



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
IN: 3.145.818 SSSDS-PB



ECOLÓGICA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

2/110

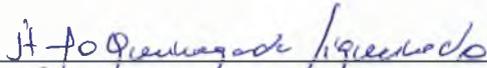
Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- 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 baldrames)	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: 068.193.004-55
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: 868.193.804-55
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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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

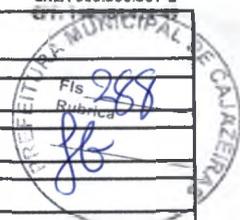
Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2

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 029.365.901-2

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	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m ²	438,37	73,00	32.001,01
9.1.12	Forno 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 3303-PB

19F

12/110

Engº 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

194
JK

1211

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: 7.145.018-6605-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



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 sanitário 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 020.364.201/17
CPF: 140.444.444-44



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. 143.818.3303-PB

Engº Ranulfo Tomaz da Silva

Engenheiro Civil
CREA 020.366.381-7
CPF: 140.485.321-49



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 hidráulica 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

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

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: 1.452.441.21-9

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
18.3.9	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				

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

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

Fis. 300

Rubrica

PREFEITURA 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
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 3303-70

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				OBRA																	
FIRMA				CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 2																	
ECOLÓGICA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																					
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																	
		R\$			63.559,91																
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	%	1,90%		80,00%	20,00%															
		DIAS		30.281,92																	
		R\$			30.281,92	24.225,54	6.056,38														
3.0	FUNDAÇÕES	%	6,17%		15,00%	85,00%															
		DIAS		130.241,65																	
		R\$			130.241,65	19.536,25	110.705,40														
4.0	SUPERESTRUTURA	%	6,33%			40,00%	60,00%														
		DIAS		100.850,03																	
		R\$			100.850,03		40.340,01	60.510,02													
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	%	4,81%			20,00%	60,00%	20,00%													
		DIAS		76.642,92																	
		R\$			76.642,92		15.328,58	45.985,75	15.328,58												
6.0	ESQUADRIAS	%	13,01%				20,00%	50,00%	30,00%												
		DIAS		207.229,16																	
		R\$			207.229,16			41.445,83	103.614,58	62.168,75											
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	%	6,44%			15,00%	65,00%	20,00%													
		DIAS		102.685,76																	
		R\$			102.685,76		15.402,86	66.745,74	20.537,15												
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	%	0,57%				100,00%														
		DIAS		9.085,73																	
		R\$			9.085,73																
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	%	13,01%			30,00%	60,00%	10,00%													
		DIAS		207.341,10																	
		R\$			207.341,10			62.202,33	124.404,66	20.734,10											
10.0	SISTEMAS DE PISOS	%	7,48%			20,00%	15,00%	50,00%	15,00%												
		DIAS		119.185,32																	
		R\$			119.185,32			23.837,06	17.877,80	59.592,66	17.877,80										
11.0	PINTURA E ACABAMENTOS	%	6,07%					50,00%	40,00%	10,00%											
		DIAS		96.789,25																	
		R\$			96.789,25					48.394,63	38.715,70	9.678,93									
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	%	1,75%			5,00%	5,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%										
		DIAS		27.899,96																	
		R\$			27.899,96		1.395,00	1.395,00	5.579,99	8.369,99	8.369,99	2.790,00									
13.0	DRENAGEM ÁGUS PLUVIAIS	%	0,57%					20,00%	40,00%	40,00%											
		DIAS		9.036,51																	
		R\$			9.036,51					1.807,30	3.614,60	3.614,60									
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	%	1,97%				10,00%	10,00%	25,00%	35,00%	20,00%										
		DIAS		31.464,77																	
		R\$			31.464,77			3.146,46	3.146,46	7.866,19	11.012,67	6.292,95									
15.0	LOUÇAS E METAIS	%	2,92%						20,00%	80,00%											
		DIAS		46.466,77																	
		R\$			46.466,77						9.293,35	37.173,42									
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	%	0,69%				30,00%	30,00%													
		DIAS		11.026,19																	
		R\$			11.026,19				3.307,86	3.307,86											
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	%	1,57%				10,00%	10,00%	50,00%	30,00%											
		DIAS		25.061,16																	
		R\$			25.061,16				2.506,12	2.506,12	12.530,58	7.518,35									
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\$			152.257,79			7.612,89	7.612,89	15.225,78	15.225,78	53.290,23	45.677,34	7.612,89							
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	%	0,05%						10,00%	20,00%											
		DIAS			829,57																
		R\$			829,57																

