/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Maio Quinzola de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.113.004-55
RG: 3.145.118 SDDS-PB



| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--|----------------|----------|----------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm | m ² | 1,10000 | 22,08 | 24,29 |
| | Argamassa AC-I | kg | 4,00000 | 4,00 | 16,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 40,29 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,68 | 5,00 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 8,82 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 49,11 |
| BDI | | | | 29,98% | 14,69 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 63,80 |

Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto branca

(m²)

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--|----------------|----------|----------------|--------------|
| | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm | m ² | 1,10000 | 22,08 | 24,29 |
| | Argamassa AC-I | kg | 4,00000 | 4,00 | 16,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 40,29 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,68 | 5,00 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 8,82 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 49,11 |
| BDI | | | | 29,98% | 14,69 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 63,80 |

Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto amarelo

(m²)

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--|----------------|----------|----------------|--------------|
| | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm | m ² | 1,10000 | 22,08 | 24,29 |
| | Argamassa AC-I | kg | 4,00000 | 4,00 | 16,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 40,29 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,68 | 5,00 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 8,82 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 49,11 |
| BDI | | | | 29,98% | 14,69 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 63,80 |

Roda meio em madeira (largura=10cm)

(m)

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|-------------------------------------|------|---------|----------------|-------------|
| | Roda meio em madeira (largura=10cm) | m | 1,00000 | 5,78 | 5,78 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 5,78 |
| SERVIÇOS | | | | | |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Eng° Raulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

61/110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.818-55DS-PR

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|------------------------|--------------|
| Carpinteiro com encargos complementares | h | 0,150000 | 16,68 | 2,50 |
| Ajudante com encargos complementares | h | 0,150000 | 12,74 | 1,91 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 4,41 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 10,19 |
| | | | | 3,03 |
| | | | | 13,22 |



| Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação (m²) | | | | |
|--|----|---------|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | |
| Gesso acartonado | m² | 1,09560 | 32,14 | 35,21 |
| Gesso em pó | m | 3,84990 | 2,12 | 8,16 |
| Junta cardada | un | 1,32650 | 0,01 | 0,01 |
| ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M) | kg | 0,04260 | 10,50 | 0,45 |
| SUPORTE NIVELADOR | un | 1,32650 | 4,50 | 5,97 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 49,80 |
| SERVIÇOS | | | | |
| MONTADOR DE FORRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,49940 | 16,83 | 8,40 |
| AJUDANTE DE MONTADOR DE FORRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,49940 | 12,74 | 6,36 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 6,36 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 56,16 |
| | | | | 16,84 |
| | | | | 73,00 |

| Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm (m²) | | | | |
|--|----|---------|------------------------|---------------|
| MATERIAIS | | | | |
| Forro de fibra mineral | m² | 1,09560 | 63,36 | 69,42 |
| PERFIL METÁLICO F-47 | m | 3,84990 | 2,12 | 8,16 |
| REBITE DE REPUXO 4,8MM x 22MM | un | 1,32650 | 0,01 | 0,01 |
| ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M) | kg | 0,04260 | 10,50 | 0,45 |
| SUPORTE NIVELADOR | un | 1,32650 | 4,50 | 5,97 |
| PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM (COLETADO CAIXA) | un | 0,03330 | 0,05 | 0,00 |
| PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | un | 2,19120 | 0,08 | 0,18 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 84,19 |
| SERVIÇOS | | | | |
| MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,49940 | 16,83 | 8,40 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 8,40 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 92,59 |
| | | | | 27,77 |
| | | | | 120,36 |

| PISOS | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, prepato com betoneira (m²) | | | | |
| MATERIAIS | | | | |
| | | | | |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

62/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.115.884-55
RG: 3.145.883-SSDS-PB

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|---------|----------------|--------------|
| | Cimento portland CP - II 32 | kg | 10,8800 | 0,50 | 5,44 |
| | Areia grossa | m³ | 0,0430 | 45,00 | 1,94 |
| | Pedra britada nº 2 (19 a 38) posto pedra/fornecedor sem frete | m³ | 0,0380 | 80,00 | 3,04 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 10,42 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 0,5000 | 16,68 | 8,34 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,5000 | 12,74 | 6,37 |
| | Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chp | 0,7500 | 1,36 | 1,02 |
| | Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chi | 0,7100 | 0,25 | 0,18 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 15,91 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 26,33 |
| BDI | | | | 29,98% | 7,69 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 37,14 |



| MATERIAIS | | | | | |
|--|---|-----|--------|----------------|--------------|
| Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada de 1,20cm (m²) | | | | | |
| | Cimento portland CP - II 32 | kg | 9,0000 | 0,50 | 4,50 |
| | Areia grossa | m³ | 0,0400 | 45,00 | 1,80 |
| | Junta plastica de 1,2cm | m | 4,0000 | 1,00 | 4,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 10,30 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 0,0660 | 16,68 | 1,10 |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,4000 | 16,68 | 6,67 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,4000 | 12,74 | 5,10 |
| | Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chp | 0,7500 | 1,36 | 1,02 |
| | Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chi | 0,7100 | 0,25 | 0,18 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 14,07 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 24,37 |
| BDI | | | | 29,98% | 5,77 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 29,35 |

| MATERIAIS | | | | | |
|---|--|----|----------|-------|--------------|
| Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto (m²) | | | | | |
| | Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto | m² | 1,10000 | 11,80 | 12,98 |
| | Argamassa AC-I | kg | 4,00000 | 4,00 | 16,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 28,98 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,120000 | 16,68 | 2,00 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

63/110

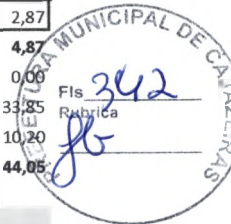
Italo Queiroz de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.93.004-55
RG: 3.145.18 SDDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------------------|------|----------|----------------|-------------|
| Servente com encargos complementares | h | 0,225000 | 12,74 | 2,87 |

TOTAL DE SERVIÇOS

| | | |
|------------------------|---------|-------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 33,85 |
| BDI | 29,98% | 10,20 |
| TOTAL (R\$) | | 44,05 |



Piso cerâmico esmaltado PEI V - 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza antiderrapante - conforme projeto

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|---------|-------|-------|
| Piso cerâmico esmaltado PEI V - 60 x 60 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza antiderrapante - conforme projeto | m² | 1,10000 | 35,60 | 39,16 |
| Argamassa AC-I | kg | 4,00000 | 4,00 | 16,00 |

TOTAL DE MATERIAL

55,16

| SERVIÇOS | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|-------|------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 0,120000 | 16,68 | 2,00 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,225000 | 12,74 | 2,87 |

TOTAL DE SERVIÇOS

4,87

| | | |
|------------------------|---------|-------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 60,03 |
| BDI | 29,98% | 18,03 |
| TOTAL (R\$) | | 78,06 |

Piso vinílico semi flexível em placas padrão liso espessura 3,2mm fixado com cola

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|---------|-------|-------|
| Piso vinílico semi flexível em placas padrão liso espessura 3,2mm fixado com cola | m² | 1,10000 | 81,65 | 89,82 |
| Cola de contato | kg | 4,00000 | 4,00 | 16,00 |

TOTAL DE MATERIAL

105,82

| SERVIÇOS | | | | |
|--|---|----------|-------|------|
| Assentador de piso com encargos complementares | h | 0,120000 | 16,68 | 2,00 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,225000 | 12,74 | 2,87 |

TOTAL DE SERVIÇOS

4,87

| | | |
|------------------------|---------|--------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 110,69 |
| BDI | 29,98% | 33,21 |
| TOTAL (R\$) | | 143,90 |

Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|---------|-------|--------|
| Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento) | m² | 1,10000 | 91,70 | 100,87 |
| Cola de contato | kg | 2,00000 | 4,00 | 8,00 |

TOTAL DE MATERIAL

108,87

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Ladrilheiro com encargos complementares | h | 0,120000 | 16,68 | 2,00 |
| Ajudante com encargos complementares | h | 0,225000 | 12,74 | 2,87 |

TOTAL DE SERVIÇOS

4,87

| | | |
|------------------------|---------|--------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 113,74 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

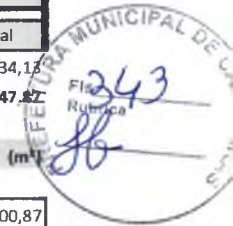
64/110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.143.818 SSO5-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|---------------|
| BDI | | | 29,98% | 34,13 |
| TOTAL (R\$) | | | | 147,87 |
| Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa | | | | |
| MATERIAIS | | | | |
| Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa | m² | 1,10000 | 91,70 | 100,87 |
| Argamassa AC-I | kg | 2,00000 | 4,00 | 8,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 108,87 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Pedreiro com encargos complementares | h | 0,120000 | 16,68 | 2,00 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,225000 | 12,74 | 2,87 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 4,87 |
| Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 113,74 |
| BDI | | | 29,98% | 34,13 |
| TOTAL (R\$) | | | | 147,87 |



| Piso de alta resistência em massa granítica, inclusive polimento e enceramento | | | | |
|---|----|----------|---------|---------------|
| MATERIAIS | | | | |
| Cera | kg | 0,80000 | 6,87 | 5,50 |
| Esmeril nº 60 | un | 0,20000 | 35,00 | 7,00 |
| Junta plástica "I" 1,20mm para piso | m | 2,50000 | 2,20 | 5,50 |
| Agregado de alta resistencia para piso | kg | 16,50000 | 0,60 | 9,90 |
| Esmeril nº 36 | un | 0,10000 | 35,00 | 3,50 |
| Disco de desgaste de 7" | un | 0,03000 | 28,00 | 0,84 |
| Cimento portland CP - II 32 | kg | 16,58000 | 0,50 | 8,29 |
| Areia grossa | m³ | 0,03000 | 45,00 | 1,35 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 41,88 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Pedreiro com encargos complementares | h | 1,200000 | 16,68 | 20,02 |
| Graniteiro com encargos complementares | h | 1,200000 | 16,68 | 20,02 |
| Servente com encargos complementares | h | 1,200000 | 12,74 | 15,29 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 55,33 |
| Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 97,21 |
| BDI | | | 29,98% | 29,13 |
| TOTAL (R\$) | | | | 126,34 |

| Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm | | | | |
|--|----|----------|---------|--------------|
| MATERIAIS | | | | |
| Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm | m | 1,10000 | 37,00 | 40,70 |
| Argamassa AC-I | kg | 2,00000 | 4,00 | 8,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 48,70 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Pedreiro com encargos complementares | h | 0,120000 | 16,68 | 2,00 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,225000 | 12,74 | 2,87 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 4,87 |
| Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 53,57 |
| BDI | | | 29,98% | 16,09 |
| TOTAL (R\$) | | | | 69,66 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Eng^o Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

65/110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.818 SDDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|

| Lastro de brita para estacionamento (m ²) | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------|----------|---------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Brta graduada d=38mm | m ³ | 1,10000 | 70,50 |
| | | | | 77,35 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 77,35 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,68 |
| | Serveite com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 2,94 |
| | Custo das Leis Sociais | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 80,49 |
| | BDI | | 29,98% | 24,16 |
| TOTAL (R\$) | | | | 104,65 |

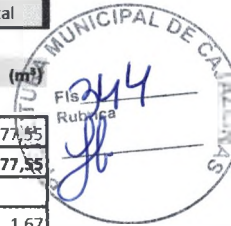
| Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação (m ²) | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------|-----------|--------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Junta plástica "I" 1,20mm para piso | m | 2,50000 | 6,00 |
| | Cimento portland CP - II 32 | kg | 16,580000 | 0,50 |
| | Areia grossa | m ³ | 0,030000 | 45,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 24,64 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,700000 | 16,68 |
| | Serveite com encargos complementares | h | 0,700000 | 12,74 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 20,60 |
| | Custo das Leis Sociais | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 45,24 |
| | BDI | | 29,98% | 13,55 |
| TOTAL (R\$) | | | | 58,79 |

| Rampa de acesso em concreto não estrutural (m ²) | | | | |
|--|---|----------------|---------|---------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Cimento portland CP - II 32 | kg | 25,8500 | 0,50 |
| | Areia grossa | m ³ | 0,4500 | 45,00 |
| | Piso tatil de alerta | un | 4,0000 | 16,00 |
| | Pintura de identificação em tinta acrílica | un | 1,0000 | 45,00 |
| | Pedra britada nº 2 (19 a 38) posto pedreira/fornecedor sem frete | m ³ | 0,6000 | 70,50 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 184,48 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 0,6600 | 16,68 |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 1,2000 | 16,68 |
| | Serveite com encargos complementares | h | 1,2000 | 12,74 |
| | Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chp | 0,7500 | 1,36 |
| | Betoneira capacidade nominal 400 litros capacidade de mistura 280 litros, motor elétrico trifásico potência 2CV sem carregador - CHO diurno | chi | 0,7100 | 0,25 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 47,52 |
| | Custo das Leis Sociais | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 232,00 |
| | BDI | | 29,98% | 68,55 |
| TOTAL (R\$) | | | | 300,55 |

| Meio-fio (guia) de concreto premoldado (m) | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

