



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 M2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA.

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
I00004513	M	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,0000000	6,72	26,88
I00004813	M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	1,0000000	240,00	240,00
I00004512	M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000000	2,00	2,00
I00005075	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1500000	12,20	1,83
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	13,25	26,50
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	15,90	15,90
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	313,11	82,54

Preço total por M2..... 395,65

José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA-210.417.062-1

**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGª CIVIL - CREA/RN: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

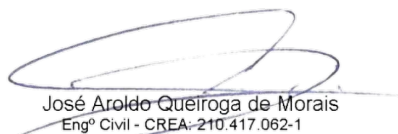
LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

### 5 IMPERMEABILIZAÇÕES

#### 5.1 M2 IMPERMEABILIZACAO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	17,94	7,18
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	13,25	2,65
100007319	L	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	0,5000000	6,09	3,05
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	12,88	3,40
Preço total arredondado por M2 .....					16,28



José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGº CIVIL - CREA/RN: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

### 6 ALVENARIAS

6.1 M2 ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X19CM, E=19CM, COM ARGAMASSA 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 00153/0RSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100007269	UN	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	50,0000000	0,27	13,50
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1400000	16,01	18,25
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8800000	13,25	11,66
87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,0252000	308,49	7,77
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	51,18
Preço total arredondado por M2 .....					64,67

José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA- 210.417.062-1

**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGº CIVIL - CREA/RN: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

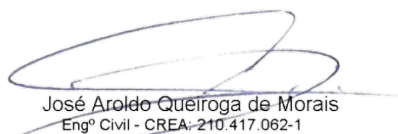
BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

### 7 COBERTURA

7.3 M CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2" (OPCIONAL EM METALON), PARA RECEBIMENTO DE TELHA DE ALUMINIO

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO IMPORT	
100000584	M	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	1,0500000	22,15	23,26
100011950	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	8,0000000	0,24	1,92
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	16,01	4,00
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	29,18	7,69

Preço total arredondado por M ..... 36,87

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGº CIVIL - CREA/RN: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

### 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 8.1 UN POSTE CIRCULAR EM CONCRETO 7/150 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5928	CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV – CHP DIURNO. AF_06/2014	0,1800000	142,71	25,69
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	13,25	79,50
94969	M3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,2000000	270,46	54,09
92873	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,2000000	133,54	26,71
11655/ORSE	UN	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/150	1,0000000	313,57	313,57
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	499,56	131,68

Preço total arredondado por UN..... 631,24

#### 8.3 M CABO MULTIPLEX 4X70MM 2/0 AWG. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 03065/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
COT03	M	CABO MULTIPLEX 4X70MM 2/0 AWG	1,0000000	31,77	31,77
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	31,77	8,37

Preço total arredondado por M ..... 40,14

#### 8.9 UN MÓDULO DE MEDIÇÃO PARA ATÉ 15 MEDIDORES, PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, INCLUSIVE BARRAMENTOS. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 11329/ORSE.

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0000000	16,01	80,05
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0000000	13,25	66,25
87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,0337000	308,49	10,40
12194/ORSE	UN	MÓDULO PARA 15 MEDIDORES COM BARRAMENTO , 1680 X 1560 X 220MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PINTADA ELETROSTATICAMENTE	1,0000000	3.000,00	3.000,00
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	3.156,70	832,11

Preço total arredondado por UN ..... 3.988,91

#### 8.10 UN MÓDULO DE MEDIÇÃO PARA ATÉ 24 MEDIDORES, PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, INCLUSIVE BARRAMENTOS. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 11329/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0000000	16,01	80,05
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0000000	13,25	66,25
87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,0337000	308,49	10,40
11089/ORSE	UN	MÓDULO PARA 24 MEDIDORES COM BARRAMENTO , 1500 X 2600 X 200MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PINTADA ELETROSTATICAMENTE	1,0000000	4.000,00	4.000,00
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	4.156,70	1.095,71

Preço total arredondado por UN ..... 5.252,41

José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA- 210.417.062-1

**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGº CIVIL - CREA/RN: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

### 8.11 UN CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X19CM, ESP. = 0,19M, DIM. INT. = 1.20 X 1.20 X 1,40M

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
96536	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	1,7400000	41,57	72,33
94969	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,8090000	270,46	218,80
92873	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,8090000	133,54	108,03
92776	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	33,6300000	10,97	368,92
COMP01	M2	ALVENARIA BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO, 9X19X19CM, E=19CM, COM ARGAMASSA 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 00153/ORSE	7,8400000	51,18	401,25
87879	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	7,8400000	2,61	20,46
87529	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS (OU EXTERNAS) DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	7,8400000	21,37	167,54
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	1.357,33	357,79

