



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Un Descrição

1.1 M2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Instalada no canteiro de obras, em local a ser determinado pela equipe de fiscalização	1	3,00		2,00	6,00		
					6,00	6,00	
						Total M2:	6,00


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

2 DEMILOÇÕES E RETIRADAS

Nº Un Descrição

2.1 M DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO

DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Demolição meio-fio da rua Margarida Freitas	1	62,75			62,75		
Demolição meio-fio da rua Cel. João Brito	1	81,85			81,85		
Demolição meio-fio da rua Cel. João Jazismo	1	78,85			78,85		
					223,45	223,45	
						Total M:	223,45


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Un Descrição

3.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016

ESCAVAÇÃO PARA OS BLOCOS DE FUNDAÇÕES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Blocos de fundação para cada galpão com quiosque duplo	140	0,60	0,60	1,50	75,60		
Blocos de fundação para cada galpão com quiosque simples	56	0,60	0,60	1,50	30,24		
					105,84	105,84	
						Total M3	105,84

3.2 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

COMPACTAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS PARA IMPLANTAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Blocos de fundação para cada galpão com quiosque duplo	140	0,60	0,60		50,40		
Blocos de fundação para cada galpão com quiosque simples	56	0,60	0,60		20,16		
					70,56	70,56	
						Total M2	70,56

3.3 M3 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

VOLUME DE REATERRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume de escavação	1	105,84			105,84		
					105,84	105,84	
						Total M3	105,84


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

4 FUNDAÇÃO

Nº Un Descrição

4.1 M3 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO

CONCRETO PARA OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO PILARES A IMPLANTAR NO PRÉDIO PRINCIPAL

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Igual a quantidade de pilares vezes a dimensão do bloco = 0,60 x 0,60 x 0,40m (Quiosque duplo)	140	0,60	0,60	0,40	20,16	
--	-----	------	------	------	-------	--

Igual a quantidade de pilares vezes a dimensão do bloco = 0,60 x 0,60 x 0,40m (Quiosque simples)	56	0,60	0,60	0,40	8,06	
--	----	------	------	------	------	--

					28,22	28,22
--	--	--	--	--	-------	-------

					Total M3	28,22
--	--	--	--	--	-----------------------	--------------

4.2 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

FORMA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÕES

Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
------	-----------	---------	--------	---------	----------	-------

Igual a quantidade de blocos	196	2,40		0,40	188,16	
------------------------------	-----	------	--	------	--------	--

					188,16	188,16
--	--	--	--	--	--------	--------

					Total M2	188,16
--	--	--	--	--	-----------------------	---------------

4.3 M3 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

LASTRO PARA OS BLOCOS DE FUNDAÇÕES

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Blocos de fundações (Dimensões dos blocos x a quantidade total)	196	0,60	0,60	0,05	3,53	
---	-----	------	------	------	------	--

					3,53	3,53
--	--	--	--	--	------	------

					Total M3	3,53
--	--	--	--	--	-----------------------	-------------

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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Un Descrição

5.1 M2 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS

IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BLOCOS DE FUDAÇÕES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Impermeabilização da fase superior dos blocos de fundações	196	0,60	0,60		70,56		
Impermeabilização das fases laterais dos blocos de fundações (Perímetro = $0.60+0.60+0.60+0.60 = 2.40$)	196	2,40		0,40	188,16		
					258,72	258,72	
						Total M2:	258,72


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

6 ESTRUTURA METÁLICA

Nº Un Descrição

6.1 M2 ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM

ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura ...	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alambrado no eixo x, com altura h = 2.56	1	10,20		2,56	26,11		
Alambrado no eixo x, com altura h = 2.78	1	10,20		2,78	28,36		
Alambrado no eixo x, com altura h = 3.50	1	10,20		3,50	35,70		
Veze a quantidade de quiosques	14				90,17	1.262,38	
ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Largura	Altura ...	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alambrado no eixo y. (Comprimento x Altura média)	7	3,00		2,78	58,38		
Veze a quantidade de quiosques	14				58,38	817,32	
DESCONTO DAS PORTAS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Descontos das portas de enrolar (08)	-1	415,80			-415,80	-415,80	
Total M2						1.663,90	