63 / 110

João Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.133.004-55
RG: 3.145.888 SDDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|--|------|----------|----------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Argamassa traço 1:3 cimento:areia preparo manual | m³ | 0,002000 | 306,32 | 0,61 |
| | Meio fio premoldado de concreto | m | 1,000000 | 8,00 | 8,00 |
| | TOTAL DE MATERIAIS | | | | 8,61 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiros com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,68 | 5,00 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| | TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 7,55 |
| | Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 8,87 |
| | SUBTOTAL (R\$) | | | | 25,03 |
| | BDI | | | 29,98% | 7,51 |
| | TOTAL (R\$) | | | | 32,54 |



Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia (m²)

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|---|------|---------|----------------|--------------|
| | Pó de pedra | m³ | 0,0065 | 70,00 | 0,46 |
| | Areia média | m³ | 0,0568 | 45,00 | 2,56 |
| | Piso intertravado retangular (20 x 10)cm cor natural, 6,0cm resistência 35MPa (NBR 9781) | m² | 1,0487 | 27,80 | 29,15 |
| | TOTAL DE MATERIAL | | | | 32,17 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos à gasolina, força centrífuga de 25KN (2500KGF), potência 5,5CV | chp | 0,0041 | 16,00 | 0,07 |
| | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos à gasolina, força centrífuga de 25KN (2500KGF), potência 5,5CV | chi | 0,1947 | 17,00 | 3,31 |
| | Cortadora de piso com motor 4 tempos à gasolina potência 13HP com disco de corte diamantado para concreto d= 350mmfuro 1" | chp | 0,0483 | 12,00 | 0,58 |
| | Cortadora de piso com motor 4 tempos à gasolina potência 13HP com disco de corte diamantado para concreto d= 350mmfuro 1" | chp | 0,1504 | 16,00 | 2,41 |
| | Calceteiro com encargos complementares | h | 0,3975 | 16,68 | 6,63 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,3975 | 12,74 | 5,06 |
| | TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 18,06 |
| | Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| | SUBTOTAL (R\$) | | | | 50,23 |
| | BDI | | | 29,98% | 14,06 |
| | TOTAL (R\$) | | | | 64,29 |

PINTURA

Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos (m²)

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|--------------------------------------|------|----------|----------------|--------------|
| | MASSA ACRILICAPVA PARA PAREDES | i | 0,328000 | 12,00 | 3,94 |
| | Lixa p/ madeira nº 100 | un | 0,060000 | 0,30 | 0,02 |
| | TOTAL DE MATERIAL | | | | 3,96 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pintor com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,62 | 3,32 |
| | Ajudante com encargos complementares | h | 0,180000 | 12,74 | 2,29 |
| | TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 5,61 |
| | Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| | SUBTOTAL (R\$) | | | | 9,57 |
| | BDI | | | 29,98% | 2,86 |
| | TOTAL (R\$) | | | | 12,43 |

Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos (m²)

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

67/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.813 SSSDS-PB



| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--------------------------------------|------|----------|----------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | MASSA ACRILICAPVA PARA LAJES | i | 0,328000 | 12,00 | 3,94 |
| | Lixa p/ madeira nº 100 | un | 0,060000 | 0,30 | 0,02 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 3,96 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pintor com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,62 | 3,32 |
| | Ajudante com encargos complementares | h | 0,180000 | 12,74 | 2,29 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 5,61 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 9,57 |
| BDI | | | | 29,98% | 2,86 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 12,43 |

| Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas | | (m²) | | | |
|---|--|------|----------|---------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | l | 0,330000 | 17,00 | 5,61 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 5,61 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pintor com encargos complementares | h | 0,170000 | 16,62 | 2,83 |
| | Ajudante com encargos complementares | h | 0,069000 | 12,74 | 0,88 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 3,71 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 9,32 |
| BDI | | | | 29,98% | 2,78 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 12,10 |

| Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas | | (m²) | | | |
|--|--------------------------------------|------|----------|---------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | TINTA LATEX PVA | l | 0,330000 | 12,80 | 4,22 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 4,22 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pintor com encargos complementares | h | 0,187000 | 16,62 | 3,11 |
| | Ajudante com encargos complementares | h | 0,069000 | 12,74 | 0,88 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 3,99 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 8,21 |
| BDI | | | | 29,98% | 2,46 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 10,67 |

| Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira | | (m²) | | | |
|--|--|------|----------|---------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | l | 0,100000 | 20,00 | 2,00 |
| | Lixa p/ madeira nº 100 | un | 0,300000 | 0,30 | 0,09 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 2,09 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pintor com encargos complementares | h | 0,500000 | 16,62 | 8,31 |
| | Ajudante com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 | 6,37 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 14,68 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 16,77 |
| BDI | | | | 29,98% | 5,03 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 21,80 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Raulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

68/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Quelroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.813-5505-00



| SERVIÇOS | | | | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total | |
|--|--|--|----|----------|-------|---------|------------------------|--------------|--------------|
| Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão | | | | | | | | (m²) | |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| | Zarcão anticorrosivo | | l | 0,180000 | 12,00 | 2,16 | | | |
| | Tinta esmalte sintético acetinado (coralít ou similar) | | l | 0,100000 | 50,00 | 5,00 | | | |
| | Lixa p/ ferro | | un | 0,300000 | 0,90 | 0,27 | | | |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | | | | 7,43 | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| | Pintor com encargos complementares | | h | 0,350000 | 16,62 | 5,82 | | | |
| | Ajudante com encargos complementares | | h | 0,350000 | 12,74 | 4,46 | | | |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | | | | 10,28 | |
| | | | | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | | | | | 17,71 |
| | | | | | | | BDI | 29,98% | 5,31 |
| TOTAL (R\$) | | | | | | | | | 23,02 |

| Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira | | | | | | | | (m²) | |
|--|--|--|----|----------|-------|------|------------------------|--------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| | Tinta esmalte sintético (coralít ou similar) | | l | 0,100000 | 20,00 | 2,00 | | | |
| | Lixa p/ madeira nº 100 | | un | 0,300000 | 0,30 | 0,09 | | | |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | | | | 2,09 | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| | Pintor com encargos complementares | | h | 0,500000 | 16,62 | 8,31 | | | |
| | Ajudante com encargos complementares | | h | 0,500000 | 12,74 | 6,37 | | | |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | | | | 14,68 | |
| | | | | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | | | | | 16,77 |
| | | | | | | | BDI | 29,98% | 5,03 |
| TOTAL (R\$) | | | | | | | | | 21,80 |

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

| Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões | | | | | | | | (m) | |
|---|---|--|----|----------|-------|------|------------------------|-------------|-------------|
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| | Tubo, PVC, soldável, DN 20mm | | m | 1,010000 | 3,60 | 3,64 | | | |
| | Adesivo PVC fraco de 805g | | un | 0,000400 | 22,00 | 0,01 | | | |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | | | | 3,65 | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | | h | 0,040000 | 16,83 | 0,67 | | | |
| | Ajudante de com encargos complementares | | h | 0,040000 | 12,74 | 0,51 | | | |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | | | | 1,18 | |
| | | | | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | | | | | 4,83 |
| | | | | | | | BDI | 29,98% | 1,46 |
| TOTAL (R\$) | | | | | | | | | 6,29 |

| Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões | | | | | | | | (m) |
|---|---|--|----|----------|-------|------|--|-------------|
| MATERIAIS | | | | | | | | |
| | Tubo, PVC, soldável, DN 25mm | | m | 1,010000 | 3,00 | 3,03 | | |
| | Adesivo PVC fraco de 805g | | un | 0,000400 | 22,00 | 0,01 | | |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | | | | 3,04 |
| SERVIÇOS | | | | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | | h | 0,040000 | 16,83 | 0,67 | | |
| | Ajudante de com encargos complementares | | h | 0,040000 | 12,74 | 0,51 | | |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | | | | 1,18 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

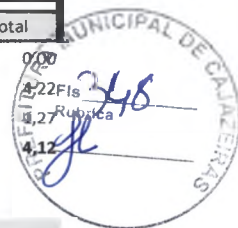
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Eng. Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

69/110

Ítalo Quelroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.191.804-55
RG: 3.145.815-5505-PP



| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$)
 BDI 29,98%
TOTAL (R\$) 4,12

Tubo PVC soldável Ø 32mm, inclusive conexões (m)

| MATERIAIS | | | | |
|------------------------------|----|----------|-------|-------------|
| Tubo, PVC, soldável, DN 32mm | m | 1,010000 | 5,47 | 5,52 |
| Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,000400 | 22,00 | 0,01 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 5,53 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,83 | 0,67 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,040000 | 12,74 | 0,51 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 1,18 |

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 6,71
 BDI 29,98% 2,02
TOTAL (R\$) 8,73

Tubo PVC soldável Ø 40mm, inclusive conexões (m)

| MATERIAIS | | | | |
|------------------------------|----|----------|-------|-------------|
| Tubo, PVC, soldável, DN 40mm | m | 1,010000 | 8,10 | 8,18 |
| Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,000400 | 22,00 | 0,01 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 8,19 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,050000 | 16,83 | 0,84 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,050000 | 12,74 | 0,64 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 1,48 |

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 9,67
 BDI 29,98% 2,89
TOTAL (R\$) 12,56

Tubo PVC soldável Ø 50mm, inclusive conexões (m)

| MATERIAIS | | | | |
|------------------------------|----|----------|-------|-------------|
| Tubo, PVC, soldável, DN 50mm | m | 1,010000 | 9,65 | 9,75 |
| Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,000400 | 22,00 | 0,01 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 9,76 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,060000 | 16,83 | 1,01 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,060000 | 12,74 | 0,76 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 1,77 |

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 11,53
 BDI 29,98% 3,46
TOTAL (R\$) 14,99

Tubo PVC soldável Ø 60mm, inclusive conexões (m)

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

70/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Ata Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.197.004-55
SSDS-PB

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|----------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Tube, PVC, soldável, DN 60mm | m | 1,010000 | 16,38 | 16,54 |
| | Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,000400 | 22,00 | 0,01 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 16,55 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,060000 | 16,83 | 1,01 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,060000 | 12,74 | 0,76 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 1,77 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 18,32 |
| BDI | | | | 29,98% | 5,49 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 23,81 |

| Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20mm | | (un) | | | |
|--|---|------|----------|---------|-------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm | un | 1,000000 | 1,55 | 1,55 |
| | Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,004100 | 22,00 | 0,09 |
| | Solução limpadora frasco com 1000cm³ | un | 0,005500 | 15,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 1,72 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,83 | 0,67 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,040000 | 12,74 | 0,51 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 1,18 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 2,90 |
| BDI | | | | 29,98% | 0,87 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 3,77 |

| Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm | | (un) | | | |
|--|---|------|----------|---------|-------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm | un | 1,000000 | 1,38 | 1,38 |
| | Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,004100 | 22,00 | 0,09 |
| | Solução limpadora frasco com 1000cm³ | un | 0,005500 | 15,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 1,55 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,83 | 0,67 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,040000 | 12,74 | 0,51 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 1,18 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 2,73 |
| BDI | | | | 29,98% | 0,78 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 3,51 |

| Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm | | (un) | | | |
|--|---|------|----------|-------|-------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm | un | 1,000000 | 2,85 | 2,85 |
| | Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,004100 | 22,00 | 0,09 |
| | Solução limpadora frasco com 1000cm³ | un | 0,005500 | 15,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 3,02 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,83 | 0,67 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