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		OBRA																		
ECOLÓGICA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI		CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 2																		
ITEMS	DISCRIMINAÇÃO	R\$	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\$																		
		DIAS																		
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$	0,27%	4.317,51																
		DIAS																		
		R\$																		
		DIAS																		
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (S.P.D.A.)	R\$	2,14%	34.037,15																
		DIAS																		
		R\$																		
		DIAS																		
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	5,18%	82.467,17																
		DIAS																		
		R\$																		
		DIAS																		
24.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$	0,12%	1.897,47																
		DIAS																		
		R\$																		
		DIAS																		
	TOTAL GERAL		100,00%	1.593.444,81																
	VALOR MENSAL																			
	VALOR MENSAL ACUMULADO																			

-0,02

19/11/11
Italo Queiroga de Figueiredo
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 068.193.004-55
 RG: 3.145.818 SSUS-PB

12/11/11
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) 1,0607
 B = (1 + DF) e que 1,0123
 C = (1 + L); 1,1300
 D = (1 - I); logoa formula simplificada fica: 0,9335

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

BDI ADOTADO = 29,98%

Italo Quelroga de Figueiredo
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 060.193.004-55
 RG: 3.145.818 SSO5-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



Italo 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	Sálario 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

1211:
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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

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

283,66

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

41,79

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

60,60

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

16,87

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%
			SUBTOTAL (R\$)	0,00
			BDI	29,98%
			TOTAL (R\$)	1.544,19



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%
			SUBTOTAL (R\$)	0,00
			BDI	29,98%
			TOTAL (R\$)	3.390,24

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%
			SUBTOTAL (R\$)	0,00
			BDI	29,98%
			TOTAL (R\$)	207,89

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					
	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					
	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					
	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					
	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

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

31/110

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: 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					24,10
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					5,86
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		(m³)			
SERVIÇOS					
	Servente com encargos complementares	h	4,350000	11,74	51,07
TOTAL DE SERVIÇOS					51,07
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		(m²)			
SERVIÇOS					
	Servente com encargos complementares	h	0,373000	11,74	4,38
TOTAL DE SERVIÇOS					4,38
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		(m³)			
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					18,51
Custo das Leis Sociais				117,42%	0,00
SUBTOTAL (R\$)					18,51
BDI				29,98%	5,55
TOTAL (R\$)					24,06

FUNDAÇÕES		(m²)			
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 pedra/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: 3.145.888-8 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: 3.145.888 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

Queiroz de Figueiredo
PRESENTE ANTE LEGAL
F: 060.93.004-55
3.145.18 SDDS-PB



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

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

37/110

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

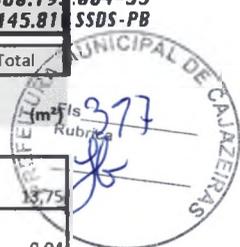
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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 ^o qualidade (7,5x7,5)cm (3x3)" não aparelhada para forma	m	0,400000	6,90	2,76
	Peça de madeira 2 ^o qualidade (2,5x10,0)cm não aparelhada para forma	m	0,400000	6,90	2,76
	Tabua de madeira 2 ^o 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

REPRES. ANTE 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

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

40/110

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.93.084-55
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 SSSDS-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, 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% 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

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 Duqueiro de Figueiredo

ALPRESENTANTE 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



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 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

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 (m²)

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

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 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

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 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

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 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

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 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 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

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

52/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

SERVIÇOS	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

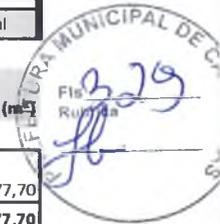
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