6.2 M TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), PARA COLUNAS DOS GALPÕES - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO

TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA ESTRUTURA DOS GALPÕES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Tubos dos galpões duplos - pescoços do nível -1,50m a 0,00m (98			1,05	102,90		
Tubos dos galpões duplos - do nível 0,00m a 3.5m	98			3,50	343,00		
Tubos inclinados dos galpões duplos - pescoços do nível -1,50m a 0,00m	8			1,05	8,40		
Tubos inclinados dos galpões duplos - pescoços do nível -0,00m a 3,15m	8			3,15	25,20		
					479,50	479,50	
Total M						479,50	

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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

7 COBERTURA

Nº Un Descrição

7.1 M CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"x2" ,PARA RECEBIMENTO DE TELHA DE ALUMINIO.

CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA RECEBIMENTO DE TELHAMENTO DOS GALPÕES DUPLOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Tubo para estrutura da cobertura dos galpões duplos	9	11,40			102,60		
---	---	-------	--	--	--------	--	--

Veze a quantidade de galpões duplos	5				102,60	513,00	
-------------------------------------	---	--	--	--	--------	--------	--

CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA RECEBIMENTO DE TELHAMENTO DOS GALPÕES SIMPLES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Tubo para estrutura da cobertura dos galpões simples	3	11,40			34,20		
--	---	-------	--	--	-------	--	--

Veze a quantidade de galpões simples	4				34,20	136,80	
--------------------------------------	---	--	--	--	-------	--------	--

Total M: 649,80

7.2 M TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHUDA, DN 50 (2"), ESTRUTURA PARA RECEBIMENTO DE TELHAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TUBO DE AÇO PARA RECEBIMENTO DE TELHAMENTO DOS GALPÕES DUPLOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Tubo para estrutura da cobertura dos galpões duplos	21	3,10			65,10		
---	----	------	--	--	-------	--	--

Veze a quantidade de galpões duplos	5				65,10	325,50	
-------------------------------------	---	--	--	--	-------	--------	--

TUBO DE AÇO PARA RECEBIMENTO DE TELHAMENTO DOS GALPÕES SIMPLES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Tubo para estrutura da cobertura dos galpões simples	21	3,10			65,10		
--	----	------	--	--	-------	--	--

Veze a quantidade de galpões simples	4				65,10	260,40	
--------------------------------------	---	--	--	--	-------	--------	--

Total M: 585,90

7.3 M2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016

TELHA DE AÇO/ALUMINIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
-----------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

7 COBERTURA

Nº	Un	Descrição				
Estrutura para cobertura de quiosques duplos	5	11,40	8,40	478,80		
Estrutura para cobertura de quiosque simples	4	11,40	3,60	164,16		
Área retirada da projeção				642,96	642,96	
					Total M2	642,96


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

8 ESQUADRIAS

Nº Un Descrição

8.1 M2 PORTA DE AÇO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIADA LARGA

PORTA DE AÇO A SER INSTALADA EM QUIOSQUES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portão de aço para quiosques	168	1,65		1,50	415,80		
					415,80	415,80	
						Total M2:	415,80


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Un Descrição

9.1 Un PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLECIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"

PONTO DE ILUMINAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Ponto de luz (Um ponto para teto em cada quiosque)	168				168,00		
					168,00	168,00	
						Total UN	168,00

9.2 Un PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016

PONTO DE TOMADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Ponto de tomada (Dois pontos para cada quiosque)	336				336,00		
					336,00	336,00	
						Total UN	336,00

9.3 Un QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quadro de distribuição para galpões duplos	5				5,00		
Quadro de distribuição para galpões simples	4				4,00		
					9,00	9,00	
						Total UN	9,00