71/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

João Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.133.804-55
8 SDDS-PB

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|------------------------|-------------|
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,040000 | 12,74 | 0,51 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 1,18 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 5,46 |

| Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm (un) | | | | |
|---|----|----------|------------------------|-------------|
| MATERIAIS | | | | |
| Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm | un | 1,000000 | 5,73 | 5,73 |
| Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,004100 | 22,00 | 0,09 |
| Solução limpadora frasco com 1000cm³ | un | 0,005500 | 15,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 5,90 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Encanador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,83 | 0,67 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,040000 | 12,74 | 0,51 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 1,18 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 7,08 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 9,20 |

| Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm (un) | | | | |
|---|----|----------|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | |
| Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm | un | 1,000000 | 20,00 | 20,00 |
| Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,004100 | 22,00 | 0,09 |
| Solução limpadora frasco com 1000cm³ | un | 0,005500 | 15,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 20,17 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Encanador com encargos complementares | h | 0,080000 | 16,83 | 1,35 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,080000 | 12,74 | 1,02 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 2,37 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 22,54 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 29,30 |

| Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm (un) | | | | |
|---|----|----------|------------------------|-------------|
| MATERIAIS | | | | |
| Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm | un | 1,000000 | 3,25 | 3,25 |
| Fita veda rosca | m | 0,940000 | 0,15 | 0,14 |
| Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,004100 | 22,00 | 0,09 |
| Solução limpadora frasco com 1000cm³ | un | 0,005500 | 15,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 3,56 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Encanador com encargos complementares | h | 0,060000 | 16,83 | 1,01 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,060000 | 12,74 | 0,76 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 1,77 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 5,33 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 6,93 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

72/110

Engº Quelroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.148.004-55
RG: 3.145.888 SSO5-PR



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm (un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|-------------|
| Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm | un | 1,000000 | 6,16 | 6,16 |
| Fita veda rosca | m | 0,940000 | 0,15 | 0,14 |
| Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,004100 | 22,00 | 0,09 |
| Solução limpadora frasco com 1000cm ³ | un | 0,005500 | 15,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 6,47 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,060000 | 16,83 | 1,01 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,060000 | 12,74 | 0,76 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 1,77 |

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 8,24
 BDI 29,98% 2,47
TOTAL (R\$) 10,71

Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm (un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|--------------|
| Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm | un | 1,000000 | 14,20 | 14,20 |
| Fita veda rosca | m | 0,940000 | 0,15 | 0,14 |
| Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,004100 | 22,00 | 0,09 |
| Solução limpadora frasco com 1000cm ³ | un | 0,005500 | 15,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 14,51 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,080000 | 16,83 | 1,35 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,080000 | 12,74 | 1,02 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 2,37 |

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 16,88
 BDI 29,98% 5,06
TOTAL (R\$) 21,94

Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm (un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|--------------|
| Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm | un | 1,000000 | 9,80 | 9,80 |
| Fita veda rosca | m | 0,940000 | 0,15 | 0,14 |
| Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,004100 | 22,00 | 0,09 |
| Solução limpadora frasco com 1000cm ³ | un | 0,005500 | 15,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 10,11 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,080000 | 16,83 | 1,35 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,080000 | 12,74 | 1,02 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 2,37 |

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 12,48
 BDI 29,98% 3,74
TOTAL (R\$) 16,22

Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm (un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|--------------|
| Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm | un | 1,000000 | 40,10 | 40,10 |
| Fita veda rosca | m | 0,940000 | 0,15 | 0,14 |
| Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,004100 | 22,00 | 0,09 |
| Solução limpadora frasco com 1000cm ³ | un | 0,005500 | 15,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 40,41 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

73 / 110

Italo Quelroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.104-55
RG: 3.145.818.905-110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|----------------|--------------|
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,090000 | 16,83 | 1,51 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,090000 | 12,74 | 1,15 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 2,66 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 43,07 |
| BDI | | | | 29,98% | 12,91 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 55,98 |

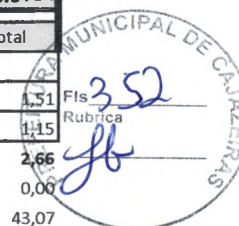
| Te PVC soldável agua fria 20mm | | (un) | | | |
|--------------------------------|---|------|----------|---------|-------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Te PVC soldável agua fria 20mm | un | 1,000000 | 2,78 | 2,78 |
| | Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,004100 | 22,00 | 0,09 |
| | Solução limpadora frasco com 1000cm³ | un | 0,005500 | 15,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 2,95 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,83 | 0,67 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,040000 | 12,74 | 0,51 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 1,18 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 4,13 |
| BDI | | | | 29,98% | 1,24 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 5,37 |

| Te PVC soldável agua fria 25mm | | (un) | | | |
|--------------------------------|---|------|----------|---------|-------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Te PVC soldável agua fria 25mm | un | 1,000000 | 2,60 | 2,60 |
| | Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,004100 | 22,00 | 0,09 |
| | Solução limpadora frasco com 1000cm³ | un | 0,005500 | 15,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 2,77 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,83 | 0,67 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,040000 | 12,74 | 0,51 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 1,18 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 3,95 |
| BDI | | | | 29,98% | 1,12 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 5,07 |

| Te PVC soldável agua fria 40mm | | (un) | | | |
|--------------------------------|---|------|----------|---------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Te PVC soldável agua fria 40mm | un | 1,000000 | 9,05 | 9,05 |
| | Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,004100 | 22,00 | 0,09 |
| | Solução limpadora frasco com 1000cm³ | un | 0,005500 | 15,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 9,22 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,060000 | 16,83 | 1,01 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,060000 | 12,74 | 0,76 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 1,77 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 10,99 |
| BDI | | | | 29,98% | 3,29 |

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Eng.º Ranulfo Tomaz da Sil
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

74/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

João Queltraga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.93.004-55
RG: 3.145.18 SSO5-PB

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|------------------------|----------------|--------------|
| TOTAL (R\$) | | | | 14,28 |
| Te PVC soldável agua fria 60mm | | | | |
| MATERIAIS | | | | |
| Te PVC soldável agua fria 60mm | un | 1,000000 | 26,28 | 26,28 |
| Adesivo PVC fraco de 805g | un | 0,004100 | 22,00 | 0,09 |
| Solução limpadora frasco com 1000cm ³ | un | 0,005500 | 15,00 | 0,08 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 26,45 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Encanador com encargos complementares | h | 0,060000 | 16,83 | 1,01 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,060000 | 12,74 | 0,76 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 1,77 |
| | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 28,22 |
| | | BDI | 29,98% | 8,46 |
| TOTAL (R\$) | | | | 36,68 |

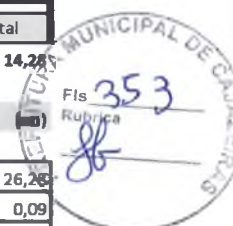
| Registro de gaveta bruto, Ø 1" | | | | |
|---|----|------------------------|---------|--------------|
| MATERIAIS | | | | (un) |
| Registro de gaveta bruto, Ø 1" | un | 1,000000 | 47,00 | 47,00 |
| Fita veda rosca | m | 0,940000 | 0,15 | 0,14 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 47,14 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Encanador com encargos complementares | h | 0,500000 | 16,83 | 8,42 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 | 6,37 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 14,79 |
| | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 61,93 |
| | | BDI | 29,98% | 18,56 |
| TOTAL (R\$) | | | | 80,49 |

| Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4" | | | | |
|---|----|------------------------|---------|--------------|
| MATERIAIS | | | | (un) |
| Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4" | un | 1,000000 | 56,20 | 56,20 |
| Fita veda rosca | m | 0,940000 | 0,15 | 0,14 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 56,34 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Encanador com encargos complementares | h | 0,600000 | 16,83 | 10,10 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,600000 | 12,74 | 7,64 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 17,74 |
| | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 74,08 |
| | | BDI | 29,98% | 22,21 |
| TOTAL (R\$) | | | | 96,29 |

| Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2" | | | | |
|---|----|----------|-------|--------------|
| MATERIAIS | | | | (un) |
| Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2" | un | 1,000000 | 73,80 | 73,80 |
| Fita veda rosca | m | 0,940000 | 0,15 | 0,14 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 73,94 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Encanador com encargos complementares | h | 0,600000 | 16,83 | 10,10 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,600000 | 12,74 | 7,64 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

75/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL

CPI: 866.193.004-55

818 SDDS-PB

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|------|---------|------------------------|--------------|
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 17,74 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 91,68 |

27,48 Fils

Rubrica

119,16

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

354

80

MUNICIPAL DE CAVALHO

Registro de gaveta bruto, Ø 2" (un)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|------------------------|--------------|
| Registro de gaveta bruto, Ø 2" | un | 1,000000 | 96,40 | 96,40 |
| Fita veda rosca | m | 0,940000 | 0,15 | 0,14 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 96,54 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Encanador com encargos complementares | h | 0,800000 | 16,83 | 13,46 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,800000 | 12,74 | 10,19 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 23,65 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 120,19 |

Custo das Leis Sociais

117,42%

SUBTOTAL (R\$)

0,00

BDI

29,98%

TOTAL (R\$)

156,21

Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2" (un)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|------------------------|---------------|
| Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2" | un | 1,000000 | 192,00 | 192,00 |
| Fita veda rosca | m | 0,940000 | 0,15 | 0,14 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 192,14 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Encanador com encargos complementares | h | 1,100000 | 16,83 | 18,51 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 1,100000 | 12,74 | 14,01 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 32,52 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 224,66 |

Custo das Leis Sociais

117,42%

SUBTOTAL (R\$)

0,00

BDI

29,98%

TOTAL (R\$)

292,00

Registro de pressao com canopla Ø 3/4" (un)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|------------------------|--------------|
| Registro de pressao com canopla Ø 3/4" | un | 1,000000 | 48,95 | 48,95 |
| Fita veda rosca | m | 0,940000 | 0,15 | 0,14 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 49,09 |
| SERVIÇOS | | | | |
| Encanador com encargos complementares | h | 0,500000 | 16,83 | 8,42 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 | 6,37 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 14,79 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 63,88 |

Custo das Leis Sociais

117,42%

SUBTOTAL (R\$)

0,00

BDI

29,98%

TOTAL (R\$)

83,03

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778

Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Sil
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

76/110

10/11

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.918 SSSDS-PB



| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|------|-----------|------------------------|------------------|
| Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto | | | | | (un) |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto | un | 1,000000 | 27.250,00 | 27.250,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 27.250,00 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 6,000000 | 16,83 | 100,98 |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 22,000000 | 16,83 | 370,26 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 22,000000 | 12,74 | 280,28 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 751,52 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 28.001,52 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 36.395,49 |

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

| Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação | | (m) | | | |
|--|--|-----|----------|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação | m | 1,000000 | 5,50 | 5,50 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 5,50 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 5,92 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 11,42 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 14,83 |

| Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornecimento e instalação | | (m) | | | |
|--|--|-----|----------|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornecimento e instalação | m | 1,000000 | 10,95 | 10,95 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 10,95 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 5,92 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 16,87 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 21,92 |

| Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação | | (m) | | | |
|---|---|-----|----------|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação | m | 1,000000 | 11,32 | 11,32 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 11,32 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 5,92 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 17,24 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 5,16 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

77/110

1211

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Trato Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.196.884-55
RG: 2.115.849 SSO5-PB



| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------|------|---------|----------------|--------------|
| TOTAL (R\$) | | | | 22,40 |

Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornecimento e instalação (m)

| MATERIAIS | | | | |
|--|---|----------|-------|--------------|
| Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornecimento e instalação | m | 1,000000 | 20,38 | 20,38 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 20,38 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|--------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,400000 | 16,83 | 6,73 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,400000 | 12,74 | 5,10 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 11,83 |

| | | |
|------------------------|---------|--------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 32,21 |
| BDI | 29,98% | 9,65 |
| TOTAL (R\$) | | 41,86 |

Joelho PVC 45º esgoto 40 mm (un)

| MATERIAIS | | | | |
|-----------------------------|----|----------|------|-------------|
| Joelho PVC 45º esgoto 40 mm | un | 1,000000 | 1,90 | 1,90 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 1,90 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,080000 | 16,83 | 1,35 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,080000 | 12,74 | 1,02 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 2,37 |

| | | |
|------------------------|---------|-------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 4,27 |
| BDI | 29,98% | 1,26 |
| TOTAL (R\$) | | 5,53 |

