



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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA  
LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Código Un Descrição

1.1	00051/ORSE	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA ACO GALVANIZADO, INSTALADA						
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			
								<b>Total M2 .....: 6,00</b>	
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			
								<b>Total M .....: 16,00</b>	

  
Paula Katyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil



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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA**  
**LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN**  
**DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022**

### 2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição						
2.1	93358	M3	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016</b>						
	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		
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - MEIO-FIO DOS PASSEIOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
	Passeios - Eixo Y	2,00	21,00	0,30	0,15	1,89			
	Passeios - Eixo X	2,00	40,30	0,30	0,15	3,63			
						5,52	5,52		
									<b>Total M3 .....: 8,48</b>
2.2	94342	M3	<b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>						
	COLCHÃO PARA PISO DA QUADRA	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		
	SOB PISO INTERTRAVADO DOS PASSEIOS (h= espelho 15 cm - 6cm espessura do bloco - 5cm contemplado em composição = 4cm)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
	Eixo X - entre rampas	2,00	14,10	1,60	0,04	1,80			
	Eixo X - pós rampas	4,00	7,10	1,60	0,04	1,82			
	Eixo Y	2,00	17,30	1,60	0,04	2,21			
						5,83	5,83		
	SOB PISO TÁTIL DOS PASSEIOS (h= espelho 15 cm - 3 cm contrapiso - 2cm espessura do tátil = 10cm)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
	Eixo X - entre rampas	2,00	14,10	0,25	0,10	0,71			

(Continua...)

  
Paula Katyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil



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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA  
LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 2 MOVIMENTO DE TERRA

**Nº Código Un Descrição**

2.2 M3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. A... (Continuação...)

Eixo X - pós rampas	4,00	7,10	0,25	0,10	0,71			
Eixo Y	2,00	21,00	0,25	0,10	1,05			
Topo das rampas	8,00	1,85	0,25	0,10	0,37			

2,84 2,84

SOB PISO CIMENTADO DAS RAMPAS DOS PASSEIOS (desnível= espelho 15 cm - 3 cm contrapiso - 2cm espessura do cimentado = 10cm. Altura média = 10/2 = 5cm)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Subida das rampas	8,00	1,85	1,80	0,05	1,33		
-------------------	------	------	------	------	------	--	--

1,33 1,33

DESCONTO VOLUME REAPROVEITÁVEL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Igual volume de escavação	-8,48				-8,48		
---------------------------	-------	--	--	--	-------	--	--

-8,48 -8,48

**Total M3 .....: 28,72**

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			8,48	8,48		
------------------------------	------	--	--	------	------	--	--

8,48 8,48

**Total M3 .....: 8,48**

  
Paula Katyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil



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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA  
LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 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		
									<b>Total M3 .....: 3,63</b>
3.2	98557	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						
	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		
									<b>Total M2 .....: 41,85</b>

  
Paula Katyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil



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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA  
LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 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	
									<b>Total M2 .....</b>	<b>51,26</b>

  
Paula Katyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil



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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA  
LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 5 REVESTIMENTO DE PISO

Nº	Código	Un	Descrição							
5.1	100577	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019							
REGULARIZAÇÃO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área total (quadra + passeios)				1,00	40,30	21,30		858,39		
								858,39	858,39	
									<b>Total M2 .....</b>	<b>858,39</b>
5.2	97113	M2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017							
LONA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quadra				1,00	32,00	17,00		544,00		
								544,00	544,00	
									<b>Total M2 .....</b>	<b>544,00</b>
5.3	100564	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
CAMADA DE BRITA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quadra				1,00	32,00	17,00	0,05	27,20		
								27,20	27,20	
									<b>Total M3 .....</b>	<b>27,20</b>
5.4	COMP01	M2	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5 CM. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 72183/SINAPI)							
PISO EM CONCRETO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quadra				1,00	32,00	17,00		544,00		
								544,00	544,00	
									<b>Total M2 .....</b>	<b>544,00</b>
5.5	COMP02	M2	PISO EM GRANILITE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101752/SINAPI)							
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	
									<b>Total M2 .....</b>	<b>544,00</b>

  
Paula Katyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil



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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA  
LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 5 REVESTIMENTO DE PISO

Nº	Código	Un	Descrição								
5.6	95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016								
SOB CIMENTADO DAS RAMPAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Subida das rampas				8,00	1,85	1,80		26,64			
Meio das rampas				4,00	1,60	1,50		9,60			
								36,24	36,24		
SOB PISO TÁTIL				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Topo das rampas				8,00	1,85	0,25		3,70			
Meio das rampas				4,00	1,50	0,25		1,50			
Eixo X - entre rampas				2,00	14,10	0,25		7,05			
Eixo X - pós rampas				4,00	7,10	0,25		7,10			
Eixo Y				2,00	21,00	0,25		10,50			
								29,85	29,85		
<b>Total M2 .....: 66,09</b>											
5.7	98681	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020								
CIMENTADO DAS RAMPAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Subida das rampas				8,00	1,85	1,80		26,64			
Meio das rampas				4,00	1,60	1,50		9,60			
								36,24	36,24		
<b>Total M2 .....: 36,24</b>											
5.8	COMP03	M2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE								
PISO TÁTIL				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Topo das rampas				8,00	1,85	0,25		3,70			
Meio das rampas				4,00	1,50	0,25		1,50			
Eixo X - entre rampas				2,00	14,10	0,25		7,05			
Eixo X - pós rampas				4,00	7,10	0,25		7,10			
Eixo Y				2,00	21,00	0,25		10,50			
								29,85	29,85		
<b>Total M2 .....: 29,85</b>											