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

10 PAVIMENTAÇÃO

Nº Un Descrição

10.1.- PAVIMENTAÇÃO EXTERNA AOS GALPÕES

10.1.1 M ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Assentamento meio-fio da rua Margarida Freitas	1	62,75			62,75		
Assentamento meio-fio da rua Cel. João Brito	1	81,85			81,85		
Assentamento meio-fio da rua Cel. João Jazismo	1	78,85			78,85		
					223,45	223,45	
						Total M	223,45

10.1.2 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016

LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA RECEBIMENTO DE PISO TÁTIL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Lastro de concreto da rua Margarida Freitas	1	62,75	0,25		15,69		
Lastro de concreto da rua Cel. João Brito	1	81,85	0,25		20,46		
Lastro de concreto da rua Cel. João Jazismo	1	78,85	0,25		19,71		
					55,86	55,86	
						Total M2	55,86

10.1.3 M2 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMSSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BAS.

PISO TÁTIL DE CONCRETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pisto tátil de concreto da rua Margarida Freitas	1	62,75	0,25		15,69		
Pisto tátil de concreto da rua Cel. João Brito	1	81,85	0,25		20,46		
Pisto tátil de concreto da rua Cel. João Jazismo	1	78,85	0,25		19,71		
					55,86	55,86	
						Total M2	55,86


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

10 PAVIMENTAÇÃO

Nº Un Descrição

10.1.4 M2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DAS CALÇADAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pisto tátil de concreto da rua Margarida Freitas	1	62,75	1,12		70,28		
Pisto tátil de concreto da rua Cel. João Brito	1	81,85	1,12		91,67		
Pisto tátil de concreto da rua Cel. João Jazismo	1	78,85	1,12		88,31		
					250,26	250,26	
EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DA ÁREA DOS GALPÕES	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de piso dos galpões frontais	1	889,73			889,73		
Área de piso entre Mercado Público e Açougue Público	1	383,79			383,79		
Desconto das área internas dos galpões duplos	-5	95,76			-478,80		
Desconto das área internas dos galpões simples	-4	47,88			-191,52		
					603,20	603,20	
						Total M2	853,46

10.2.- PAVIMENTAÇÃO INTERNA AOS GALPÕES

10.2.1 M2 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área internas dos galpões duplos	5	95,76			478,80		
Área internas dos galpões simples	4	47,88			191,52		
					670,32	670,32	
						Total M2	670,32

10.2.2 M3 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO	Uds.	Área	Largura	Espes...	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área internas para aplicação de lastro dos galpões duplos	5	95,76		0,05	23,94		

(Continua...)


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

10 PAVIMENTAÇÃO

Nº Un Descrição

10.2.2	M3 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, CO...							(Continuação...)
	Área internas para aplicação de lastro dos galpões simples	4	47,88	0,05	9,58			
					33,52	33,52		
							Total M3	33,52

10.2.3 M2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS

PISO DE GRANILITE PARA ÁREAS INTERNAS DOS GALPÕES	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Área internas para aplicação do piso de granilite dos galpões duplos	5	95,76			478,80			
Área internas para aplicação do piso de granilite dos galpões simples	4	47,88			191,52			
					670,32	670,32		
							Total M2	670,32


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

11 CONSTRUÇÃO DOS PÓRTICOS

Nº Un Descrição

11.1.- MOVIMENTO DE TERRA

11.1.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016

ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS DOS PÓRTICOS LATERAIS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação para blocos dos pórticos laterais	3	1,00	1,00	1,50	4,50		
Escavação para viga baldrame dos pórticos laterais	1	6,94	0,15	0,25	0,26		
Veze a quantidade de pórticos	2				4,76	9,52	
ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS DO PÓRTICO FRONTAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Escavação para blocos do pórtico frontal	4	1,00	1,00	1,50	6,00		
Escavação para viga baldrame do pórtico frontal	1	9,90	0,15	0,25	0,37		
					6,37	6,37	
Total M3							15,89