Joelho PVC 90º esgoto 40 mm (un)

| MATERIAIS | | | | |
|-----------------------------|----|----------|------|-------------|
| Joelho PVC 90º esgoto 40 mm | un | 1,000000 | 3,45 | 3,45 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 3,45 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,080000 | 16,83 | 1,35 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,080000 | 12,74 | 1,02 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 2,37 |

| | | |
|------------------------|---------|-------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 5,82 |
| BDI | 29,98% | 1,73 |
| TOTAL (R\$) | | 7,55 |

Joelho PVC 90º esgoto 100 mm (un)

| MATERIAIS | | | | |
|------------------------------|----|----------|------|-------------|
| Joelho PVC 90º esgoto 100 mm | un | 1,000000 | 8,30 | 8,30 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 8,30 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 2,95 |

| | | |
|------------------------|---------|--------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 11,25 |
| BDI | 29,98% | 3,36 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Raulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

78 / 110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.173.084-55
RG: 3.145.888-8 S.S.D.S.-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------|------|---------|----------------|--------------|
| TOTAL (R\$) | | | | 14,61 |

Junção PVC esgoto 40 mm (un)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|------|----------|----------------|-------------|
| Junção PVC esgoto 40 mm | un | 1,000000 | 4,80 | 4,80 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 4,80 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,080000 | 16,83 | 1,35 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,080000 | 12,74 | 1,02 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 2,37 |

| | | |
|------------------------|---------|-------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 7,17 |
| BDI | 29,98% | 2,14 |
| TOTAL (R\$) | | 9,31 |

Junção PVC esgoto 100 x 50 mm (un)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------------------|------|----------|----------------|--------------|
| Junção PVC esgoto 100 x 50 mm | un | 1,000000 | 19,60 | 19,60 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 19,60 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 2,95 |

| | | |
|------------------------|---------|--------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 22,55 |
| BDI | 29,98% | 6,75 |
| TOTAL (R\$) | | 29,30 |

Junção PVC esgoto 100 x 100 mm (un)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------------|------|----------|----------------|--------------|
| Junção PVC esgoto 100 x 100 mm | un | 1,000000 | 19,60 | 19,60 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 19,60 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 2,95 |

| | | |
|------------------------|---------|--------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 22,55 |
| BDI | 29,98% | 6,75 |
| TOTAL (R\$) | | 29,30 |

Caixa sifonada, pvc, dn (100 x 100 x 50)mm (un)

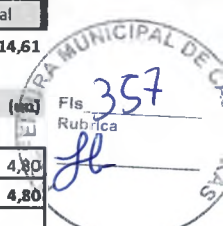
| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|--------------|
| Caixa sifonada, pvc, dn (100 x 100 x 50)mm | un | 1,000000 | 12,52 | 12,52 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 12,52 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 5,92 |

| | | |
|------------------------|---------|--------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 18,44 |
| BDI | 29,98% | 5,52 |
| TOTAL (R\$) | | 23,96 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Raulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

79/110

Italo Quelroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.19.004-55
RG: 3.145.811-SSDS-PR

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|

Ralo Seco PVC 100x100mm (un)

| MATERIAIS | | | | |
|-------------------------|----|----------|------|------|
| Ralo Seco PVC 100x100mm | un | 1,000000 | 5,86 | 5,86 |

TOTAL DE MATERIAL 5,86

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,040000 | 16,83 | 0,67 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,040000 | 12,74 | 0,51 |

TOTAL DE SERVIÇOS 1,18

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 7,04

BDI 29,98% 2,10

TOTAL (R\$) 9,14

Terminal de Ventilação Série Normal 50mm (un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|-------|
| Terminal de Ventilação Série Normal 50mm | un | 1,000000 | 44,00 | 44,00 |

TOTAL DE MATERIAL 44,00

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,120000 | 16,83 | 2,02 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,120000 | 12,74 | 1,53 |

TOTAL DE SERVIÇOS 3,55

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 47,55

BDI 29,98% 14,24

TOTAL (R\$) 61,79

Caixa de inspeção em alvenaria (900x900x600)mm com tampão de ferro fundido (un)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|---------|-------|-------|
| Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | kg | 0,8700 | 4,95 | 4,31 |
| Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m | kg | 0,0459 | 8,97 | 0,41 |
| Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,6g/m) | kg | 0,1540 | 8,50 | 1,31 |
| Areia média (AC - areia comercial) | m³ | 0,2350 | 45,00 | 10,58 |
| Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete | m³ | 0,0790 | 80,00 | 6,32 |
| Cal hidratada | kg | 6,5156 | 0,25 | 1,63 |
| Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 15,9400 | 0,50 | 7,97 |
| Compensado resinado 12mm - Madeirít ou similar | m² | 0,1132 | 14,10 | 1,60 |
| Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua/sarrafo) 2,2 x 10,0cm - | m | 0,4070 | 6,83 | 2,78 |
| Pregos 16x24 | kg | 0,0918 | 9,60 | 0,88 |
| Tampão de ferro fundido (900 x 900)mm | un | 1,0000 | 86,00 | 86,00 |
| Tijolo cerâmico (10x20x20)cm | un | 34,0000 | 0,33 | 11,22 |

TOTAL DE MATERIAL 135,01

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|--------|-------|-------|
| Armador com encargos complementares | h | 0,5000 | 16,83 | 8,42 |
| Pedreiro com encargos complementares | h | 1,0000 | 16,83 | 16,83 |
| Servente de com encargos complementares | h | 1,0000 | 12,74 | 12,74 |

TOTAL DE SERVIÇOS 37,99

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 173,00

BDI 29,98% 51,81

TOTAL (R\$) 224,81

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Eng^o Ranulfo Tomaz da S.
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

80/110

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.191.004-55
RG: 3.145.819 SSSDS-PB

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|

Caixa de gordura em alvenaria (900x900x1200)mm com tampão de ferro fundido

(un)

| MATERIAIS | | | | | |
|---|----------------|---------|-------|-------|--|
| Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | kg | 0,8700 | 4,95 | 4,31 | |
| Arame galvanizado sem revestimento, 14bwg (2,1 mm) - 0,026kg/m | kg | 0,0459 | 8,97 | 0,41 | |
| Arame recozido 18 bwg - 1,25mm (9,6g/m) | kg | 0,1540 | 8,50 | 1,31 | |
| Areia média (AC - areia comercial) | m ³ | 0,2350 | 45,00 | 10,58 | |
| Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - incluso frete | m ³ | 0,0790 | 80,00 | 6,32 | |
| Cal hidratada | kg | 6,5156 | 0,25 | 1,63 | |
| Cimento cp - 320 (50 kg) | kg | 25,9400 | 0,50 | 12,97 | |
| Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar | m ² | 0,1132 | 14,10 | 1,60 | |
| Madeira mista serrada - pinho 3 ^a (tábua/sarrafo) 2,2 x 10,0cm - | m | 0,4070 | 6,83 | 2,78 | |
| Pregos 16x24 | kg | 0,0918 | 9,60 | 0,88 | |
| Tampão de ferro fundido (900 x 900)mm | un | 1,0000 | 86,00 | 86,00 | |
| Tijolo cerâmico (10x20x20)cm | un | 34,0000 | 0,33 | 11,22 | |

TOTAL DE MATERIAL

140,01

| SERVIÇOS | | | | | |
|---|---|--------|-------|-------|--|
| Armador com encargos complementares | h | 1,5000 | 16,83 | 25,25 | |
| Pedreiro com encargos complementares | h | 5,0000 | 16,83 | 84,15 | |
| Servente de com encargos complementares | h | 5,0000 | 12,74 | 63,70 | |

TOTAL DE SERVIÇOS

173,10

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 313,11

BDI 29,98% 93,81

TOTAL (R\$) 406,92

Sumidouro de alvenaria (3,00 x 3,00 x 4,50)m

(un)

| MATERIAIS | | | | | |
|--|----|----------|----------|----------|--|
| Sumidouro de alvenaria (3,00 x 3,00 x 4,50)m | un | 1,000000 | 2.980,00 | 2.980,00 | |

TOTAL DE MATERIAL

2.980,00

| SERVIÇOS | | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|--|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 2,000000 | 16,83 | 33,66 | |
| Servente de com encargos complementares | h | 2,000000 | 12,74 | 25,48 | |

TOTAL DE SERVIÇOS

59,14

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 3.039,14

BDI 29,98% 909,43

TOTAL (R\$) 3.948,57

Fossa séptica dimensões internas (3,00 x 1,70 x 1,50)m

(un)

| MATERIAIS | | | | | |
|--|----|----------|----------|----------|--|
| Fossa séptica dimensões internas (3,00 x 1,70 x 1,50)m | un | 1,000000 | 7.500,00 | 7.500,00 | |

TOTAL DE MATERIAL

7.500,00

| SERVIÇOS | | | | | |
|---|---|----------|-------|--------|--|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 8,000000 | 16,83 | 134,64 | |
| Servente de com encargos complementares | h | 8,000000 | 12,74 | 101,92 | |

TOTAL DE SERVIÇOS

236,56

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 7.736,56

BDI 29,98% 2.317,57

TOTAL (R\$) 10.054,13

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

81/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Quelroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.191.804-55
RUE Nº 113-018 S.S.D.S.-PR

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|

Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio

| MATERIAIS | | | | |
|---|---|----------|--------|--------|
| Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de aluminio | m | 1,000000 | 110,00 | 110,00 |

TOTAL DE MATERIAL

110,00

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 1,200000 | 16,83 | 20,20 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 1,200000 | 12,74 | 15,29 |

TOTAL DE SERVIÇOS

35,49

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 145,49

BDI 29,98% 43,60

TOTAL (R\$) 189,09

LOUÇAS E METAIS

Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente

(un)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|-------|-------|
| Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente | un | 1,000000 | 62,00 | 62,00 |

TOTAL DE MATERIAL

62,00

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |

TOTAL DE SERVIÇOS

2,95

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 64,95

BDI 29,98% 19,47

TOTAL (R\$) 84,42

Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente

(un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|-------|
| Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente | un | 1,000000 | 68,00 | 68,00 |
| Caixa de descarga de sobrepôr | un | 1,000000 | 30,00 | 30,00 |
| Bucha plástica de 8.0mm | un | 2,000000 | 0,17 | 0,34 |
| Anel de vedação | un | 1,000000 | 2,03 | 2,03 |
| Parafuso cromado | un | 2,000000 | 5,00 | 10,00 |
| Engate plástico 30cm | un | 1,000000 | 2,50 | 2,50 |

TOTAL DE MATERIAL

112,87

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------|
| Encanador com encargos complementares | h | 2,000000 | 16,83 | 33,66 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 2,000000 | 12,74 | 25,48 |

TOTAL DE SERVIÇOS

59,14

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

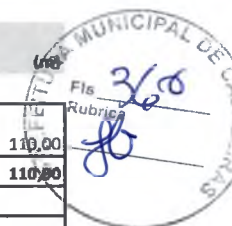
SUBTOTAL (R\$) 172,01

BDI 29,98% 51,56

TOTAL (R\$) 223,57

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

82/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.113.004-55
PP-01155-08 S.SDS-PB



| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|------|----------|------------------------|---------------|
| Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente | | | | | (un) |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente | un | 1,000000 | 238,00 | 238,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 238,00 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 2,95 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 240,95 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 313,18 |

| Bacia Sanitária Convencional com caixa acoplada código Izy P-111 DECA ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação | | | | | | (un) |
|---|---|----|----------|------------------------|---------------|------|
| MATERIAIS | | | | | | |
| | Bacia Sanitária Convencional com caixa acoplada código Izy P-111 DECA ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação | un | 1,000000 | 230,00 | 230,00 | |
| | Caixa acoplada para vaso sanitário de louça branca | un | 1,000000 | 85,00 | 85,00 | |
| | Bucha plástica de 8.0mm | un | 2,000000 | 0,17 | 0,34 | |
| | Anel de vedação | un | 1,000000 | 2,03 | 2,03 | |
| | Parafuso cromado | un | 2,000000 | 5,00 | 10,00 | |
| | Engate plástico 30cm | un | 1,000000 | 2,50 | 2,50 | |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 329,87 | |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 2,000000 | 16,83 | 33,66 | |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 2,000000 | 12,74 | 25,48 | |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 59,14 | |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 389,01 | |
| | | | | BDI | 29,98% | |
| | | | | TOTAL (R\$) | 505,60 | |

| Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA | | | | | | (un) |
|--|--|----|----------|------------------------|--------------|------|
| MATERIAIS | | | | | | |
| | Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA | un | 1,000000 | 16,60 | 16,60 | |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 16,60 | |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 | |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 | |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 2,95 | |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 19,55 | |
| | | | | BDI | 29,98% | |
| | | | | TOTAL (R\$) | 25,41 | |

| Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente | | | | | | (un) |
|--|--|----|----------|--------|--------|------|
| MATERIAIS | | | | | | |
| | Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente | un | 1,000000 | 500,00 | 500,00 | |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

83/110

Italo Queiroga de Figueiredo

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.193.004-55
RG: 3.145.118 SDDS-PB

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|----------------|---------------|
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 500,00 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,500000 | 16,83 | 8,42 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 | 6,37 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 14,79 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 514,79 |
| BDI | | | | 29,98% | 154,32 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 669,11 |

Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira

(un)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|--|----|----------|----------------|---------------|
| | Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira | un | 1,000000 | 75,00 | 75,00 |
| | Parafuso cromado | un | 2,000000 | 5,00 | 10,00 |
| | Engate plástico 30cm | un | 1,000000 | 3,00 | 3,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 88,00 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,700000 | 16,83 | 11,78 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,700000 | 12,74 | 8,92 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 20,70 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 108,70 |
| BDI | | | | 29,98% | 32,57 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 141,27 |

Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.

