



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: COMUNIDADE SANTA CRUZ, S/N - ZONA RURAL - 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	
							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 Katlyne 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: COMUNIDADE SANTA CRUZ, S/N - ZONA RURAL - 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 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		
---	------	-------	-------	------	-------	--	--

Menos volume reaproveitável (reaterro)	-2,96				-2,96		
--	-------	--	--	--	-------	--	--

					24,24	24,24	
--	--	--	--	--	-------	-------	--

							Total M3: 24,24
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------

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 Kathe Silveira Souza
CREA nº 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: COMUNIDADE SANTA CRUZ, S/N - ZONA RURAL - 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	
Total M3							3,63

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	
Total M2							41,85


Paula Katlynne Silveira Souza
CREA nº 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: COMUNIDADE SANTA CRUZ, S/N - ZONA RURAL - 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	
									Total M2	51,26


Paula Katlynne Silveira Souza
CREA nº 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: COMUNIDADE SANTA CRUZ, S/N - ZONA RURAL - 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
Quadra				1,00	32,00	17,00		544,00 544,00 544,00
								Total M2: 544,00
5.2	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		544,00 544,00 544,00
								Total M3: 544,00
5.3	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
								Total M2: 544,00
5.4	COMP01	M2	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5 CM.					
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
5.5	COMP02	M2	PISO EM GRANILITE (BASEADA 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
								Total M2: 544,00
5.6	102491	M2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					
PINTURA DE PISO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL


Paula Katlynne Silveira Souza
CREA nº 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: COMUNIDADE SANTA CRUZ, S/N - ZONA RURAL - APODI/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

5 REVESTIMENTO DE PISO

Nº	Código	Un	Descrição			
Quadra		1,00	32,00	17,00	544,00	
					544,00	544,00
					Total M2	544,00


Paula Katlynne 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: COMUNIDADE SANTA CRUZ, S/N - ZONA RURAL - 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
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
								Total M2: 97,73
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
								Total M2: 97,73


Paula Katlynne Silveira Souza
CREA nº 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: COMUNIDADE SANTA CRUZ, S/N - ZONA RURAL - APODI/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2022 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 11/02/2022

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, DIAMETRO 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	
									Total M2	204,56
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	1,00	
									Total PAR	1,00


Paula Katlynne Silveira Souza
CREA nº 2115681070
Engenharia Civil