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: 3.145.888-55



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: 3.145.811-55DS-PB

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: 068.193.084-55
RG: 3.145.878 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
68.158.884-55
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
TOTAL DE MATERIAL				219,87
SERVIÇOS				
	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,300000	16,83
	Servente de com encargos complementares	h	0,300000	12,74
TOTAL DE SERVIÇOS				8,87
			Custo das Leis Sociais	117,42%
			SUBTOTAL (R\$)	228,74
			BDI	29,98%
			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
TOTAL DE MATERIAL				176,16
SERVIÇOS				
	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,100000	16,83
	Servente de com encargos complementares	h	0,100000	12,74
TOTAL DE SERVIÇOS				2,95
			Custo das Leis Sociais	117,42%
			SUBTOTAL (R\$)	179,11
			BDI	29,98%
			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
TOTAL DE MATERIAL				854,45
SERVIÇOS				
	Pedreiro com encargos complementares	h	2,750000	16,83
	Servente de com encargos complementares	h	2,750000	12,74
TOTAL DE SERVIÇOS				81,32
			Custo das Leis Sociais	117,42%
			SUBTOTAL (R\$)	935,77
			BDI	29,98%
			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 Queiroga 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

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

MATERIAIS				
Gesso acartonado + cola especifica	m ²	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

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	m ³	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

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 SDDS-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)

MATERIAIS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
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	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
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)

MATERIAIS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
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	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
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

MATERIAIS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
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	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total

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), acatamento 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 traço 1:6 (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

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

45/110

Italo Queiroz de Figueiredo

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

46/110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.193.884-55
RUBRICA Nº 1157873 SDDS-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 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 compensado madeira liso (un)

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 (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

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

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
15.888-SSDS-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: 3.145.811-5
SSDS-PB



SERVIÇOS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
TOTAL DE SERVIÇOS				81,32
			Custo das Leis Sociais	117,42%
			SUBTOTAL (R\$)	0,00
			BDI	29,98%
			TOTAL (R\$)	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	29,98%
			TOTAL (R\$)	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	29,98%
			TOTAL (R\$)	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	29,98%
			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

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 S.S.D.S.-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 SDDS-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 SSSDS-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				
-----------	--	--	--	--

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

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

Francisco Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.193.884-55
RS: 7.145.818-5
SOS-PB

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

BDI			29,98%	45,17
TOTAL (R\$)				195,05

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				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

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				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

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				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

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				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 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 SDDS-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	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

Eng° 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: 3.145.811-5
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, 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%
				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	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%
				SUBTOTAL (R\$)	30,47
				BDI	29,98%
				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

Eng° 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: 068.195.804-55
RG: 3.145.811-7 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

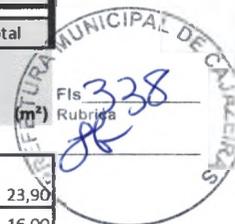
Italo Queiroga de Figueiredo

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)					

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

60/110

Maio Quinzola de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.113.004-55
RG: 3.145.118 SDDS-PB



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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 plástica 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: 060.93.004-55
RG: 3.145.18 SDDS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS	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

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

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

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

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

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

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 (m²)				
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 (m²)				
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 (m)				
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: 060.195.004-55
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 (m²)

MATERIAIS				
	Brta graduada d=38mm	m ³	1,10000	70,50
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 (m²)

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 (m²)

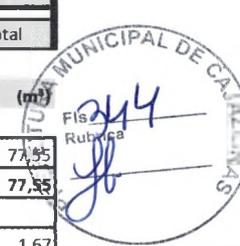
MATERIAIS				
	Cimento portland CP - II 32	kg	25,8500	0,50
	Areia grossa	m ³	0,4500	45,00
	Piso tatil de alerta	un	4,0000	16,00
	Pintura de identificação em tinta acrílica	un	1,0000	45,00
	Pedra britada nº 2 (19 a 38) posto pedreira/fornecedor sem frete	m ³	0,6000	70,50
TOTAL DE MATERIAL				184,48
SERVIÇOS				
	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 SDDS-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	0,18
TOTAL DE MATERIAL					4,12
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\$)					9,73
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: 3.145.813.3505-00



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%
				SUBTOTAL (R\$)	17,71
				BDI	29,98%
				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%
				SUBTOTAL (R\$)	16,77
				BDI	29,98%
				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%
				SUBTOTAL (R\$)	4,83
				BDI	29,98%
				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