(un)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|--|----|----------|----------------|---------------|
| | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira. | un | 1,000000 | 82,00 | 82,00 |
| | Parafuso cromado | un | 2,000000 | 5,00 | 10,00 |
| | Engate plástico 30cm | un | 1,000000 | 3,00 | 3,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 95,00 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,700000 | 16,83 | 11,78 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,700000 | 12,74 | 8,92 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 20,70 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 115,70 |
| BDI | | | | 29,98% | 34,68 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 150,38 |

Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente

(un)

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|--|----|----------|-------|--------------|
| | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente | un | 1,000000 | 48,80 | 48,80 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 48,80 |
| SERVIÇOS | | | | | |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

89/110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.884-55
RG: 3.145.818-SSDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|----------------|--------------|
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 2,95 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 51,75 |
| BDI | | | | 29,98% | 15,50 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 67,25 |

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|--|------|----------|----------------|--------------|
| Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente (un) | | | | | |
| | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente | un | 1,000000 | 26,80 | 26,80 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 26,80 |
| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 2,95 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 29,75 |
| BDI | | | | 29,98% | 8,91 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 38,66 |

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|---|------|----------|----------------|---------------|
| Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente (un) | | | | | |
| | Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente | un | 1,000000 | 261,50 | 261,50 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 261,50 |
| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 5,92 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 267,42 |
| BDI | | | | 29,98% | 80,15 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 347,57 |

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|---|------|----------|----------------|---------------|
| Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente (un) | | | | | |
| | Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente | un | 1,000000 | 530,00 | 530,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 530,00 |
| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 5,92 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 535,92 |
| BDI | | | | 29,98% | 160,64 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 696,56 |

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|------|---------|----------------|-------------|
| Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente. (un) | | | | | |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

85/110

191

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.191.084-55
RG: 3.145.917
SSDS-PB

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|------------------------|--------------|
| | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente. | un | 1,000000 | 66,20 | 66,20 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 66,20 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 5,92 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 72,12 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 93,73 |

| Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente | | (un) | | | |
|---|---|------|----------|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente | un | 1,000000 | 60,00 | 60,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 60,00 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 5,92 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 65,92 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 85,67 |

| Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira | | (un) | | | |
|--|--|------|----------|------------------------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira | un | 1,000000 | 700,00 | 700,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 700,00 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,400000 | 16,83 | 6,73 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,400000 | 12,74 | 5,10 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 11,83 |
| | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | SUBTOTAL (R\$) | 711,83 |
| | | | | BDI | 29,98% |
| | | | | TOTAL (R\$) | 925,20 |

| Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação | | (un) | | | |
|---|---|------|----------|--------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação | un | 1,000000 | 375,00 | 375,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 375,00 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Encanador com encargos complementares | h | 0,500000 | 16,83 | 8,42 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 | 6,37 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

1211
Engº Ranulfo Tomaz da S
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

86/110

Italo Queiroga de Figueiredo

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.888 SDDS-PB

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|------|---------|------------------------|---------------|
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 14,79 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 389,79 |
| | | | TOTAL (R\$) | 116,84 |
| | | | | 506,63 |

Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente (un)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|---------------|
| Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente | un | 1,000000 | 102,00 | 102,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 102,00 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 2,95 |

| | | | | | |
|--|--|--|------------------------|---------|---------------|
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | | 104,95 |
| | | | BDI | 29,98% | 31,43 |
| | | | TOTAL (R\$) | | 136,38 |

Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação (un)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|---------------|
| Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação | un | 1,000000 | 375,00 | 375,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 375,00 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|--------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,500000 | 16,83 | 8,42 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 | 6,37 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 14,79 |

| | | | | | |
|--|--|--|------------------------|---------|---------------|
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | | 389,79 |
| | | | BDI | 29,98% | 116,84 |
| | | | TOTAL (R\$) | | 506,63 |

Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente (un)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|---------------|
| Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente | un | 1,000000 | 148,00 | 148,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 148,00 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 2,95 |

| | | | | | |
|--|--|--|------------------------|---------|---------------|
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | | 150,95 |
| | | | BDI | 29,98% | 45,24 |
| | | | TOTAL (R\$) | | 196,19 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

87/110

194

Vitalo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 000.193.004-55

RG: 3.115.818 SSSDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|

Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente

(un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|-------|
| Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente | un | 1,000000 | 70,00 | 70,00 |

TOTAL DE MATERIAL

70,00

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |

TOTAL DE SERVIÇOS

2,95

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 72,95

BDI 29,98% 21,86

TOTAL (R\$) 94,81

Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente

(un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|-------|
| Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente | un | 1,000000 | 85,00 | 85,00 |

TOTAL DE MATERIAL

85,00

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |

TOTAL DE SERVIÇOS

2,95

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 87,95

BDI 29,98% 26,35

TOTAL (R\$) 114,30

INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL

Abrigo para Central de GLP, em concreto

(m³)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|--------|--------|
| Abrigo para Central de GLP, em concreto | m³ | 1,000000 | 205,00 | 205,00 |

TOTAL DE MATERIAL

205,00

| SERVIÇOS | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 3,000000 | 16,83 | 50,49 |
| Servente com encargos complementares | h | 3,000000 | 12,74 | 38,22 |

TOTAL DE SERVIÇOS

88,71

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 293,71

BDI 29,98% 88,03

TOTAL (R\$) 381,74

Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm

(kg)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|------|------|
| Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm | kg | 1,000000 | 5,77 | 5,77 |

TOTAL DE MATERIAL

5,77

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,060000 | 16,83 | 1,01 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,060000 | 12,74 | 0,76 |

TOTAL DE SERVIÇOS

1,77

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 7,54

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778

Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

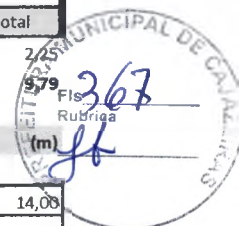
88/110

18

talão Queiroga de Figueiredo

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868. 03.004-55
RG: 3.145. 18 55DS-PB



| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

BDI 29,98%
TOTAL (R\$)

Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|--------------|
| Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação | m | 1,000000 | 14,00 | 14,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 14,00 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 8,87 |

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 22,87
BDI 29,98% 6,85
TOTAL (R\$) 29,72

Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4" (un)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------------------------|------|----------|----------------|-------------|
| Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4" | un | 1,000000 | 4,76 | 4,76 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 4,76 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 2,95 |

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 7,71
BDI 29,98% 2,30
TOTAL (R\$) 10,01

Fita anticorrosiva (m)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|------|----------|----------------|-------------|
| Fita anticorrosiva | m | 1,000000 | 3,75 | 3,75 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 3,75 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,010000 | 16,83 | 0,17 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,010000 | 12,74 | 0,13 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 0,30 |

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 4,05
BDI 29,98% 1,20
TOTAL (R\$) 5,25

Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300 (un)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------------------|------|----------|----------------|--------------|
| Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300 | un | 1,000000 | 39,10 | 39,10 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 39,10 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 8,87 |

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 47,97
BDI 29,98% 14,37

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silveira
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

89/110

19/11

Atalaia Quilombo de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.084-55
RG: 3.145.118 SDDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------|------|---------|----------------|--------------|
| TOTAL (R\$) | | | | 62,34 |

Registro 1º Estágio c/ manômetro

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------------------------|------|----------|----------------|---------------|
| Registro 1º Estágio c/ manômetro | un | 1,000000 | 710,00 | 710,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 710,00 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 8,87 |

| | | |
|------------------------|---------|---------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 718,87 |
| BDI | 29,98% | 215,48 |
| TOTAL (R\$) | | 934,35 |

Registro 2º Estágio c/ manômetro

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------------------------|------|----------|----------------|--------------|
| Registro 2º Estágio c/ manômetro | un | 1,000000 | 96,00 | 96,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 96,00 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 8,87 |

| | | |
|------------------------|---------|---------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 104,87 |
| BDI | 29,98% | 31,43 |
| TOTAL (R\$) | | 136,30 |

Registro do Regulador

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|------|----------|----------------|--------------|
| Registro do Regulador | un | 1,000000 | 45,06 | 45,06 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 45,06 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 8,87 |

| | | |
|------------------------|---------|--------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 53,93 |
| BDI | 29,98% | 16,16 |
| TOTAL (R\$) | | 70,09 |

Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi

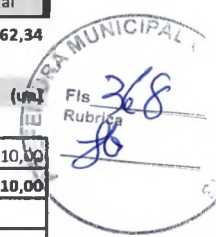
| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------------|------|----------|----------------|--------------|
| Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi | un | 1,000000 | 66,34 | 66,34 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 66,34 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 8,87 |

| | | |
|------------------------|---------|--------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 75,21 |
| BDI | 29,98% | 22,54 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Eng. Raulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

90/110

181

Italo Queiroga de Figueiredo

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.93.004-55
RG: 3.145.118 SDDS-PB

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

TOTAL (R\$) 97,75

Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar (un)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|-------|-------|
| Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar | un | 1,000000 | 27,00 | 27,00 |

TOTAL DE MATERIAL 27,00

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |

TOTAL DE SERVIÇOS 8,87

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 35,87

BDI 29,98% 10,74

TOTAL (R\$) 46,61

Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável (un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|-------|
| Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável | un | 1,000000 | 27,00 | 27,00 |

TOTAL DE MATERIAL 27,00

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Encanador com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |

TOTAL DE SERVIÇOS 8,87

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 35,87

BDI 29,98% 10,74

TOTAL (R\$) 46,61

SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Extintor PQS - 6KG (un)

| MATERIAIS | | | | |
|--------------------|----|----------|--------|--------|
| Extintor PQS - 6KG | un | 1,000000 | 153,00 | 153,00 |

TOTAL DE MATERIAL 153,00

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Aplicador com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,300000 | 12,74 | 3,82 |

TOTAL DE SERVIÇOS 8,87

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 161,87

BDI 29,98% 48,51

TOTAL (R\$) 210,38

Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora (un)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|-------|-------|
| Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora | un | 1,000000 | 43,00 | 43,00 |

TOTAL DE MATERIAL 43,00

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |

TOTAL DE SERVIÇOS 2,95

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 45,95

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778

Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

91/110

10+

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.191.004-55
RG: 3.145.000-55DS-PB

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

BDI 29,98% 13,76

TOTAL (R\$) 59,71

Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|

Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante m² 1,000000 11,50 11,50

TOTAL DE MATERIAL 11,50

| SERVIÇOS | | | | |
|----------|--|--|--|--|
|----------|--|--|--|--|

Eletricista com encargos complementares h 0,100000 16,83 1,68

Ajudante de com encargos complementares h 0,100000 12,74 1,27

TOTAL DE SERVIÇOS 2,95

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 14,45

BDI 29,98% 4,32

TOTAL (R\$) 18,77

Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência

(un)

| MATERIAIS | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|

Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência un 1,000000 27,00 27,00