11.1.2 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

PREPARO DE FUNDO DE VALA DOS PÓRTICOS LATERAIS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Preparo de fundo de vala para blocos dos pórticos laterais	3	0,80	0,80		1,92		
Veze a quantidade de pórticos	2				1,92	3,84	
PREPARO DE FUNDO DE VALA DO PÓRTICO FRONTAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Preparo de fundo de vala para blocos dos pórticos laterais	4	0,80	0,80		2,56		
					2,56	2,56	
Total M2							6,40

11.1.3 M3 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

VOLUME DE REATERRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume de escavação	1	9,60			9,60		
					9,60	9,60	


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

11 CONSTRUÇÃO DOS PÓRTICOS

Nº Un Descrição

Total M3: 9,60

11.2.- FUNDAÇÃO

11.2.1 M3 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO

CONCRETO PARA BLOCOS DOS PÓRTICOS LATERAIS Uds. Comprim. Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

Concreto para blocos dos pórticos laterais 3 0,80 0,80 0,60 1,15

Veze a quantidade de pórticos 2 1,15 2,30

CONCRETO PARA BLOCOS DO PÓRTICO FRONTAL Uds. Comprim. Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

Concreto para blocos do pórtico frontal 4 0,80 0,80 0,60 1,54

1,54 1,54

Total M3: 3,84

11.2.2 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

FORMA PARA CONCRETO PARA BLOCOS DOS PÓRTICOS LATERAIS Uds. Comprim. Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

Forma para concreto dos blocos de fundação dos pórticos laterais 3 0,80 0,80 0,60 1,15

Veze a quantidade de pórticos 2 1,15 2,30

FORMA PARA CONCRETO PARA BLOCOS DO PÓRTICO FRONTAL Uds. Comprim. Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

Forma para concreto dos blocos de fundação dos pórticos laterais 4 0,80 0,80 0,60 1,54

1,54 1,54

Total M2: 3,84

11.2.3 M3 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

LASTRO DOS PÓRTICOS LATERAIS Uds. Comprim. Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

11 CONSTRUÇÃO DOS PÓRTICOS

Nº Un Descrição

SERVIÇO DE ALVENARIA PARA PÓRTICOS LATERAIS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria dos porticos laterais	2	6,94		4,73	65,65		
Desconto das aberturas das portas	-2	1,78		2,50	-8,90		
					56,75	56,75	
SERVIÇO DE ALVENARIA PARA PÓRTICO FRONTAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria do portico frontal	2	9,90		4,73	93,65		
Desconto das aberturas das portas	-3	1,78		2,50	-13,35		
					80,30	80,30	
Total M2							137,05

11.4.- REVESTIMENTO DE PAREDE

11.4.1 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

EXECUÇÃO DE CHAPISCO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual a área de alvenaria x02	2	137,05			274,10		
					274,10	274,10	
Total M2							274,10

11.4.2 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual a área de chapisco	1	274,10			274,10		
					274,10	274,10	
Total M2							274,10

11.5.- PINTURA

11.5.1 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

FUNDO SELADOR ACRÍLICO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual a área de massa única	1	274,10			274,10		
					274,10	274,10	
Total M2							274,10


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

11 CONSTRUÇÃO DOS PÓRTICOS

Nº Un Descrição

11.5.2 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014

APICAÇÃO MANUAL DE PINTURA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual a área de massa única	1	274,10			274,10		
					274,10	274,10	
						Total M2:	274,10


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



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA LIVRE DE APODI
LOCAL: RUA MARGARIDA FREITAS, RUA JOÃO BRITO E RUA CEL. JOÃO JAZISMO
DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 19/10/2018

12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Nº Un Descrição

12.1 M2 LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA TOTAL DA OBRA	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Area total da obra	1	1.925,12			1.925,12		
					1.925,12	1.925,12	
						Total M2	1.925,12


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