Preço total arredondado por UN ..... 1.715,12

### 8.12 UN DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 4 POLOS CLASSE II - 385VCA. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 08894/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	18,59	5,58
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	13,25	3,98
COT04	UN	DPS 4P 40KA DISPOSITIVO PROTETOR SURTO CLASSE II 385VCA	1,0000000	130,29	130,29
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	139,85	36,86

Preço total arredondado por UN ..... 176,71

### 8.13 UN DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA

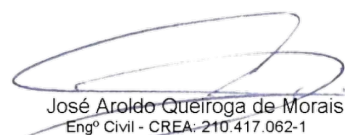
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100039447	UN	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	1,0000000	103,52	103,52
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	18,59	11,15
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	13,25	7,95
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	122,62	32,32

Preço total arredondado por UN ..... 154,94

### 8.14 UN DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100039446	UN	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	1,0000000	96,80	96,80
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	18,59	11,15
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	13,25	7,95
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	115,90	30,55

Preço total arredondado por UN ..... 146,45

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA-210.417.062-1

**JOSÉ AROLDQ QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGº CIVIL - CREA/RN: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

### 8.18 UN DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 93657/SINAPI

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0910000	14,37	1,31
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0910000	18,59	1,69
100001573	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,0000000	0,92	0,92
100034688	UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	1,0000000	11,19	11,19
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	3,98

Preço total arredondado por UN ..... 19,09

### 8.20 UN QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, INCLUSIVE BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO 83463/SINAPI

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100039804	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	1,0000000	44,27	44,27
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	14,37	28,74
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	18,59	37,18
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	29,05

Preço total arredondado por UN..... 139,24

### 8.25 M ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD, PVC, DN 100 MM (4"), PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO 91856/SINAPI.

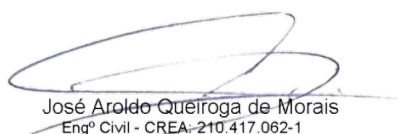
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1640000	14,37	2,36
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1640000	18,59	3,05
100039248	M	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	1,0170000	10,17	10,34
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	4,15

Preço total arredondado por M ..... 19,90

### 8.26 M ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD, PVC, DN 75 MM (3"), PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO 91856/SINAPI.

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100002442	M	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	1,0170000	7,30	7,42
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1640000	14,37	2,36
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1640000	18,59	3,05
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	3,38

Preço total arredondado por M ..... 16,21

  
José Aroldo Queiroga de Morais  
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

**JOSÉ AROLD O QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGº CIVIL - CREA/RN: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

### 8.27 M ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD, PVC, DN 50 MM (2"), PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO 91856/SINAPI.

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1640000	14,37	2,36
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1640000	18,59	3,05
100002446	M	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	1,0170000	5,21	5,30
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	10,71	2,82
Preço total arredondado por M .....					13,53

### 8.30 UN CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EM PVC, SOBREPOR 40X40X12 CM. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 100556/SINAPI

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3460000	14,37	4,97
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3460000	18,59	6,43
100043103	UN	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM	1,0000000	107,81	107,81
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	119,21	31,42
Preço total arredondado por UN .....					150,63

### 8.39 UN LUMINÁRIA TIPO CALHA TUBULAR DE SOBREPOR EM LED 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 97592/SINAPI

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2883000	14,37	4,14
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6920000	18,59	12,86
COT01	UN	LUMINÁRIA LED TIPO CALHA TUBULAR DE SOBREPOR 36W	1,0000000	35,01	35,01
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	52,01	13,71
Preço total arredondado por UN .....					65,72

### 8.40 UN REFLETOR LED 300W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12808/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
COT02	UN	REFLETOR LED 300W, BRANCO FRIO, APROVA D'AGUA	1,0000000	188,82	188,82
100007568	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,0000000	0,73	1,46
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	18,59	9,30
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	13,25	3,98
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	203,56	53,66
Preço total arredondado por UN .....					257,22

José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA- 210.417.062-1

**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGº CIVIL - CREA/RN: 210417062-1





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

8.41 UN POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, FLANGEADO, H=6MM, EXCLUSIVE LUMINÁRIA E LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 100620/SINAPI					
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO IMPORT	
100000863	M	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	6,0000000	21,83	130,98
100039746	UN	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	4,0000000	181,27	725,08
100012378	UN	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = *90* CM	1,0000000	657,69	657,69
5928	CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,1800000	142,71	25,69
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6410000	14,37	9,21
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0840000	18,59	38,74
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	1.587,39	418,44
			Preço total arredondado por UN ..... 2.005,83		

José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA-210.417.062-1

**JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGº CIVIL - CREA/RN: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