TOTAL DE MATERIAL 27,00

| SERVIÇOS | | | | |
|----------|--|--|--|--|
|----------|--|--|--|--|

Encanador com encargos complementares h 0,300000 16,83 5,05

Ajudante de com encargos complementares h 0,300000 12,74 3,82

TOTAL DE SERVIÇOS 8,87

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 35,87

BDI 29,98% 10,74

TOTAL (R\$) 46,61

Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"

(un)

| MATERIAIS | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|

Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída" un 1,000000 27,89 27,89

TOTAL DE MATERIAL 27,89

| SERVIÇOS | | | | |
|----------|--|--|--|--|
|----------|--|--|--|--|

Encanador com encargos complementares h 0,300000 16,83 5,05

Ajudante de com encargos complementares h 0,300000 12,74 3,82

TOTAL DE SERVIÇOS 8,87

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 36,76

BDI 29,98% 11,01

TOTAL (R\$) 47,77

Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio

(un)

| MATERIAIS | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|

Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio un 1,000000 27,89 27,89

TOTAL DE MATERIAL 27,89

| SERVIÇOS | | | | |
|----------|--|--|--|--|
|----------|--|--|--|--|

Encanador com encargos complementares h 0,300000 16,83 5,05

Ajudante de com encargos complementares h 0,300000 12,74 3,82

TOTAL DE SERVIÇOS 8,87

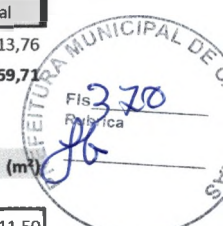
Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 36,76

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778

Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Enjº Ranulfo Tomaz da
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

92/110

João Queiroga de Figueredo

INSTRUMENTANTE LEI Nº
CNPJ: 060.193.004-55
PP: 149.818.5505-PP



| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

BDI 29,98% 11,01

TOTAL (R\$) 47,77

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores | un | 1,000000 | 192,00 | 192,00 |

TOTAL DE MATERIAL 192,00

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 2,000000 | 16,83 | 33,66 |
| Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 2,000000 | 13,78 | 27,56 |

TOTAL DE SERVIÇOS 61,22

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 253,22

BDI 29,98% 75,91

TOTAL (R\$) 329,13

Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores | un | 1,000000 | 265,00 | 265,00 |

TOTAL DE MATERIAL 265,00

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 2,000000 | 16,83 | 33,66 |
| Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 2,000000 | 13,78 | 27,56 |

TOTAL DE SERVIÇOS 61,22

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 326,22

BDI 29,98% 97,79

TOTAL (R\$) 424,01

Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação | un | 1,000000 | 51,00 | 51,00 |

TOTAL DE MATERIAL 51,00

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,300000 | 13,78 | 4,13 |

TOTAL DE SERVIÇOS 9,18

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 60,18

BDI 29,98% 18,04

TOTAL (R\$) 78,22

Quadro de medição - fornecimento e instalação

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Quadro de medição - fornecimento e instalação | un | 1,000000 | 50,00 | 50,00 |

TOTAL DE MATERIAL 50,00

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 1,000000 | 16,83 | 16,83 |
| Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 1,000000 | 13,78 | 13,78 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Eng.º Romildo Tomaz da Silva
Ingenheiro Civil
Rég. nº 30.366.301-2
Telefone: 484.424-49

93/110

197

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Quelroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.191.004-55
RG: 3.145.071
SSDS-PB

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|------|---------|------------------------|---------------|
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 30,61 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 80,61 |
| | | | | 24,16 |
| | | | | 104,77 |

| Disjuntor termomagnético monopolar 10A, padrão DIN (linha branca) (un) | | | | |
|--|---|----|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Disjuntor termomagnético monopolar 10A, padrão DIN (linha branca) | un | 1,000000 | 8,20 |
| | | | | 8,20 |
| | TOTAL DE MATERIAL | | | 8,20 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,125000 | 16,83 |
| | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 13,78 |
| | TOTAL DE SERVIÇOS | | | 3,48 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 11,68 |
| | | | | 3,50 |
| | | | | 15,18 |

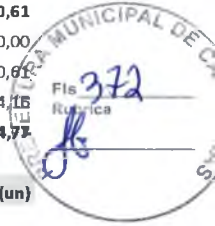
| Disjuntor termomagnético monopolar 16A, padrão DIN (linha branca) (un) | | | | |
|--|---|----|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Disjuntor termomagnético monopolar 16A, padrão DIN (linha branca) | un | 1,000000 | 8,20 |
| | | | | 8,20 |
| | TOTAL DE MATERIAL | | | 8,20 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,125000 | 16,83 |
| | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 13,78 |
| | TOTAL DE SERVIÇOS | | | 3,48 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 11,68 |
| | | | | 3,50 |
| | | | | 15,18 |

| Disjuntor termomagnético monopolar 32A, padrão DIN (linha branca) (un) | | | | |
|--|---|----|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Disjuntor termomagnético monopolar 32A, padrão DIN (linha branca) | un | 1,000000 | 8,20 |
| | | | | 8,20 |
| | TOTAL DE MATERIAL | | | 8,20 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,125000 | 16,83 |
| | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 13,78 |
| | TOTAL DE SERVIÇOS | | | 3,48 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 0,00 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 11,68 |
| | | | | 3,50 |
| | | | | 15,18 |

| Dispositivo de proteção contra surto (un) | | | | |
|---|---|----|----------|---------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Dispositivo de proteção contra surto | un | 1,000000 | 120,00 |
| | | | | 120,00 |
| | TOTAL DE MATERIAL | | | 120,00 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,125000 | 16,83 |
| | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 13,78 |
| | TOTAL DE SERVIÇOS | | | 3,48 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

1211.
 Engenheiro Civil
 CREA 020.366.301-2
 CPF: 140.484.424-49

94/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 060.193.884-55
 SSOS-PB

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

TOTAL DE SERVIÇOS 3,48

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 123,48

BDI 29,98% 37,02

TOTAL (R\$) 160,50

Disjuntor termomagnético bipolar 0,5A - 12KA (un)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Disjuntor termomagnético bipolar 0,5A - 12KA | un | 1,000000 | 50,00 | 50,00 |

TOTAL DE MATERIAL 50,00

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,125000 | 16,83 | 2,10 |
| Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 13,78 | 1,38 |

TOTAL DE SERVIÇOS 3,48

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 53,48

BDI 29,98% 16,03

TOTAL (R\$) 69,51

Disjuntor termomagnético bipolar 0,5A - 12KA (un)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Disjuntor termomagnético bipolar 0,5A - 12KA | un | 1,000000 | 50,00 | 50,00 |

TOTAL DE MATERIAL 50,00

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,125000 | 16,83 | 2,10 |
| Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 13,78 | 1,38 |

TOTAL DE SERVIÇOS 3,48

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 53,48

BDI 29,98% 16,03

TOTAL (R\$) 69,51

Disjuntor termomagnético bipolar 10A - 5KA (un)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Disjuntor termomagnético bipolar 10A - 5KA | un | 1,000000 | 50,00 | 50,00 |

TOTAL DE MATERIAL 50,00

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,125000 | 16,83 | 2,10 |
| Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 13,78 | 1,38 |

TOTAL DE SERVIÇOS 3,48

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 53,48

BDI 29,98% 16,03

TOTAL (R\$) 69,51

Disjuntor termomagnético bipolar 13A - 5KA (un)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Disjuntor termomagnético bipolar 13A - 5KA | un | 1,000000 | 50,00 | 50,00 |

TOTAL DE MATERIAL 50,00

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,125000 | 16,83 | 2,10 |
| Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 13,78 | 1,38 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
 Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

95/110

187

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.190.804-55
RG: 3.145.81



| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|------|---------|------------------------|-------------|
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 3,48 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 53,48 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 69,51 |

| Disjuntor termomagnetico bipolar 10A - 4,5KA (un) | | | | |
|---|---|----|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Disjuntor termomagnetico bipolar 10A - 4,5KA | un | 1,000000 | 50,00 |
| | TOTAL DE MATERIAL | | | 50,00 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,125000 | 2,10 |
| | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 1,38 |
| | TOTAL DE SERVIÇOS | | | 3,48 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 53,48 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 69,51 |

| Disjuntor termomagnetico bipolar 13A - 4,5KA (un) | | | | |
|---|---|----|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Disjuntor termomagnetico bipolar 13A - 4,5KA | un | 1,000000 | 50,00 |
| | TOTAL DE MATERIAL | | | 50,00 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,125000 | 2,10 |
| | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 1,38 |
| | TOTAL DE SERVIÇOS | | | 3,48 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 53,48 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 69,51 |

| Disjuntor termomagnetico bipolar 40A - 4,5KA (un) | | | | |
|---|---|----|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Disjuntor termomagnetico bipolar 40A - 4,5KA | un | 1,000000 | 50,00 |
| | TOTAL DE MATERIAL | | | 50,00 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,125000 | 2,10 |
| | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 1,38 |
| | TOTAL DE SERVIÇOS | | | 3,48 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 53,48 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 69,51 |

| Disjuntor termomagnetico bipolar 200A (un) | | | | |
|--|---|----|----------|---------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Disjuntor termomagnetico bipolar 200A | un | 1,000000 | 280,00 |
| | TOTAL DE MATERIAL | | | 280,00 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,500000 | 8,42 |
| | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,500000 | 6,89 |
| | TOTAL DE SERVIÇOS | | | 15,31 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 – Estreito – Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Raulo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

96/110

101

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.93.004-55
RG: 3.145.1855DS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------------|------|---------|----------------|-------------|
| Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 295,11 |
| BDI | | | 29,98% | 88,72 |
| TOTAL (R\$) | | | | 383,83 |

Eletróduto PVC flexível, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação (m)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletróduto PVC flexível, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação | m | 1,100000 | 2,74 | 3,01 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 3,01 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,010000 | 13,78 | 0,14 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 1,82 |

| | | |
|------------------------|---------|------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 4,83 |
| BDI | 29,98% | 1,44 |
| TOTAL (R\$) | | 6,27 |

Eletróduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação (m)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletróduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação | m | 1,100000 | 3,83 | 4,21 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 4,21 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,010000 | 13,78 | 0,14 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 1,82 |

| | | |
|------------------------|---------|------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 6,03 |
| BDI | 29,98% | 1,79 |
| TOTAL (R\$) | | 7,82 |

Eletróduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), fornecimento e instalação (m)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Eletróduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), fornecimento e instalação | m | 1,100000 | 5,14 | 5,65 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 5,65 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,010000 | 13,78 | 0,14 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 1,82 |

| | | |
|------------------------|---------|------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 7,47 |
| BDI | 29,98% | 2,22 |
| TOTAL (R\$) | | 9,69 |

Eletróduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2"), fornecimento e instalação (m)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Eletróduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2"), fornecimento e instalação | m | 1,100000 | 11,00 | 12,10 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 12,10 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
| | | | | |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

97/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RECIBO Nº 005/2015 SDS-PB

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|------|----------|----------------|--------------|
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,120000 | 16,83 | 2,02 |
| | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,012000 | 13,78 | 0,17 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 2,19 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 14,29 |
| BDI | | | | 29,98% | 4,26 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 18,55 |

| Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), fornecimento e instalação | | (m) | | | |
|--|--|-----|----------|----------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), fornecimento e instalação | m | 1,100000 | 16,50 | 18,15 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 18,15 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,200000 | 13,78 | 2,76 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 6,13 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 24,28 |
| BDI | | | | 29,98% | 7,26 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 31,54 |

| Curva 45º PVC rosqueavel 1.1/2" | | (un) | | | |
|---------------------------------|---|------|----------|----------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Curva 45º PVC rosqueavel 1.1/2" | un | 1,000000 | 11,92 | 11,92 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 11,92 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,300000 | 13,78 | 4,13 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 9,18 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 21,10 |
| BDI | | | | 29,98% | 6,32 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 27,42 |

| Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação | | (un) | | | |
|--|--|------|----------|----------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| | Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação | un | 1,000000 | 11,92 | 11,92 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 11,92 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,300000 | 13,78 | 4,13 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 9,18 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 21,10 |
| BDI | | | | 29,98% | 6,32 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 27,42 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

98/110

187
144

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.191.004-55
RG: 3.145.811 SDDS-PB