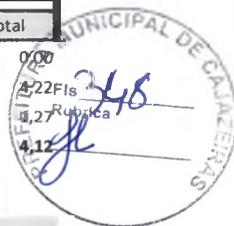
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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\$)				2,22
BDI			29,98%	0,27
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

João 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: 868.188.004-55
RG: 3.145.888 SSO5-PR



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

S E R V I Ç O S	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 SSOB-PB

SERVIÇOS	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				
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				
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				
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 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: 3.145.818 SDDS-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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Trato Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.196.884-55
RG: 2.115.849 SSO5-PB



SERVIÇOS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
TOTAL (R\$)				22,40

Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornecimento e instalação (m)

MATERIAIS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornecimento e instalação	m	1,000000	20,38	20,38
TOTAL DE MATERIAL				20,38

SERVIÇOS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
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	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	1,000000	1,90	1,90
TOTAL DE MATERIAL				1,90

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\$) 4,27
 BDI 29,98% 1,26
TOTAL (R\$) 5,53

Joelho PVC 90º esgoto 40 mm (un)

MATERIAIS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	1,000000	3,45	3,45
TOTAL DE MATERIAL				3,45

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\$) 5,82
 BDI 29,98% 1,73
TOTAL (R\$) 7,55

Joelho PVC 90º esgoto 100 mm (un)

MATERIAIS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	1,000000	8,30	8,30
TOTAL DE MATERIAL				8,30

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\$) 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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.173.084-55
RG: 3.145.888-SSDS-PB

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

SERVIÇOS	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

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

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

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

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

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

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)
Fls. 359
R. 1/1
MUNICÍPIO DE ECOLÓGICA

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 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

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

101

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.191.884-55
RG: 3.145.817
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%	0,00
SUBTOTAL (R\$)					72,12
BDI				29,98%	21,61
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%	0,00
SUBTOTAL (R\$)					65,92
BDI				29,98%	19,75
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%	0,00
SUBTOTAL (R\$)					711,83
BDI				29,98%	213,37
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	29,98%
			TOTAL (R\$)	116,84
				506,63

Fis 365
Rubrica JB

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: 3.155.818 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				
Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	1,000000	14,00	14,00

TOTAL DE MATERIAL

				14,00
--	--	--	--	-------

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\$) 22,87

BDI 29,98% 6,85

TOTAL (R\$) 29,72

Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4" (un)

MATERIAIS				
Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	1,000000	4,76	4,76

TOTAL DE MATERIAL

				4,76
--	--	--	--	------

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\$) 7,71

BDI 29,98% 2,30

TOTAL (R\$) 10,01

Fita anticorrosiva (m)

MATERIAIS				
Fita anticorrosiva	m	1,000000	3,75	3,75

TOTAL DE MATERIAL

				3,75
--	--	--	--	------

SERVIÇOS

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				
Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	1,000000	39,10	39,10

TOTAL DE MATERIAL

				39,10
--	--	--	--	-------

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\$) 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

198
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
modelo padrão (tubo branco) - exclusão disjuntores

MATERIAIS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores modelo padrão (tubo branco) - exclusão 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
modelo padrão (tubo branco) - exclusão disjuntores

MATERIAIS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Preço Total
Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores modelo padrão (tubo branco) - exclusão 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

19/1

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Quelroga de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.191.004-55
RG: 3.145.071
SSDS-PB

SERVIÇOS	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

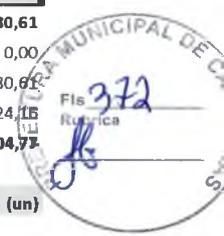
Disjuntor termomagnético monopolar 16A, padrão DIN (linha branca) (un)				
MATERIAIS				
	Disjuntor termomagnético monopolar 16A, padrão DIN (linha branca)	un	1,000000	8,20
				8,20
	TOTAL DE MATERIAL			8,20
SERVIÇOS				
	Eletricista com encargos complementares	h	0,125000	16,83
	Auxiliar de eletricista 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: 060.193.804-55
 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