### 9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

#### 9.4 UN CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100X150X50MM, BRANCO, COM GRELHA

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	13,25	6,63
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	15,60	7,80
09693/ORSE	UN	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100X150X50MM, C/GRELHA, ACABAMENTO BRANCO AKROS OU SIMILAR	1,0000000	9,26	9,26
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	6,24

Preço total arredondado por UN ..... 29,93

#### 9.5 UN CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	13,25	6,63
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	15,60	7,80
100011712	UN	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	1,0000000	22,95	22,95
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	9,85

Preço total arredondado por UN ..... 47,23

#### 9.8 UN CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 89750/SINAPI

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	12,21	3,05
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	15,60	3,90
100000301	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,0000000	2,31	2,31
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,0460000	15,71	0,72
100001964	UN	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	15,67	15,67
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	6,76

Preço total arredondado por UN ..... 32,41

#### 9.9 UN CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 89750/SINAPI

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	12,21	3,05
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	15,60	3,90
100000301	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,0000000	2,31	2,31
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,0460000	15,71	0,72
100001965	UN	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	26,42	26,42
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	9,60

Preço total arredondado por UN ..... 46,00

José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA-210.417.062-1

**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGº CIVIL - CREA/RN: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

9.10 UN CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (OU 40 MM), JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 89735/SINAPI					
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1300000	12,21	1,59
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1300000	15,60	2,03
100000296	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,0000000	1,30	1,30
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	0,0200000	15,71	0,31
100010765	UN	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	6,68	6,68
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	11,91	3,14
Preço total arredondado por UN .....					15,05

9.19 UN JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 89797/SINAPI					
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3300000	12,21	4,03
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3300000	15,60	5,15
100000301	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,0000000	2,31	2,31
100000297	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	1,0000000	1,84	1,84
100003660	UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	13,87	13,87
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	0,0920000	15,71	1,45
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	28,65	7,55
Preço total arredondado por UN .....					36,20

9.21 UN JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 89797/SINAPI					
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3300000	12,21	4,03
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3300000	15,60	5,15
100000297	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	1,0000000	1,84	1,84
100000296	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,0000000	1,30	1,30
100003661	UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	7,71	7,71
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	0,0920000	15,71	1,45
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	21,48	5,66
Preço total arredondado por UN .....					27,14

José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA-210.417.062-1

**JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGº CIVIL - CREA/RN: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

<b>9.30</b>	<b>UN TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 89786/SINAPI</b>				
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	12,21	3,05
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	15,60	3,90
100000301	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,0000000	2,31	2,31
100000297	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	1,0000000	1,84	1,84
100011656	UN	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	9,44	9,44
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	0,0600000	15,71	0,94
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	5,66
<b>Preço total arredondado por UN .....</b>					<b>27,14</b>

<b>9.32</b>	<b>UN TANQUE SÉPTICO, DIMENSÕES INTERNAS 135 X 260 X 290 CM, INCLUSIVE LAJE E TAMPA - CONFORME PROJETO</b>				
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
90093	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	14,1157500	3,89	54,91
94099	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	4,7850000	1,95	9,33
95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	4,7850000	19,31	92,40
87503	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	26,3900000	46,21	1.219,48
87879	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	52,7800000	2,61	137,76
98561	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	52,7800000	26,97	1.423,48
74202/2	M2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	4,2198000	72,52	306,02
98115	UN	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	2,0000000	88,28	176,56
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	901,50
<b>Preço total arredondado por UN.....</b>					<b>4.321,44</b>

José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA- 210.417.062-1

**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGª CIVIL - CREA/RN: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

### 10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

#### 10.1 UN REGISTRO DE ESFERA, PVC, DN ½". BASEADA NA COMPOSIÇÃO 90371/SINAPI

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	12,21	2,44
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	15,60	3,12
100003148	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0130000	10,32	0,13
100011670	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN ½", COM CORPO DIVIDIDO	1,0000000	7,40	7,40
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	13,09	3,45
Preço total arredondado por UN .....					16,54

#### 10.2 UN REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA, PVC, DN 1/2". BASEADA NA COMPOSIÇÃO 90371/SINAPI

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	12,21	2,44
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	15,60	3,12
100003148	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0130000	10,32	0,13
100006036	UN	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	1,0000000	5,95	5,95
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	11,64	3,07
Preço total arredondado por UN .....					14,71

#### 10.9 UN JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO (OU ROSCA), PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X 3/4" (OU 40 X 32 MM) INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO 90373/SINAPI

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	12,21	1,83
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	15,60	2,34
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0070000	42,91	0,30
100003532	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	8,50	8,50
100020083	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080000	37,26	0,30
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0500000	1,31	0,07
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	13,34	3,52
Preço total arredondado por UN .....					16,86