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|--|------|----------|----------------|-------------|
| Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação (un) | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação | un | 1,000000 | 4,80 | 4,80 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 4,80 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,087000 | 13,78 | 1,20 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 2,88 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 7,68 |
| BDI | | | | 29,98% | 2,30 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 9,98 |

| | | | | | |
|---|---|----|----------|---------|--------------|
| Curva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação (un) | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Curva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação | un | 1,000000 | 11,38 | 11,38 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 11,38 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,300000 | 16,83 | 5,05 |
| | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,300000 | 13,78 | 4,13 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 9,18 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 20,56 |
| BDI | | | | 29,98% | 6,16 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 26,72 |

| | | | | | |
|---|---|----|----------|---------|---------------|
| Caixa de passagem 40x40 com tampa - fornecimento e instalação (un) | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Caixa de passagem 40x40 com tampa - fornecimento e instalação | un | 1,000000 | 120,90 | 120,90 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 120,90 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,200000 | 13,78 | 2,76 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 6,13 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 127,03 |
| BDI | | | | 29,98% | 38,08 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 165,11 |

| | | | | | |
|---|---|----|----------|---------|---------------|
| Caixa de passagem 30x30 para telefone - fornecimento e instalação (un) | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Caixa de passagem 30x30 para telefone - fornecimento e instalação | un | 1,000000 | 120,90 | 120,90 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 120,90 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,200000 | 13,78 | 2,76 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 6,13 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 127,03 |
| BDI | | | | 29,98% | 38,08 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 165,11 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da S.
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

49/110

19/11

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 068.193.004-55

RG: 3.145.918.5505-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|

Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação (un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|------|------|
| Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação | un | 1,000000 | 1,27 | 1,27 |

TOTAL DE MATERIAL

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,200000 | 13,78 | 2,76 |

TOTAL DE SERVIÇOS

| | | |
|------------------------|---------|------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 7,40 |
| BDI | 29,98% | 2,22 |
| TOTAL (R\$) | | 9,62 |

Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação (un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|------|------|
| Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação | un | 1,000000 | 1,00 | 1,00 |

TOTAL DE MATERIAL

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 13,78 | 1,38 |

TOTAL DE SERVIÇOS

| | | |
|------------------------|---------|------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 5,75 |
| BDI | 29,98% | 1,72 |
| TOTAL (R\$) | | 7,47 |

Caixa de passagem PVC 3" octogonal (un)

| MATERIAIS | | | | |
|------------------------------------|----|----------|------|------|
| Caixa de passagem PVC 3" octogonal | un | 1,000000 | 1,36 | 1,36 |

TOTAL DE MATERIAL

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 13,78 | 1,38 |

TOTAL DE SERVIÇOS

| | | |
|------------------------|---------|------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 6,11 |
| BDI | 29,98% | 1,83 |
| TOTAL (R\$) | | 7,94 |

Canaleta PVC 80x80cm - fornecimento e instalação (m)

| MATERIAIS | | | | |
|--|---|----------|-------|-------|
| Canaleta PVC 80x80cm - fornecimento e instalação | m | 1,000000 | 54,50 | 54,50 |

TOTAL DE MATERIAL

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,400000 | 16,83 | 6,73 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,400000 | 13,78 | 5,51 |

TOTAL DE SERVIÇOS

| | | |
|------------------------|---------|-------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 66,74 |
| BDI | 29,98% | 20,01 |
| TOTAL (R\$) | | 86,75 |

Ecologica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

100 / 110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroz de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.93.804-55
RG: 8.145.18 SDDS-PB

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²

(m)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm ² | m | 1,000000 | 0,75 | 0,75 |

TOTAL DE MATERIAL

0,75

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,030000 | 16,83 | 0,50 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,030000 | 13,78 | 0,41 |

TOTAL DE SERVIÇOS

0,91

| | | |
|------------------------|---------|------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 1,66 |
| BDI | 29,98% | 0,50 |
| TOTAL (R\$) | | 2,16 |

Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²

(m)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm ² | m | 1,000000 | 1,50 | 1,50 |

TOTAL DE MATERIAL

1,50

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,030000 | 16,83 | 0,50 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,030000 | 13,78 | 0,41 |

TOTAL DE SERVIÇOS

0,91

| | | |
|------------------------|---------|------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 2,41 |
| BDI | 29,98% | 0,72 |
| TOTAL (R\$) | | 3,13 |

Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²

(m)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--|------|----------|----------------|-------------|
| Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm ² | m | 1,000000 | 13,00 | 13,00 |

TOTAL DE MATERIAL

13,00

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 13,78 | 1,38 |

TOTAL DE SERVIÇOS

3,06

| | | |
|------------------------|---------|-------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 16,06 |
| BDI | 29,98% | 4,81 |
| TOTAL (R\$) | | 20,87 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

12/11/10
Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

101/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.191.004-55
RG: 3.145.818-SSDS-PB



| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|---|------|----------|----------------|--------------|
| Conductor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50,00 mm ² | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Conductor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50,00 mm ² | m | 1,000000 | 28,50 | 28,50 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 28,50 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 13,78 | 1,38 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 3,06 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 31,56 |
| BDI | | | | 29,98% | 9,46 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 41,02 |

| | | | | | |
|---|---|---|----------|---------|--------------|
| Conductor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95,00 mm ² | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Conductor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95,00 mm ² | m | 1,000000 | 42,20 | 42,20 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 42,20 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,500000 | 16,83 | 8,42 |
| | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,500000 | 13,78 | 6,89 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 15,31 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 57,51 |
| BDI | | | | 29,98% | 17,24 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 74,75 |

| | | | | | |
|--|--|---|----------|-------|--------------|
| Conductor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150,00 mm ² | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | |
| | Conductor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150,00 mm ² | m | 1,000000 | 70,70 | 70,70 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 70,70 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,700000 | 16,83 | 11,78 |
| | Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,700000 | 13,78 | 9,65 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 21,43 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

102/110

Iain Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.191.004-55
RG: 3.145.810 SSSDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

| | | | | |
|------------------------|--|--|---------|--------|
| Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 92,13 |
| BDI | | | 29,98% | 27,61 |
| TOTAL (R\$) | | | | 119,74 |

| Cabo CCI-50 2 pares (m) | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------|--|--|--|--|

| MATERIAIS | | | | |
|--------------------------|---|----------|------|-------------|
| Cabo CCI-50 2 pares | m | 1,000000 | 2,10 | 2,10 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 2,10 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,080000 | 16,83 | 1,35 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,080000 | 13,78 | 1,10 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 2,45 |

| | | | | |
|------------------------|--|--|---------|------|
| Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 4,55 |
| BDI | | | 29,98% | 1,36 |
| TOTAL (R\$) | | | | 5,91 |

| Cabo CCE-50 2 pares (m) | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------|--|--|--|--|

| MATERIAIS | | | | |
|--------------------------|---|----------|------|-------------|
| Cabo CCE-50 2 pares | m | 1,000000 | 3,50 | 3,50 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 3,50 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 13,78 | 1,38 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 3,06 |

| | | | | |
|------------------------|--|--|---------|------|
| Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 6,56 |
| BDI | | | 29,98% | 1,97 |
| TOTAL (R\$) | | | | 8,53 |

| Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa (un) | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|--------------|
| Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa | un | 1,000000 | 11,20 | 11,20 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 11,20 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,180000 | 16,83 | 3,03 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,180000 | 13,78 | 2,48 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 5,51 |

| | | | | |
|------------------------|--|--|---------|-------|
| Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 16,71 |
| BDI | | | 29,98% | 5,01 |
| TOTAL (R\$) | | | | 21,72 |

| Tomada universal, 2P+T, 20A/250v, cor branca, completa (un) | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

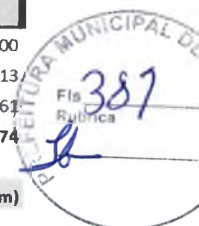
| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|--------------|
| Tomada universal, 2P+T, 20A/250v, cor branca, completa | un | 1,000000 | 12,20 | 12,20 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 12,20 |

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,180000 | 16,83 | 3,03 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,180000 | 13,78 | 2,48 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 5,51 |

| | | | | |
|------------------------|--|--|---------|------|
| Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
|------------------------|--|--|---------|------|

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

103/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Engº Queiroz de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.18 SDDS-PB

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|

SUBTOTAL (R\$) 17,71
BDI 29,98% 5,31
TOTAL (R\$) 23,02

Interruptor simples 10 A, completa

(un)

| MATERIAIS | | | | |
|------------------------------------|----|----------|-------|-------|
| Interruptor simples 10 A, completa | un | 1,000000 | 10,00 | 10,00 |

TOTAL DE MATERIAL 10,00

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,180000 | 16,83 | 3,03 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,180000 | 13,78 | 2,48 |

TOTAL DE SERVIÇOS 5,51

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 15,51
BDI 29,98% 4,65
TOTAL (R\$) 20,16

Interruptor duas seções 10 A, completa

(un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|-------|
| Interruptor duas seções 10 A, completa | un | 1,000000 | 19,50 | 19,50 |

TOTAL DE MATERIAL 19,50

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,180000 | 16,83 | 3,03 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,180000 | 13,78 | 2,48 |

TOTAL DE SERVIÇOS 5,51

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 25,01
BDI 29,98% 7,50
TOTAL (R\$) 32,51

Interruptor TRES SEÇÕES 10 A, completa

(un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|-------|
| Interruptor TRES SEÇÕES 10 A, completa | un | 1,000000 | 28,00 | 28,00 |

TOTAL DE MATERIAL 28,00

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,180000 | 16,83 | 3,03 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,180000 | 13,78 | 2,48 |

TOTAL DE SERVIÇOS 5,51

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00
SUBTOTAL (R\$) 33,51
BDI 29,98% 10,05
TOTAL (R\$) 43,56

Interruptor simples 10A conjugado com tomada simples

(un)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|-------|-------|
| Interruptor simples 10A conjugado com tomada simples | un | 1,000000 | 22,50 | 22,50 |

TOTAL DE MATERIAL 22,50

| SERVIÇOS | | | | |
|---|---|----------|-------|------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,180000 | 16,83 | 3,03 |
| Ajudante de eletricista com encargos complementares | h | 0,180000 | 13,78 | 2,48 |

TOTAL DE SERVIÇOS 5,51

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Raulino Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

104/110

19/11

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.191.884-55
RG: 3.145.811-55DS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------------|------|---------|----------------|-------------|
| Custo das Leis Sociais | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 28,00 |
| BDI | | | 29,98% | 8,40 |
| TOTAL (R\$) | | | | 36,41 |

Placa cega 4 x 2" (un)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|------|----------|----------------|-------------|
| Placa cega 4 x 2" | un | 1,000000 | 3,85 | 3,85 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 3,85 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------------------|------|----------|----------------|-------------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 5,92 |

| | | |
|------------------------|---------|-------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 9,77 |
| BDI | 29,98% | 2,93 |
| TOTAL (R\$) | | 12,70 |

Luminárias 2x32W completa (un)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------------------|------|----------|----------------|-------------|
| Luminárias 2x32W completa | un | 1,000000 | 116,00 | 116,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 116,00 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------------------|------|----------|----------------|-------------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 0,700000 | 16,83 | 11,78 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,700000 | 12,74 | 8,92 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 20,70 |

| | | |
|------------------------|---------|--------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 136,70 |
| BDI | 29,98% | 40,98 |
| TOTAL (R\$) | | 177,68 |

Luminárias 2x16W completa (un)

| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------------------|------|----------|----------------|-------------|
| Luminárias 2x16W completa | un | 1,000000 | 81,00 | 81,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 81,00 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 0,700000 | 16,83 | 11,78 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,700000 | 12,74 | 8,92 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 20,70 |

| | | |
|------------------------|---------|--------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 101,70 |
| BDI | 29,98% | 30,49 |
| TOTAL (R\$) | | 132,19 |

Projeto de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação (un)

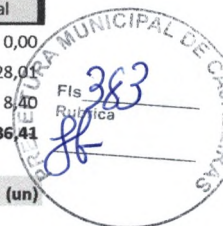
| MATERIAIS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Projeto de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação | un | 1,000000 | 327,00 | 327,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 327,00 |

