



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

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: COMUNIDADE LAGOA RASA, S/N - ZONA RURAL - APODI/RN

DATA: MARÇO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Código Un Descrição

1.1	74209/1	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					
PLACA DA OBRA		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Instalada no canteiro de obras em local a ser determinado pela equipe de fiscalização		1,00	3,00		2,00	6,00		
						6,00	6,00	
						Total M2 .....		6,00
1.2	99059	M	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					
LOCAÇÃO DA OBRA		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Cantos								
Eixo X		1,00	2,00			2,00		
Eixo Y		1,00	2,00			2,00		
x 04 cantos		4,00				4,00	16,00	
						Total M .....		16,00

PAULA KALYNE SILVEIRA SOUZA  
ENGª CIVIL - CREA/RN: 2115658107-0



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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: COMUNIDADE LAGOA RASA, S/N - ZONA RURAL - APODI/RN

DATA: MARÇO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

**2 MOVIMENTO DE TERRA**

Nº	Código	Un	Descrição					
2.1	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016					
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - FUNDAÇÃO ALVENARIA ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Quadra - Eixo Y	2,00	17,30	0,20	0,15	1,04		
	Quadra - Eixo X	2,00	32,00	0,20	0,15	1,92		
						2,96	2,96	
						Total M3 .....		2,96
2.2	94342	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					
	COLCHÃO PARA PISO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Piso da quadra (delimitada por alambrado)	1,00	32,00	17,00	0,05	27,20		
						27,20	27,20	
						Total M3 .....		27,20
2.3	93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					
	VOLUME DE TOTAL DE REATERRO	Uds.	Comprim.	Área	Volume	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Igual ao volume de escavação	1,00			2,96	2,96		
						2,96	2,96	
						Total M3 .....		2,96

PAULA KALYNE SILVEIRA SOUZA  
ENGª CIVIL - CREA/RN: 2115658107-0



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

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: COMUNIDADE LAGOA RASA, S/N - ZONA RURAL - APODI/RN

DATA: MARÇO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

### 3 ESTRUTURAS E IMPERMABILIZAÇÕES

Nº Código Un Descrição

3.1 95957 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017

ESTRUTURA PARA ALVENARIA ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Viga de amarração - Eixo Y	2,00	17,30	0,15	0,20	1,04		
Viga de amarração - Eixo X	2,00	29,30	0,15	0,20	1,76		
Pilares - Eixo Y (2 lados com 9 pilares cada)	18,00	0,20	0,15	0,55	0,30		
Pilares - Eixo X (2 lados com 16 pilares cada)	32,00	0,20	0,15	0,55	0,53		
					3,63	3,63	
Total M3 .....							3,63

3.2 74106/1 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.

ESTRUTURAS E ALVENARIAS ENTERRADAS - ALVENARIA ALAMBRADO	Faces	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Eixo Y - face interna (2 lados)	2,00	17,15		0,30	10,29		
Eixo Y - face externa (2 lados)	2,00	17,30		0,15	5,19		
Eixo X - face interna	2,00	29,30		0,30	17,58		
Eixo X - face externa	2,00	29,30		0,15	8,79		
					41,85	41,85	
Total M2 .....							41,85

PAULA KALYNE SILVEIRA SOUZA  
ENGª CIVIL - CREA/RN: 2115658107-0



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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: COMUNIDADE LAGOA RASA, S/N - ZONA RURAL - APODI/RN

DATA: MARÇO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

**4 ALVENARIAS**

Nº	Código	Un	Descrição							
4.1	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 VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
ALVENARIAS MEIA VEZ				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PAREDE SOB ALAMBRADO										
- nível -0,15m (fundação) até +0,40m (início da viga de amarração)										
Parede sob alambrado - Eixo X				2,00	29,30		0,55	32,23		
Parede sob alambrado - Eixo Y				2,00	17,30		0,55	19,03		
								51,26	51,26	
								Total M2 .....:		51,26

PAULA KALYNE SILVEIRA SOUZA  
ENGª CIVIL - CREA/RN: 2115658107-0



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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: COMUNIDADE LAGOA RASA, S/N - ZONA RURAL - APODI/RN

DATA: MARÇO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

**5 REVESTIMENTO DE PISO**

Nº Código Un Descrição

5.1 68325 M2 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO

PISO EM CONCRETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quadra	1,00	32,00	17,00		544,00		
					544,00	544,00	
Total M2 .....:							544,00

5.2 84191 M2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS

PISO EM GRANILITE - SOBRE PISO EM CONCRETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quadra	1,00	32,00	17,00		544,00		
					544,00	544,00	
Total M2 .....:							544,00

PAULA KALYNE SILVEIRA SOUZA  
ENGª CIVIL - CREA/RN: 2115658107-0



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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: COMUNIDADE LAGOA RASA, S/N - ZONA RURAL - APODI/RN

DATA: MARÇO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

**6 REVESTIMENTO DE PAREDE**

Nº	Código	Un	Descrição					
6.1	87894	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	Uds.	Comprim.	Face	Altura	PARCIAL
CHAPISCO SOBRE ALVENARIAS APARENTES								SUBTOTAL
Parede sob alambrado - Eixo X (face externa)				2,00	29,30	1,00	0,60	35,16
Parede sob alambrado - Eixo X (face interna)				2,00	29,30	1,00	0,45	26,37
Parede sob alambrado - Eixo Y (face externa)				2,00	17,30	1,00	0,60	20,76
Parede sob alambrado - Eixo Y (face interna)				2,00	17,15	1,00	0,45	15,44
								97,73
								97,73
								<b>Total M2 .....: 97,73</b>
6.2	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	Uds.	Área	Largura		PARCIAL
MASSA ÚNICA (REBOCO)								SUBTOTAL
Igual a área de chapisco (ver demonstrativo do item anterior)				1,00	97,73			97,73
								97,73
								<b>Total M2 .....: 97,73</b>

PAULA KALYNE SILVEIRA SOUZA  
ENGª CIVIL - CREA/RN: 2115658107-0



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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

LOCAL: COMUNIDADE LAGOA RASA, S/N - ZONA RURAL - APODI/RN

DATA: MARÇO DE 2020 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 04/03/2020

**7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Nº	Código	Un	Descrição					
7.1	74244/1	M2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM					
	ALAMBRADO PARA QUADRA			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
	Alambrado - eixo x	2,00	29,30				2,05	120,13
	Alambrado - portas	4,00	1,35				2,50	13,50
	Alambrado - eixo y	2,00	17,30				2,05	70,93
								204,56 204,56
								<b>Total M2 .....: 204,56</b>
7.2	10069/ORSE	Par	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)					
	TRAVES DE FUTSAL			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
	Quadra	1,00						1,00 1,00
								<b>Total PAR .....: 1,00</b>

PAULA KALYNE SILVEIRA SOUZA  
ENGª CIVIL - CREA/RN: 2115658107-0