TOTAL DE SERVIÇOS 3,48

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 53,48

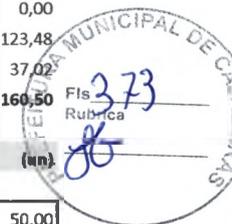
BDI 29,98% 16,03

TOTAL (R\$) 69,51

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

95/110

187

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 068.190.804-55
RG: 3.145.810



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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%	0,00
	SUBTOTAL (R\$)			53,48
	BDI		29,98%	16,03
	TOTAL (R\$)			69,51

Disjuntor termomagnetico bipolar 10A - 4,5KA (un)

MATERIAIS				
Disjuntor termomagnetico bipolar 10A - 4,5KA	un	1,000000	50,00	50,00
TOTAL DE MATERIAL				50,00

SERVIÇOS				
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 termomagnetico bipolar 13A - 4,5KA (un)

MATERIAIS				
Disjuntor termomagnetico bipolar 13A - 4,5KA	un	1,000000	50,00	50,00
TOTAL DE MATERIAL				50,00

SERVIÇOS				
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 termomagnetico bipolar 40A - 4,5KA (un)

MATERIAIS				
Disjuntor termomagnetico bipolar 40A - 4,5KA	un	1,000000	50,00	50,00
TOTAL DE MATERIAL				50,00

SERVIÇOS				
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 termomagnetico bipolar 200A (un)

MATERIAIS				
Disjuntor termomagnetico bipolar 200A	un	1,000000	280,00	280,00
TOTAL DE MATERIAL				280,00

SERVIÇOS				
Eletricista com encargos complementares	h	0,500000	16,83	8,42
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,500000	13,78	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
REC-5 125 112 5505-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 SS05-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 1,27

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\$) 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 1,00

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 4,75

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 1,36

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 4,75

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 54,50

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 12,24

Custo das Leis Sociais 117,42% 0,00

SUBTOTAL (R\$) 66,74

BDI 29,98% 20,01

TOTAL (R\$) 86,75

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

100 / 110

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Italo Queiroz de Figueiredo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 868.93.884-55
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				
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				
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				
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				
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				
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				
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

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

101/110

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.191.004-55
RG: 3.145.818 SSOS-PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



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)				
---	--	--	--	--

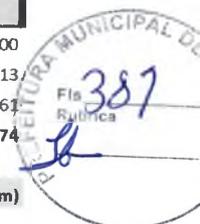
MATERIAIS				
Tomada universal, 2P+T, 20A/250v, cor branca, completa	un	1,000000	12,20	12,20
TOTAL DE MATERIAL				12,20

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 Ranolfo 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: 3.145.811-5

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

191

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 SDDS-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 Expossura 6 mm (un)							
MATERIAIS							
	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expossura 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

12/11
Engº Ranulfo Tomaz da Silva
Engenheiro Civil
CREA 020.366.301-2
CPF: 140.484.424-49

107/110

107

Italo Queiroga de Figueiredo

REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 060.196.084-55
RG: 3.145.81



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	25,80

TOTAL DE MATERIAL

				25,80
--	--	--	--	-------

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\$) 43,54

BDI 29,98% 13,05

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	11,00

TOTAL DE MATERIAL

				11,00
--	--	--	--	-------

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\$) 16,92

BDI 29,98% 5,07

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	12,70

TOTAL DE MATERIAL

				12,70
--	--	--	--	-------

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\$) 15,65

BDI 29,98% 4,69

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	1.950,00

TOTAL DE MATERIAL

				1.950,00
--	--	--	--	----------

SERVIÇOS				
Pedreiro com encargos complementares	h	16,000000	16,83	269,28
Serevente com encargos complementares	h	16,000000	12,74	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

S E R V I Ç O S	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	234,00
TOTAL DE MATERIAL				234,00

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\$)		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	234,00
TOTAL DE MATERIAL				234,00

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\$)		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	48,00
TOTAL DE MATERIAL				48,00

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\$)		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: 3.145.818-5505-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	m ²	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 (m ²)			
	Prateleira de madeira	m ²	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 (m ²)			
	Gradil pré-fabricado requadro para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento em tela de arame galvanizado em malha quadrangular	m ²	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) (m ²)			
	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m ²	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: 9.115.078 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