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---|------|----------|----------------|-------------|
| Eletricista com encargos complementares | h | 1,000000 | 16,83 | 16,83 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778

Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Raulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

105/110

19/

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.004-55
RG: 3.145.955-5505-PB

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--------------------------------------|------|----------|----------------|---------------|
| | Servente com encargos complementares | h | 1,000000 | 12,74 | 12,74 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 29,57 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 356,57 |
| BDI | | | | 29,98% | 106,89 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 463,46 |

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------------------|---|------|----------|----------------|--------------|
| Tomada para telefone (un) | | | | | |
| | Tomada para telefone | un | 1,000000 | 23,00 | 23,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 23,00 |
| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | 3,37 |
| | Servente com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | 2,55 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 5,92 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 28,92 |
| BDI | | | | 29,98% | 8,67 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 37,59 |

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------------------|---|------|----------|----------------|--------------|
| Para-raios tipo Franklin (un) | | | | | |
| | Para-raios tipo Franklin | un | 1,000000 | 55,00 | 55,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 55,00 |
| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,500000 | 16,83 | 8,42 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 | 6,37 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 14,79 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 69,79 |
| BDI | | | | 29,98% | 20,92 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 90,71 |

| MATERIAIS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------------|---|------|----------|----------------|--------------|
| Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 (m) | | | | | |
| | Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 | m | 1,000000 | 5,80 | 5,80 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 5,80 |
| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 2,95 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 8,75 |
| BDI | | | | 29,98% | 2,62 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 11,37 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

106/110

talão Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 060.193.004-55

RG: 3.145.818 SSSD-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | | | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total | |
|--|---|----|----------|-------|------|---------|------------------------|--------------|--------------|
| Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583 | | | | | (un) | | | | |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| | Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583 | un | 1,000000 | 12,00 | | | 12,00 | | |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | | | | 12,00 | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | | | 1,68 | | |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | | | 1,27 | | |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | | | | 2,95 | |
| | | | | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | | | | | | | SUBTOTAL (R\$) | | 14,95 |
| | | | | | | | BDI | 29,98% | 4,48 |
| | | | | | | | TOTAL (R\$) | | 19,43 |



| SERVIÇOS | | | | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total | |
|--|---|----|----------|--------|------|---------|------------------------|---------------|---------------|
| Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento | | | | | (un) | | | | |
| Espessura 6 mm | | | | | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm | un | 1,000000 | 198,92 | | | 198,92 | | |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | | | | 198,92 | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | | | 1,68 | | |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | | | 1,27 | | |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | | | | 2,95 | |
| | | | | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | | | | | | | SUBTOTAL (R\$) | | 201,87 |
| | | | | | | | BDI | 29,98% | 60,51 |
| | | | | | | | TOTAL (R\$) | | 262,38 |

| SERVIÇOS | | | | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total | |
|--|---|----|----------|-------|------|---------|------------------------|--------------|--------------|
| Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m. | | | | | (un) | | | | |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| | Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m. | un | 1,000000 | 38,50 | | | 38,50 | | |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | | | | 38,50 | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,200000 | 16,83 | | | 3,37 | | |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,200000 | 12,74 | | | 2,55 | | |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | | | | 5,92 | |
| | | | | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | | | | | | | SUBTOTAL (R\$) | | 44,42 |
| | | | | | | | BDI | 29,98% | 13,32 |
| | | | | | | | TOTAL (R\$) | | 57,74 |

| SERVIÇOS | | | | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total | |
|-------------------------------------|---|---|----------|-------|------|---------|------------------------|--------------|--------------|
| Cordoalha de cobre nu 35 mm2 | | | | | (m) | | | | |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| | Cordoalha de cobre nu 35 mm2 | m | 1,000000 | 16,00 | | | 16,00 | | |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | | | | 16,00 | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,600000 | 16,83 | | | 10,10 | | |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,600000 | 12,74 | | | 7,64 | | |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | | | | 17,74 | |
| | | | | | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| | | | | | | | SUBTOTAL (R\$) | | 33,74 |
| | | | | | | | BDI | 29,98% | 10,11 |
| | | | | | | | TOTAL (R\$) | | 43,85 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778

Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

107/110

107/110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.196.084-55
RG: 3.145.813-5505-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|

| Cordoalha de cobre nu 50 mm2 (un) | | | | |
|-----------------------------------|---|---|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Cordoalha de cobre nu 50 mm2 | m | 1,000000 | 25,80 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 25,80 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,600000 | 10,10 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,600000 | 7,64 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 17,74 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 43,54 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 56,59 |

| Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto (un) | | | | |
|---|--|----|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto | un | 1,000000 | 11,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 11,00 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,200000 | 3,37 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,200000 | 2,55 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 5,92 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 16,92 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 21,99 |

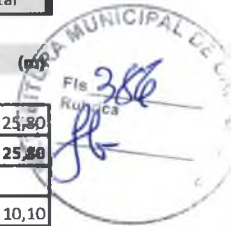
| Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm² (un) | | | | |
|---|--|----|------------------------|--------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm² | un | 1,000000 | 12,70 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 12,70 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Eletricista com encargos complementares | h | 0,100000 | 1,68 |
| | Ajudante de com encargos complementares | h | 0,100000 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 2,95 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | SUBTOTAL (R\$) | 15,65 |
| | | | BDI | 29,98% |
| | | | TOTAL (R\$) | 20,34 |

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

| Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal (un) | | | | |
|--|---|----|------------------------|-----------------|
| MATERIAIS | | | | |
| | Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal | un | 1,000000 | 1.950,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 1.950,00 |
| SERVIÇOS | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 16,000000 | 269,28 |
| | Serevente com encargos complementares | h | 16,000000 | 203,84 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 473,12 |
| | | | Custo das Leis Sociais | 117,42% |
| | | | | 0,00 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

108/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.113.884-55
RG: 3.145.988 SSOB-PB

| SERVIÇOS | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|----------|------|---------|----------------|-------------|
|----------|------|---------|----------------|-------------|

| | | | | |
|-----------------------|--|--|--------|-----------------|
| SUBTOTAL (R\$) | | | | 2.423,12 |
| BDI | | | 29,98% | 726,37 |
| TOTAL (R\$) | | | | 3.149,49 |

Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--------------------------|--|----|----------|---------------|
| | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 1,000000 | 234,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 234,00 |

| SERVIÇOS | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---|----------|--------------|
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,500000 | 16,83 |
| | Serevente com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 14,79 |

| | | |
|------------------------|---------|---------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 248,79 |
| BDI | 29,98% | 74,58 |
| TOTAL (R\$) | | 323,37 |

Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--------------------------|--|----|----------|---------------|
| | Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 1,000000 | 234,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 234,00 |

| SERVIÇOS | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---|----------|--------------|
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,500000 | 16,83 |
| | Serevente com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 14,79 |

| | | |
|------------------------|---------|---------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 248,79 |
| BDI | 29,98% | 74,58 |
| TOTAL (R\$) | | 323,37 |

Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira

(m)

| MATERIAIS | | | | |
|--------------------------|--|---|----------|--------------|
| | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira | m | 1,000000 | 48,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | 48,00 |

| SERVIÇOS | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---|----------|--------------|
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,500000 | 16,83 |
| | Serevente com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | 14,79 |

| | | |
|------------------------|---------|--------------|
| Custo das Leis Sociais | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | 62,79 |
| BDI | 29,98% | 18,82 |
| TOTAL (R\$) | | 81,61 |

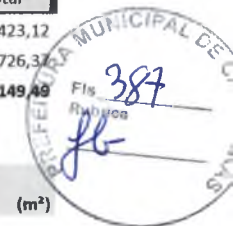
Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto

(m²)

| MATERIAIS | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com





ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

109 | 110

181
JA

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.191.004-55
RG: 3.145.818-SSDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVIÇOS | | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|--|------|----------|----------------|---------------|
| | Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto | m² | 1,000000 | 166,00 | 166,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 166,00 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,500000 | 16,83 | 8,42 |
| | Serevente com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 | 6,37 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 14,79 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 180,79 |
| BDI | | | | 29,98% | 54,20 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 234,99 |

MUNICIPAL DE
Fls. 388
Rubrica
JA

| MATERIAIS | | Prateleira de madeira (m²) | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------|---------|---------------|
| | Prateleira de madeira | m² | 1,000000 | 120,00 | 120,00 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 120,00 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,500000 | 16,83 | 8,42 |
| | Serevente com encargos complementares | h | 0,500000 | 12,74 | 6,37 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 14,79 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 134,79 |
| BDI | | | | 29,98% | 40,41 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 175,20 |

| MATERIAIS | | Gradil pré-fabricado requadro para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento em tela de arame galvanizado em malha quadrangular (m²) | | | |
|--------------------------|---|--|----------|---------|---------------|
| | Gradil pré-fabricado requadro para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento em tela de arame galvanizado em malha quadrangular | m² | 1,000000 | 66,60 | 66,60 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 66,60 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,000000 | 16,83 | 33,66 |
| | Serevente com encargos complementares | h | 2,000000 | 12,74 | 25,48 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 59,14 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 125,74 |
| BDI | | | | 29,98% | 37,69 |
| TOTAL (R\$) | | | | | 163,43 |

| MATERIAIS | | Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm) (m²) | | | |
|--------------------------|---|--|----------|---------|--------------|
| | Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm) | m² | 1,000000 | 7,20 | 7,20 |
| TOTAL DE MATERIAL | | | | | 7,20 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| | Jardineiro com encargos complementares | h | 0,100000 | 16,83 | 1,68 |
| | Ajudante com encargos complementares | h | 0,100000 | 12,74 | 1,27 |
| TOTAL DE SERVIÇOS | | | | | 2,95 |
| Custo das Leis Sociais | | | | 117,42% | 0,00 |
| SUBTOTAL (R\$) | | | | | 10,15 |
| BDI | | | | 29,98% | 3,03 |

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778
Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

110/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.104-55
RG: 9.115.978 DS-PB

| S E R V I Ç O S | Unid | Consumo | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|

TOTAL (R\$) 13,18

Portão em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens, 3m X 1,8m (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--|----|----------|--------|--------|
| Portão em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens, 3m X 1,8m | m² | 1,000000 | 167,00 | 167,00 |

TOTAL DE MATERIAL 167,00

| SERVIÇOS | | | | |
|---------------------------------------|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 1,500000 | 16,83 | 25,25 |
| Serevente com encargos complementares | h | 1,500000 | 12,74 | 19,11 |

TOTAL DE SERVIÇOS 44,36

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 211,36

BDI 29,98% 63,36

TOTAL (R\$) 274,72

Portão de correr em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens, 3m X 1,8m (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|---|----|----------|--------|--------|
| Portão de correr em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens, 3m X 1,8m | m² | 1,000000 | 167,00 | 167,00 |

TOTAL DE MATERIAL 167,00

| SERVIÇOS | | | | |
|---------------------------------------|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 1,500000 | 16,83 | 25,25 |
| Serevente com encargos complementares | h | 1,500000 | 12,74 | 19,11 |

TOTAL DE SERVIÇOS 44,36

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 211,36

BDI 29,98% 63,36

TOTAL (R\$) 274,72

Limpeza geral (m²)

| MATERIAIS | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|-------|------|
| Servente com encargos complementares | h | 0,108000 | 11,74 | 1,27 |

TOTAL DE SERVIÇOS 1,27

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 1,27

BDI 29,98% 0,38

TOTAL (R\$) 1,65

Placa de inauguração metálica (un)

| MATERIAIS | | | | |
|-------------------------------|------|----------|----------|----------|
| Placa de inauguração metálica | conj | 1,000000 | 1.020,00 | 1.020,00 |

TOTAL DE MATERIAL 1.020,00

| SERVIÇOS | | | | |
|--------------------------------------|---|----------|-------|-------|
| Pedreiro com encargos complementares | h | 0,800000 | 16,68 | 13,34 |
| Servente com encargos complementares | h | 0,800000 | 12,74 | 10,19 |

TOTAL DE SERVIÇOS 23,53

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 1.043,53

BDI 29,98% 312,82

TOTAL (R\$) 1.356,35

Ecológica Construções e Serviços EIRELI - CNPJ: 26.678.180/0001-59

Rua Princesa Isabel, nº 49 - Estreito - Sousa/PB - CEP 58.800-778

Telefone: (83) 3521-1273 E-mail: ecologica.pb@hotmail.com