  
Paula Katyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil



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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA  
LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 5 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Código Un Descrição

5.9 92396 M2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015

PISO INTERTRAVADO DOS PASSEIOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Eixo X - entre rampas

2,00

14,10

1,60

45,12

Eixo X - pós rampas

4,00

7,10

1,60

45,44

Eixo Y

2,00

17,30

1,60

55,36

145,92

145,92

**Total M2 .....:**

**145,92**

5.10 94273 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.

MEIO-FIO DOS PASSEIOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
-----------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Eixo Y

2,00

21,00

42,00

Eixo X

2,00

40,30

80,60

122,60

122,60

**Total M .....:**

**122,60**

  
Paula Katyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil



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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA  
LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 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	SUBTOTAL	TOTAL
			CHAPISCO SOBRE ALVENARIAS APARENTES							
			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	SUBTOTAL	TOTAL
			MASSA ÚNICA (REBOCO)							
			Igual a área de chapisco (ver demonstrativo do item anterior)	1,00	97,73			97,73		
								97,73	97,73	
										<b>Total M2 .....: 97,73</b>

  
Paula Katyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil



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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA  
LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
7.1	74244/1	M2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM							
	ALAMBRADO PARA QUADRA									
	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									
	Quadra			1,00				1,00	1,00	
								1,00	1,00	
										<b>Total PAR .....: 1,00</b>
7.3	02409/ORSE	Un	BANCO DE CONCRETO COM ENCOSTO LARGURA = 30 OU 35 CM							
	BANCOS									
	Conforme detalhamento de projeto			8,00				8,00		
								8,00	8,00	
										<b>Total UN .....: 8,00</b>

  
Paula Katyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil



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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA  
LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
8.1	COMP04	Un	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIA E LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 100620/SINAPI)							
	POSTES			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo)			6,00				6,00		
								6,00	6,00	
									<b>Total UN .....</b>	<b>6,00</b>
8.2	93654	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							
	DISJUNTORES PARA QUADRO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo)			1,00				1,00		
								1,00	1,00	
									<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>
8.3	93653	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE (6A OU)10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							
	DISJUNTORES PARA QUADRO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo)			2,00				2,00		
								2,00	2,00	
									<b>Total UN .....</b>	<b>2,00</b>
8.4	91870	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	ELETRODUTO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

  
Paula Katyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil



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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA**  
LOCAL: **BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN**  
DATA: **FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022**

### 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
			Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo)	1,00	90,00		90,00	
						90,00	90,00	
							<b>Total M .....</b>	<b>90,00</b>
<b>8.5</b>	<b>91925</b>	<b>M</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>					
	<b>CABOS</b>			<b>Uds.</b>	<b>Comprim.</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>PARCIAL SUBTOTAL TOTAL</b>
			Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo)	1,00	290,00			290,00
						290,00	290,00	
							<b>Total M .....</b>	<b>290,00</b>
<b>8.6</b>	<b>97886</b>	<b>Un</b>	<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018</b>					
	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>			<b>Uds.</b>	<b>Comprim.</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>PARCIAL SUBTOTAL TOTAL</b>
			Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo)	10,00				10,00
						10,00	10,00	
							<b>Total UN .....</b>	<b>10,00</b>
<b>8.7</b>	<b>12808/ORSE</b>	<b>Un</b>	<b>REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR</b>					
	<b>REFLETORES</b>			<b>Uds.</b>	<b>Comprim.</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>PARCIAL SUBTOTAL TOTAL</b>
			Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo)	12,00				12,00
						12,00	12,00	
							<b>Total UN .....</b>	<b>12,00</b>

  
Paula Katyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil



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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA  
LOCAL: BAIRRO BACURAU I, S/N - ZONA URBANA - APODI/RN  
DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

### 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição						
8.8	101494	Un	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P						
ENTRADA DE ENERGIA		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo)		1,00				1,00			
						1,00	1,00		
						<b>Total UN .....</b>		<b>1,00</b>	
8.9	101876	Un	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Conforme projeto de instalações elétricas (ver quadro de quantitativo)		1,00				1,00			
						1,00	1,00		
						<b>Total UN .....</b>		<b>1,00</b>	

  
Paula Katyne Silveira Souza  
CREA n° 2115681070  
Engenharia Civil