#### 10.22 UN TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89624/SINAPI

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1190000	12,21	1,45
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1190000	15,60	1,86
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0180000	42,91	0,77
100007139	UN	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,0000000	0,79	0,79
100020083	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0210000	37,26	0,78
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0300000	1,31	0,04
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	5,69	1,50
Preço total arredondado por UN .....					7,19

José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA-210.417.062-1

**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGº CIVIL - CREA/RN: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

### 10.23 UN TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89624/SINAPI

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1190000	12,21	1,45
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1190000	15,60	1,86
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0180000	42,91	0,77
100007140	UN	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,0000000	2,65	2,65
100020083	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0210000	37,26	0,78
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0300000	1,31	0,04
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	1,99

Preço total arredondado por UN ..... 9,54

### 10.24 UN TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89624/SINAPI

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1190000	12,21	1,45
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1190000	15,60	1,86
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0180000	42,91	0,77
100007141	UN	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,0000000	5,79	5,79
100020083	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0210000	37,26	0,78
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0300000	1,31	0,04
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	2,82

Preço total arredondado por UN ..... 13,51

### 10.28 UN CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAP. 5.000 LITROS - FORNECIMENTO

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100037105	UN	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	1,0000000	1.690,09	1.690,09
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	445,51

Preço total arredondado por UN ..... 2.135,60

José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA-210.417.062-1

**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGª CIVIL - CREA/RN: 210417062-1





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

### 11 BANCADAS, APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

11.10 M BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA

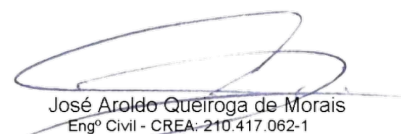
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	16,01	32,02
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	13,25	26,50
100011687	M	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	1,0000000	605,90	605,90
94963	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0180000	275,44	4,96
92873	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,0180000	133,54	2,40
92915	KG	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1,2600000	11,01	13,87
88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	0,0045000	349,51	1,57
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	687,22
					181,15

Preço total arredondado por M ..... 868,37

11.12 UN TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 95547/SINAPI.

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
95541	UN	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	2,0000000	2,79	5,58
100037401	UN	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1,0000000	49,10	49,10
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	54,68
					14,41

Preço total arredondado por UN ..... 69,09

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGº CIVIL - CREA/RN: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

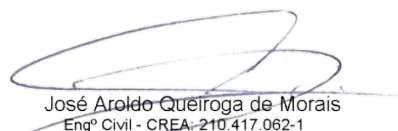
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

### 12 ESQUADRIAS

12.1	M2	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	16,01	12,81
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	13,25	10,60
88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	0,0160000	349,51	5,59
100004910	M2	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	1,0000000	250,00	250,00
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,36	279,00	73,54
Preço total arredondado por M2 .....					352,54



José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA- 210.417.062-1

**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGº CIVIL - CREA/RN: 210417062-1





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

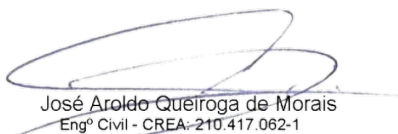
BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

### 13 REVESTIMENTO DE PISO

13.2 M2 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM OU 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	16,01	8,01
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2000000	13,25	15,90
100034357	KG	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	0,5200000	2,92	1,52
100034353	KG	ARGAMASSA COLANTE AC-II	4,0000000	0,92	3,68
100038135	M2	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* OU *25 X 25" CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	1,0500000	56,96	59,81
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	88,92

Preço total arredondado por M2..... 112,36

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA- 210.417.062-1

**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGª CIVIL - CREA/RN: 210417062-1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ Nº 08.349.001/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DA CARNE E DO PEIXE

LOCAL: RUA CEL. JOÃO JÁZIMO, S/N, CENTRO - ZONA URBANA - APODI/RN

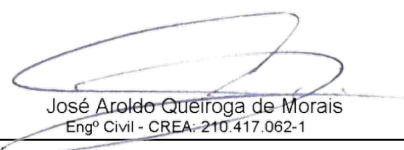
BASE DE PREÇOS: MAIO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 17/04/2020

### 14 REVESTIMENTO DE PAREDE

14.5 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 04440/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
03964/ORSE	M2	CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE OU SIMILAR	1,0500000	29,90	31,40
100034357	KG	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	0,6600000	2,92	1,93
100034353	KG	ARGAMASSA COLANTE AC-II	3,3600000	0,92	3,09
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	16,01	6,40
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3680000	13,25	4,88
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,36	12,57

Preço total arredondado por M2 ..... 60,27

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA- 210.417.062-1

**JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS**  
ENGº CIVIL - CREA/RN: 210417062-1